

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 P7
Volume 2/3
Tomo II/II
Desenhos

**P7 – Versão Consolidada do PMAE - Plano
Municipal de Abastecimento de Água e
Esgotamento Sanitário**

HP.16.007-RT-E5-PM-P7-V2/3-TII/II | Outubro/2017 | Revisão 1

5					
4					
3					
2					
1	Out./17	MGJ	AVO	AVO	Revisão Geral
0	Mar./17	MGJ	AVO	AVO	Emissão inicial
Revisão	Data	Elaboração	Verificação	Aprovação	Descrição

Controle de Revisões



HAGAPLAN

Folha 1 de 1

PP.H.04/02

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

**Relatório P7 – Versão Consolidada do PMAE - Plano Municipal de
Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário**Volume **2/3**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)**

HP.16.007-RT-E5-PM-P7-V2/3-TII/II | Outubro/2017 | Revisão 1

Índice

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

Apresentação

A HAGAPLAN Planejamento e Projetos Ltda. apresenta ao SEMAE – Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes – SP o Relatório P7 – Versão Consolidada 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 P7**, 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 2/3 – 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 de Mogi das Cruzes – SP a **Definição de Objetivos, Metas e Formulação do Planejamento dos Sistemas Físicos, 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.

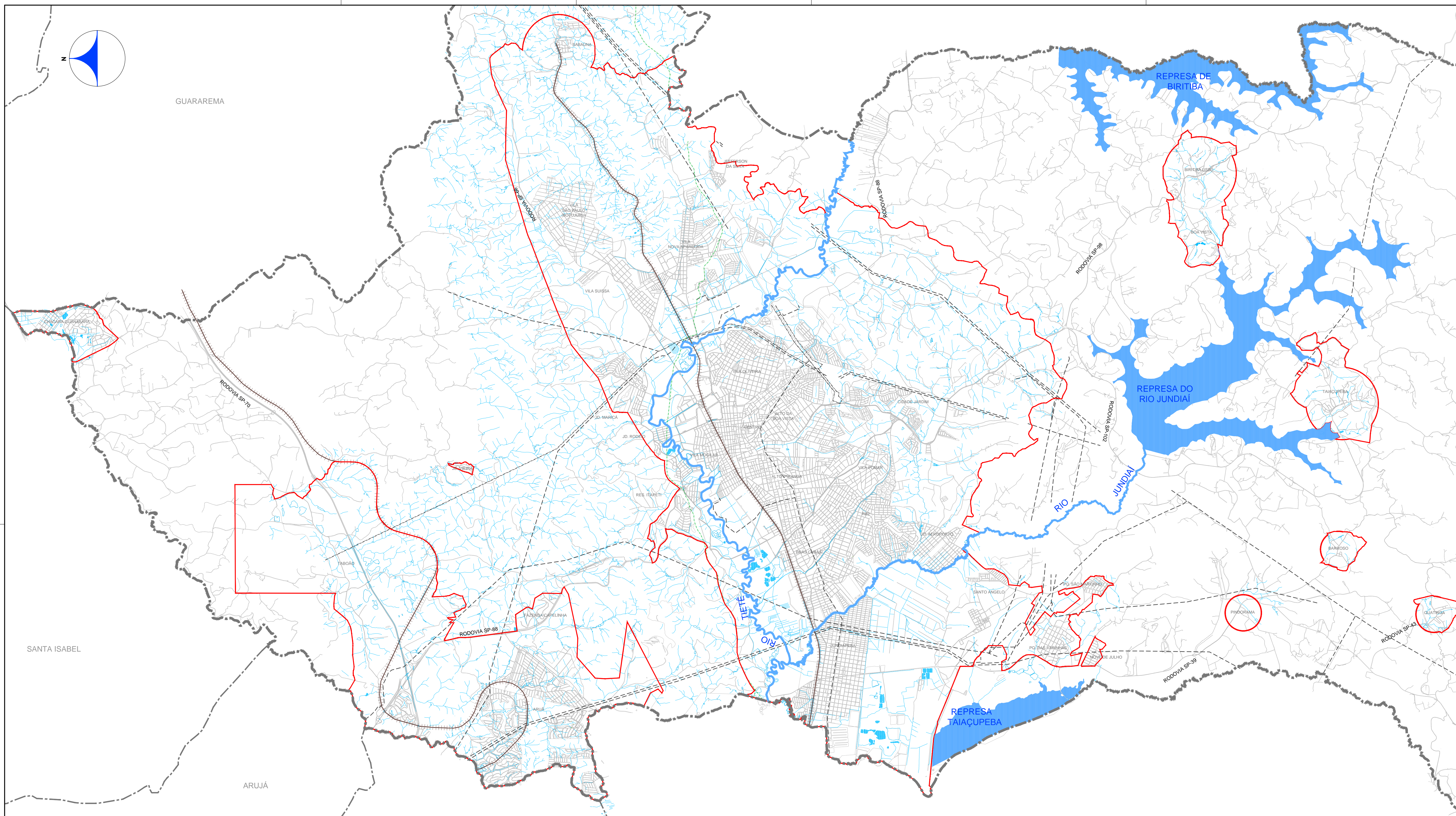
2. Desenhos

2. Desenhos

Relação de Desenhos

Código SEMAE	Número	Título do Desenho	Revisão
PMAE 2017 - 027	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-GE-101	PLANTA GERAL - LIMITE DA ÁREA DE ESTUDO - fl 01/01	0
PMAE 2017 - 028	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-GE-102	ESTUDO POPULACIONAL - ZONAS HOMOGÊNEAS - fl 01/01	0
PMAE 2017 - 029	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-101	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CONCEPÇÃO GERAL DO SISTEMA - fl 01/01	0
PMAE 2017 - 030	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-102	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PLANTA GERAL DE SETORIZAÇÃO - fl 01/01	0
PMAE 2017 - 031	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-103	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS CENTRO E LESTE - fl 01/04	0
PMAE 2017 - 032	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-104	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS CENTRO E LESTE - fl 02/04	0
PMAE 2017 - 033	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-105	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS CENTRO E LESTE - fl 03/04	0
PMAE 2017 - 034	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-106	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS CENTRO E LESTE - fl 04/04	0
PMAE 2017 - 035	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-107	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SETOR JUNDIAPEBA - fl 01/07	0
PMAE 2017 - 036	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-108	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SETOR RB-2 - fl 02/07	0
PMAE 2017 - 037	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-109	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SETOR VILA MORAES - fl 03/07	0
PMAE 2017 - 038	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-110	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SETOR RB-1 - fl 04/07	0
PMAE 2017 - 039	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-111	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SETOR VILA NOVA APARECIDA - fl 05/07	0
PMAE 2017 - 040	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-112	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SETOR VILA SUÍSSA - fl 06/07	0
PMAE 2017 - 041	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-113	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SETOR VILA OROXÓ E ETA CENTRO - fl 07/07	0
PMAE 2017 - 042	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-114	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS ISOLADOS - fl 01/04	0
PMAE 2017 - 043	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-115	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS ISOLADOS - fl 02/04	0

Código SEMAE	Número	Título do Desenho	Revisão
PMAE 2017 - 044	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-116	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS ISOLADOS - fl 03/04	0
PMAE 2017 - 045	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-117	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS ISOLADOS - fl 04/04	0
PMAE 2017 - 046	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-118	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ESQUEMA HIDRÁULICO DO SISTEMA PROPOSTO - fl 01/01	0
PMAE 2017 - 047	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-EG-101	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONCEPÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS PROPOSTOS - fl 01/01	0
PMAE 2017 - 048	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-EG-102	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONCEPÇÃO PROPOSTA - SISTEMA OESTE - fl 01/01	0
PMAE 2017 - 049	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-EG-103	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONCEPÇÃO PROPOSTA - SISTEMA LESTE - fl 01/01	0
PMAE 2017 - 050	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-EG-104	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONCEPÇÃO PROPOSTA - SISTEMA NÚCLEOS URBANOS ISOLADOS - fl 01/03	0
PMAE 2017 - 051	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-EG-105	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONCEPÇÃO PROPOSTA - SISTEMA NÚCLEOS URBANOS ISOLADOS - fl 02/03	0
PMAE 2017 - 052	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-EG-106	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONCEPÇÃO PROPOSTA - SISTEMA NÚCLEOS URBANOS ISOLADOS - fl 03/03	0
PMAE 2017 - 053	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-EG-107	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ESQUEMA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROPOSTO - fl 01/03	0
PMAE 2017 - 054	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-EG-108	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ESQUEMA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROPOSTO - fl 02/03	0
PMAE 2017 - 055	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-EG-109	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ESQUEMA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROPOSTO - fl 03/03	0



LEGENDA

- Limite Municipal
- Limite de Área de Atendimento
- Linha Ferroviária
- == == Alta Tensão
- Faixa da Petrobrás

NOTA

Área de atendimento definida conforme Lei Municipal de Ordenamento do Uso e Ocupação do Solo Nº 7.200, de 31 de Agosto de 2016.

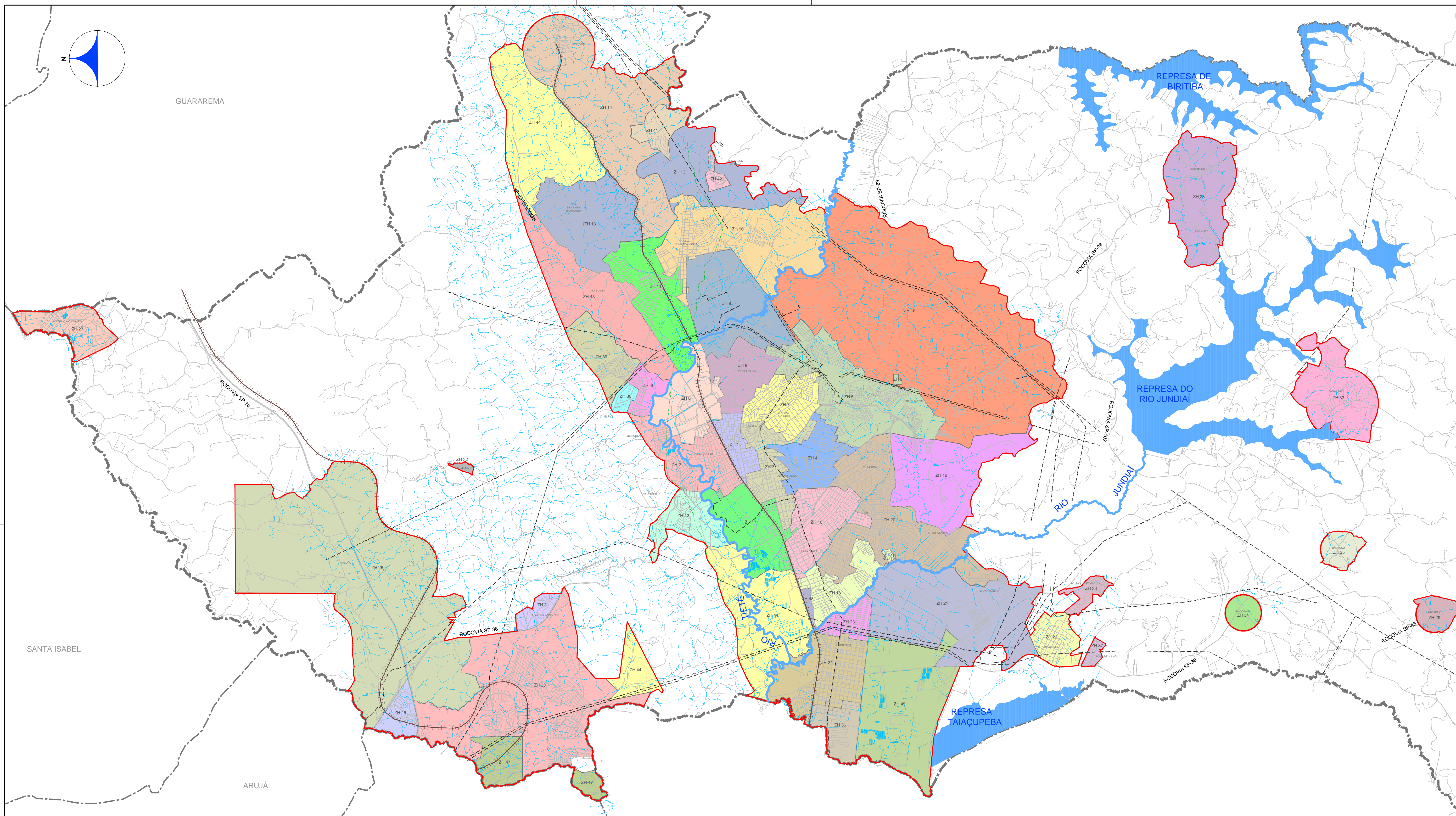
N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	03/17	EMIÇÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					

SEMAE	
VISTO E ACEITO	
<small>ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.</small>	
ANALISADO:	JNH/MGJ
ACEITO:	JOSE EDUARDO F. LEITE
VISTO:	CREA: 0600851886

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

<small>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</small>	
PLANTA GERAL LIMITE DA ÁREA DE ESTUDO	
ÁREA PROJ.:	MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP
SUB-ÁREA PROJ.:	MOGI DAS CRUZES

	Nº	PM 2017-027
	REV.	FL.
	0	01/01
	Nº CONTRATADA	
HP.16.007-DE-ES-FM-P7-GE-101		
ESCALA		
1:50000		



- LEGENDA**
- Limite Municipal
 - Limite de Área de Atendimento
 - Linha Ferroviária
 - == == Alta Tensão
 - Faixa da Petrobrás
 - Limite de ZH - Zona Homogênea

NOTAS

- 1 - Área de atendimento definida conforme Lei Municipal de Ordenamento do Uso e Ocupação do Solo N° 7.200, de 31 de Agosto de 2016.
- 2 - Zonas Homogêneas definidas conforme estudo populacional elaborado no presente PMAE.

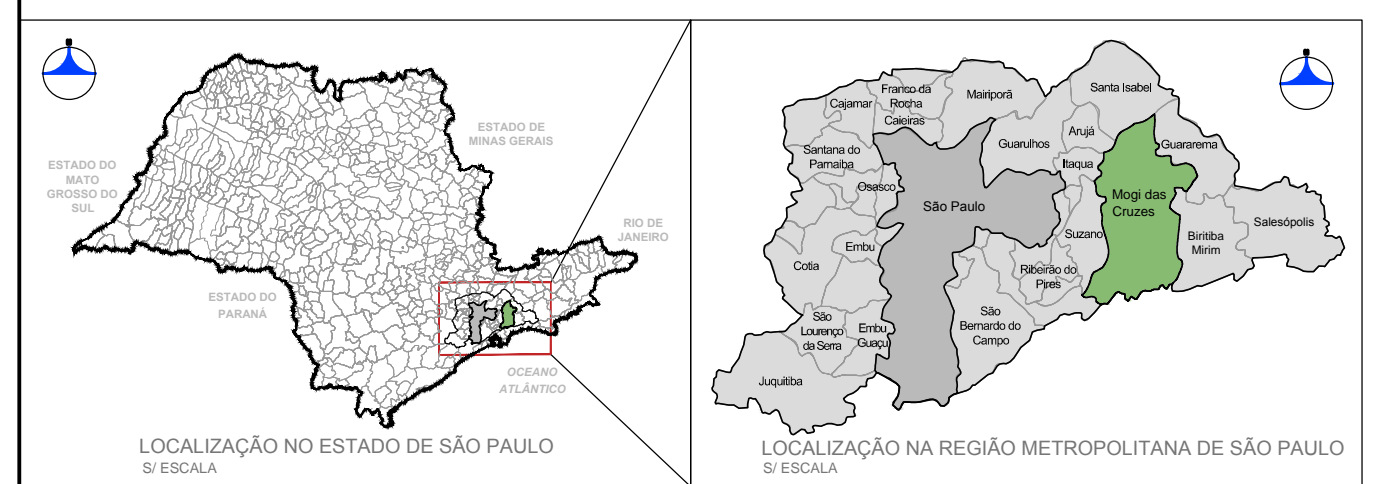
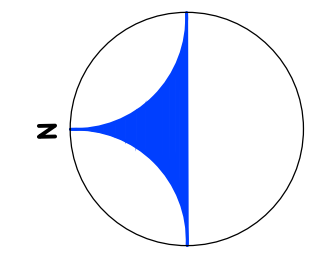
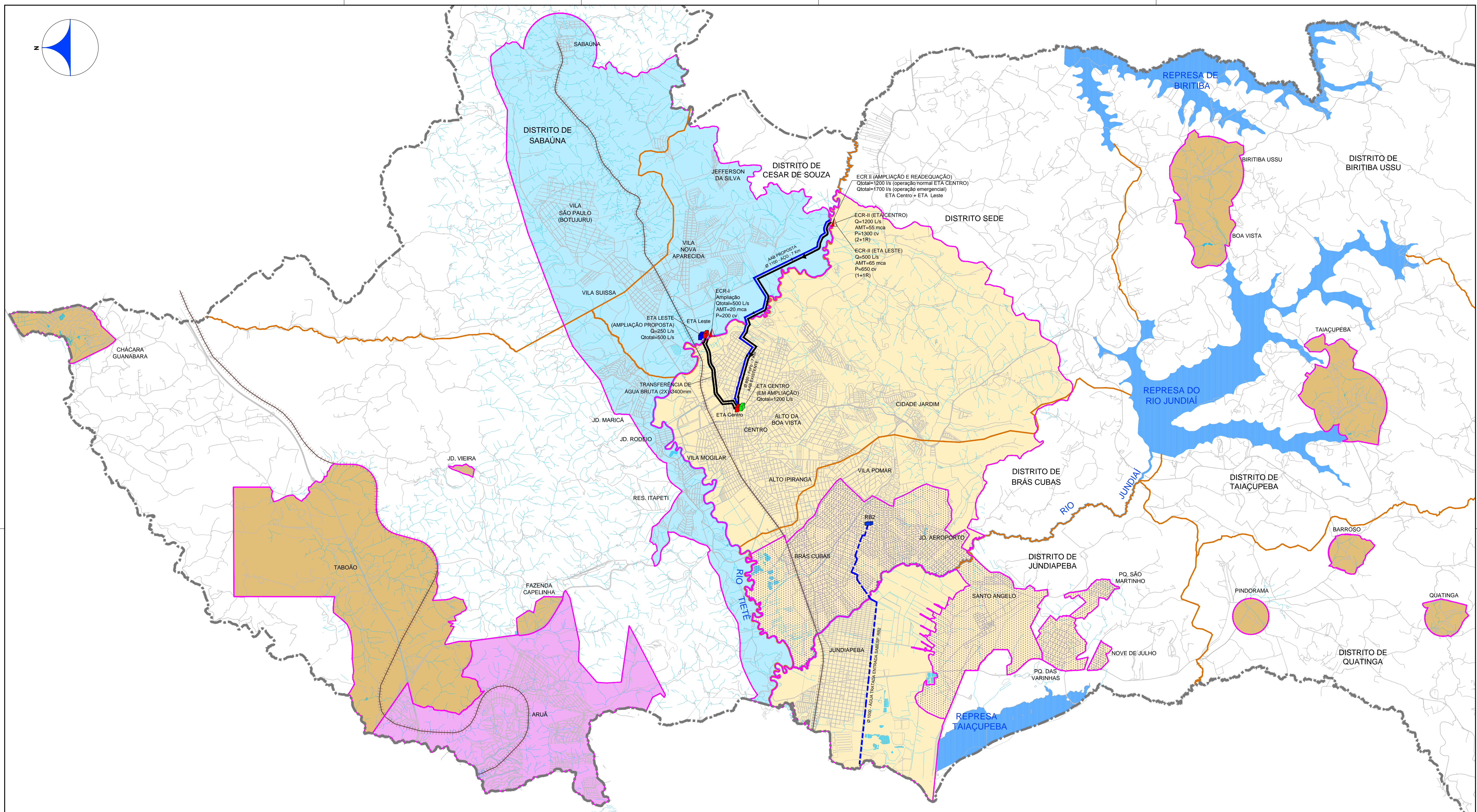
N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	03/17	EMIÇÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					

SEMAE	
VISTO E ACEITO	
<small>ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.</small>	
ANALISADO:	JNH/MGJ
ACEITO:	JOSE EDUARDO F. LEITE
VISTO:	CREA: 0600851886

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

ESTUDO POPULACIONAL ZONAS HOMOGÊNEAS	
ÁREA PROJ.:	MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP
SUB-ÁREA PROJ.:	MOGI DAS CRUZES

N°	PM 2017-028
REV.	FL. 01/01
N° CONTRATADA	HP.16.007-DE-E5-FM-P7-GE-102
ESCALA	1:50000

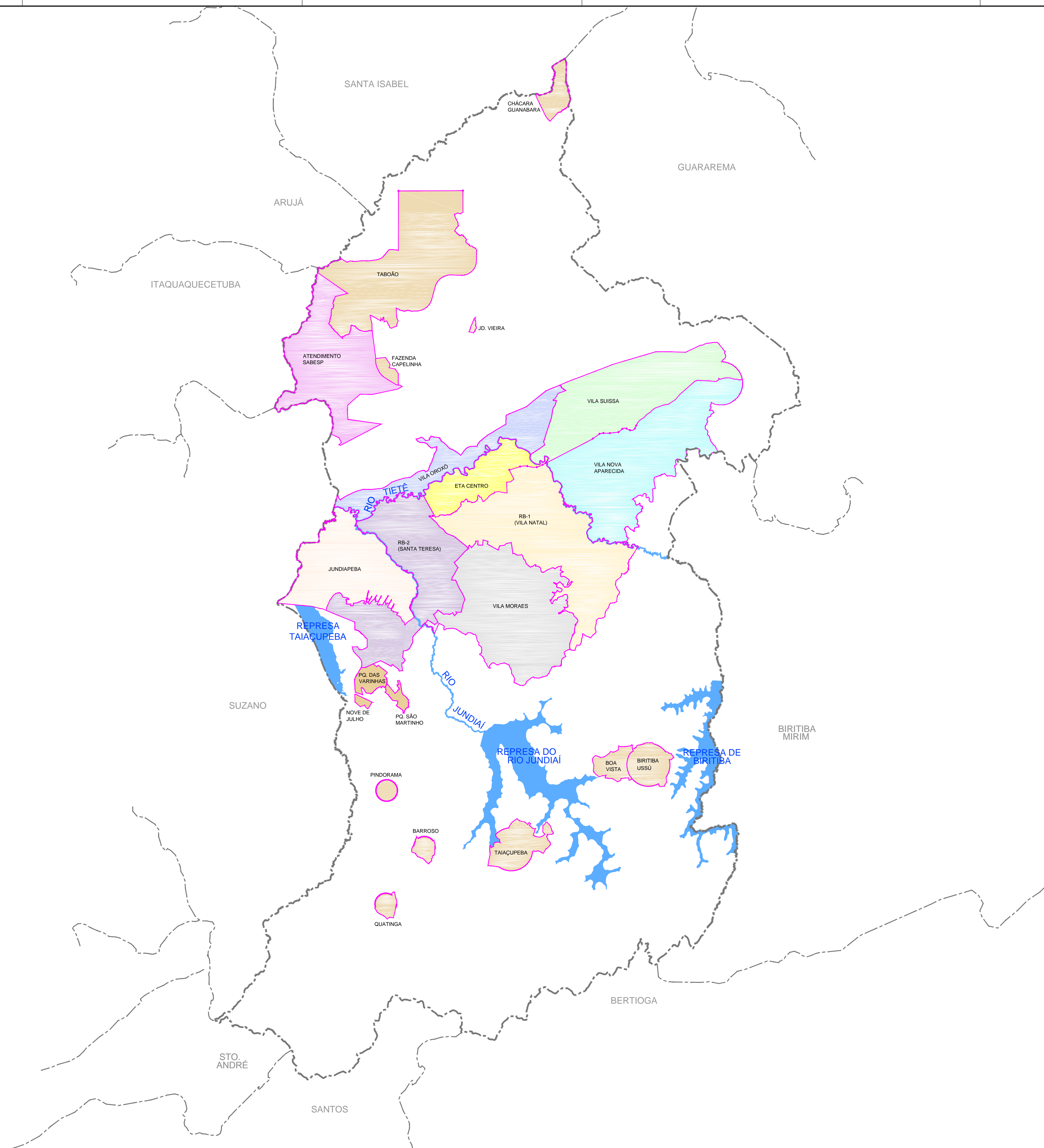
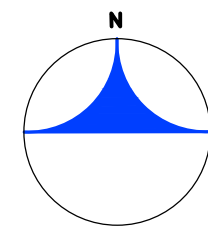


LEGENDA	
	Limite Municipal
	Limite Distrital
	Limite de Setores
	Estrada de Ferro
	Malha Urbana
	Represas
	Sistema ETA Centro
	Sistema ETA Leste
	Sistemas Isolados - Poços
	Setor RB2 - Entrada Sabesp ou ETA Centro
	Área atendida através de Concessão para Sabesp
	ETA Existente
	ETA Proposta
	ETA em Implantação
	Captação de Água Existente a ser Ampliada
	RAP - Reservatório Retangular Apoiado Existente
	Adutora Água Bruta Proposta
	Adutora Água Bruta Existente
	Adutora de Água Tratada Existente

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

SEMAGE		EXECUTADO POR:	
VISTO E ACEITO			
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.		DES.: LRD	03/2017
ANALISADO:		PROJ.: FF/MGJ	03/2017
ACEITO:		APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE	
VISTO:		ASS.: CREA: 0600851886	03/2017

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO		N.º	
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE		PMAE 2017-029	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		REV. 0	01/01
CONCEPÇÃO GERAL DO SISTEMA		N.º CONTRATADA	
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP		HP.16.007-DE-E5-FM-P7-AG-101	
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES		ESCALA	
		1:50000	



LEGENDA	
	Limite Municipal
	Hidrografia
	Limite de Setor
	Setor Vila Nova Aparecida
	Setor Jundiapéba
	Setor Vila Natal - RB-1
	Setor Santa Tereza - RB-2
	Setor Vila Suissa
	Setor ETA Centro
	Setor Vila Oroxó
	Setor Vila Moraes
	Setor Concessão SABESP
	Setor Sistemas Isolados
	Área de Proteção Ambiental

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	03/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	FF/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	03/2017
PROJ.: FF/MGJ	03/2017
APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE	
ASS.: CREA: 0600851886	03/2017

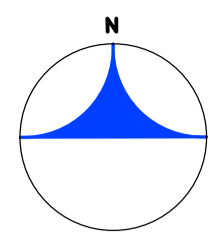
Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PLANTA GERAL DE SETORIZAÇÃO**

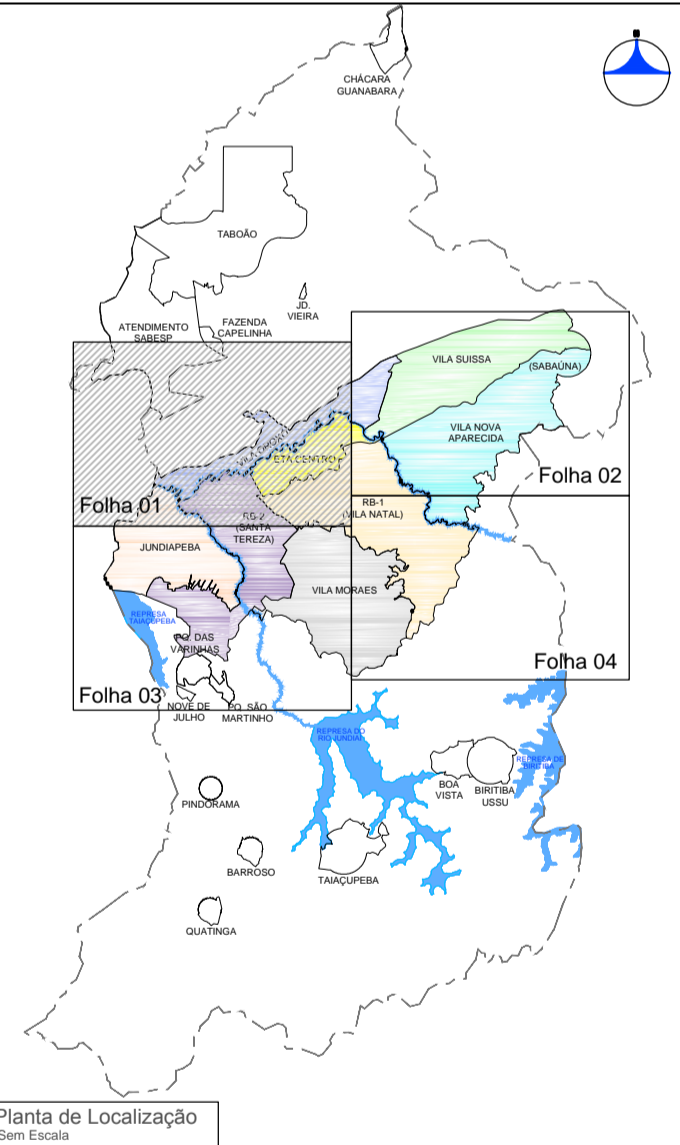
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

N° PMAE 2017-030	
REV. 0	FL. 01/01
N° CONTRATADA	
HP:16.007-DE-E5-FM-P7-AG-102	
ESCALA 1:100	





NOTAS
 1 - Os pontos operacionais estimados e indicados nos desenhos referem-se, apenas, as estações elevatórias - EEA. Já os pontos operacionais dos boosters não foram indicados, pois, deverão ser determinados em estudos específicos de setorização e nos projetos executivos de implantação.
 2 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles: elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.



SETOR VILA OROXÓ			
ADUÇÃO	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
PROPOSTO	400 mm	4573 m	-
RESERVAÇÃO - IMPLANTAÇÃO	-	-	2000 m³
RESERVAÇÃO PROPOSTO	-	-	2000 m³

SETOR RB-1			
ADUÇÃO	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
EXISTENTE	450 mm	1014 m	-
EXISTENTE	600 mm	946 m	-
RESERVAÇÃO	DES/ (VADG)	-	300 m³
EXISTENTE	-	-	15000 m³

SETOR ETA CENTRO			
ADUÇÃO	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
PROPOSTA	400 mm	115 m	-
RESERVAÇÃO	-	-	3000 m³
PROPOSTA	-	-	-

LEGENDA

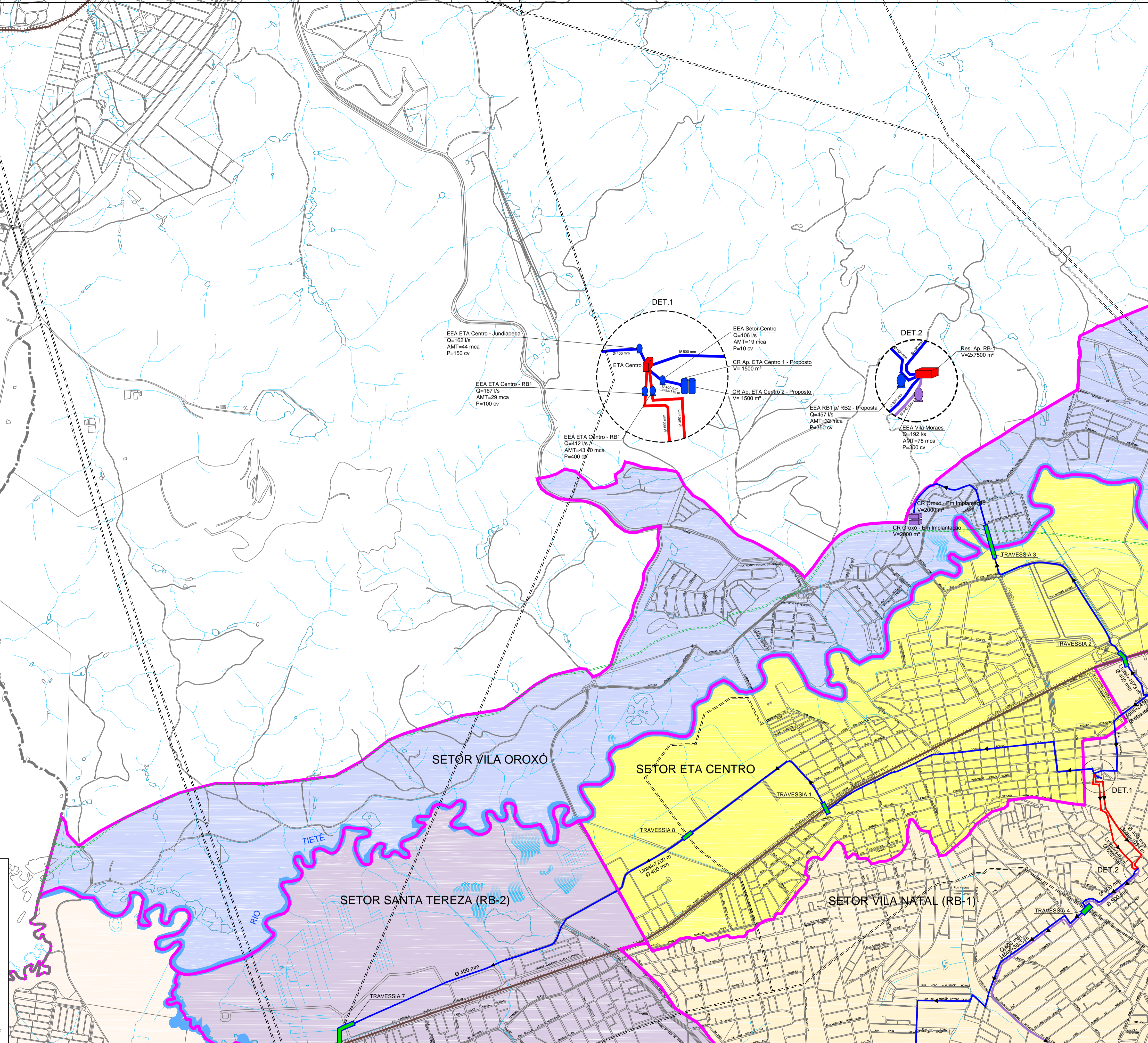
- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Limite de Setor
- Limite de Setor Proposto

PRINCIPAIS ACESSOS

- Rodovias
- Estrada de Ferro
- Travessia

- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapéba
- Setor Vila Natal - RB-1
- Setor Santa Tereza - RB-2
- Setor Vila Suíssa
- Setor ETA Centro
- Setor Vila Oroxó
- Setor Vila Moraes
- Setor Concessão SABESP
- Área de Proteção Ambiental
- Setor Sistemas Isolados
- Alta Tensão
- Oleoduto
- Poço Artesiano

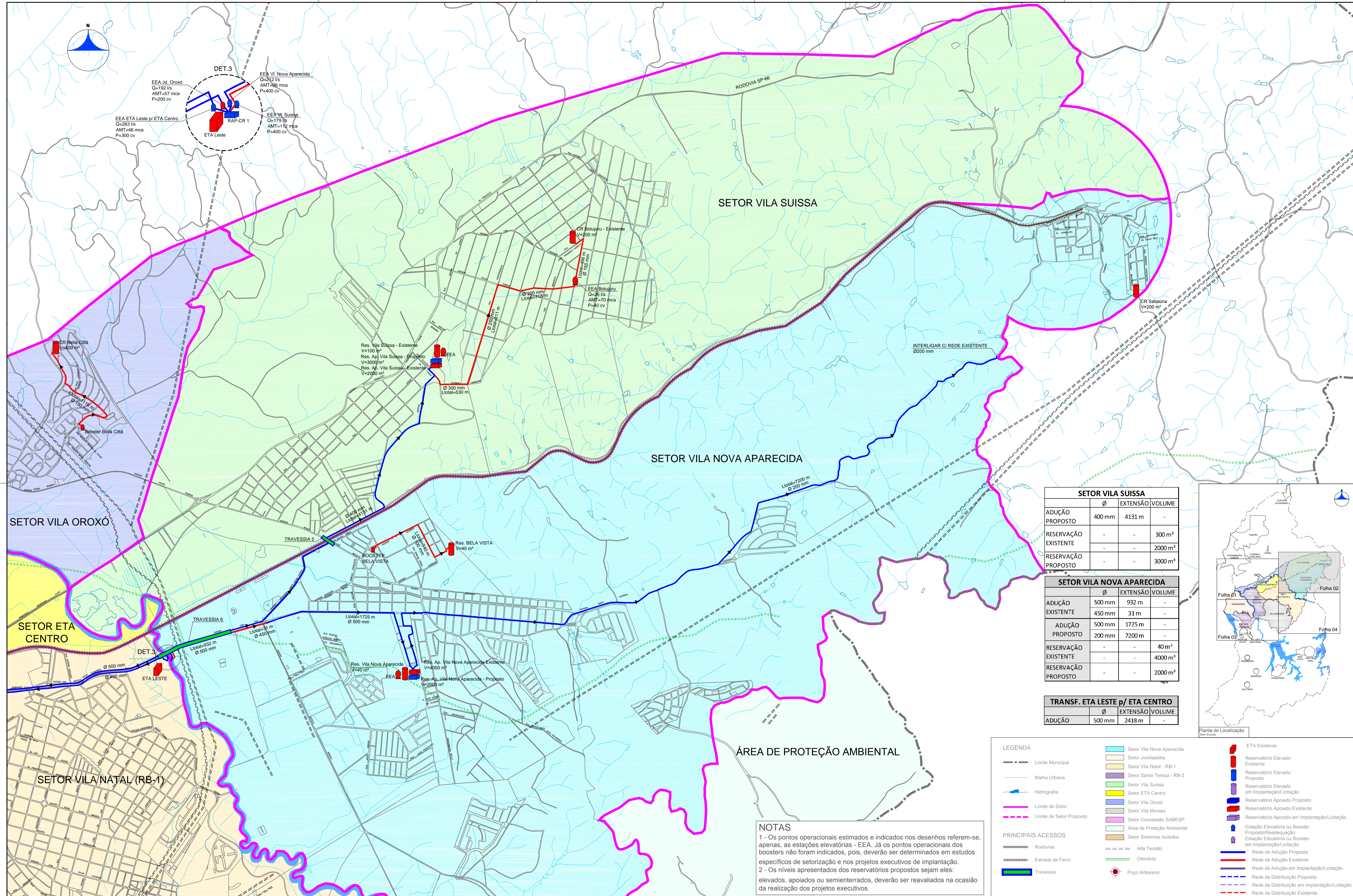
- ETA Existente
- Reservatório Elevado Existente
- Reservatório Elevado Proposto
- Reservatório Elevado em Implantação/Licitação
- Reservatório Apoiado Proposto
- Reservatório Apoiado Existente
- Reservatório Apoiado em Implantação/Licitação
- Estação Elevatória ou Booster Proposto/Readequação
- Estação Elevatória ou Booster em Implantação/Licitação
- Rede de Adução Proposta
- Rede de Adução Existente
- Rede de Adução em Implantação/Licitação
- Rede de Distribuição Proposta
- Rede de Distribuição em Implantação/Licitação
- Rede de Distribuição Existente



N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE	DESENHOS DE REFERENCIA	NÚMERO	NOTAS
0	03/17	EMISSÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ				

SEMAE		EXECUTADO POR:	
VISTO E ACEITO			
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.		DES.:	LRD 03/2017
ANALISADO:		PROJ.:	FF/MGJ 03/2017
ACEITO:		APROVADO POR:	JOSE EDUARDO F. LEITE
VISTO:		ASS.:	CREA: 0600851886 03/2017

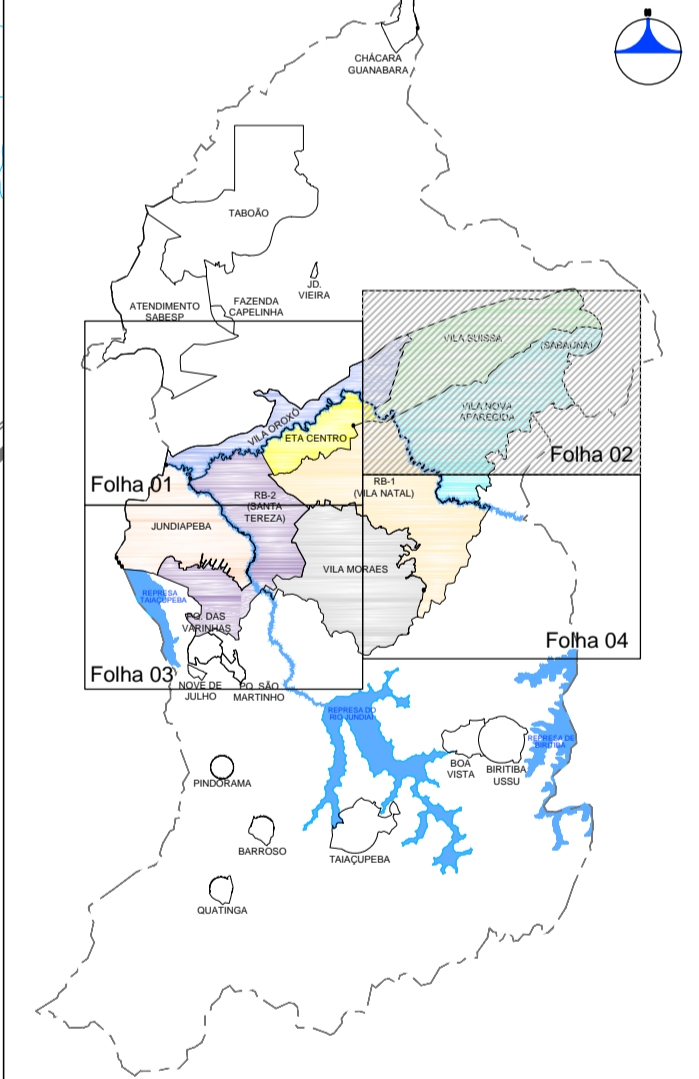
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES - SP - PMAE	
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES - SP - PMAE		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA		SISTEMAS CENTRO E LESTE	
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP		Nº PMAE 2017-031	
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES		REV. FL. 01/04	
		Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-ES-PM-P7-AG-103	
		ESCALA 1:15000	



SETOR VILA SUÍSSA			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTO	400 mm	4131 m	-
RESERVAÇÃO EXISTENTE	-	-	300 m³
RESERVAÇÃO PROPOSTO	-	-	2000 m³

SETOR VILA NOVA APARECIDA			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO EXISTENTE	500 mm	932 m	-
ADUÇÃO PROPOSTO	450 mm	31 m	-
RESERVAÇÃO EXISTENTE	500 mm	1725 m	-
RESERVAÇÃO PROPOSTO	200 mm	7200 m	-
RESERVAÇÃO EXISTENTE	-	-	40 m³
RESERVAÇÃO PROPOSTO	-	-	4000 m³

TRANSF. ETA LESTE p/ ETA CENTRO			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO	500 mm	2418 m	-



LEGENDA

- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapéba
- Setor Vila Natal - RB-1
- Setor Santa Teresinha - RB-2
- Setor Vila Suíssa
- Setor ETA Centro
- Setor Vila Oroxó
- Setor Vila Moraes
- Setor Concessão SABESP
- Área de Proteção Ambiental
- Setor Sistemas Isolados
- Alta Tensão
- Oleoduto
- Travessia
- Poço Artesiano

PRINCIPAIS ACESSOS

- Rodovias
- Estrada de Ferro

ETA Existente

- Reservatório Elevado Existente
- Reservatório Elevado Proposto
- Reservatório Elevado em Implantação/Licitação
- Reservatório Apoiado Proposto
- Reservatório Apoiado Existente
- Reservatório Apoiado em Implantação/Licitação
- Estação Elevatória ou Booster Proposto/Readequação
- Estação Elevatória ou Booster em Implantação/Licitação
- Rede de Adução Existente
- Rede de Adução em Implantação/Licitação
- Rede de Distribuição Proposta
- Rede de Distribuição em Implantação/Licitação
- Rede de Distribuição Existente

NOTAS

1 - Os pontos operacionais estimados e indicados nos desenhos referem-se, apenas, as estações elevatórias - EEA. Já os pontos operacionais dos boosters não foram indicados, pois, deverão ser determinados em estudos específicos de setorização e nos projetos executivos de implantação.

2 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles: elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	03/17	EMISSÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ	ACEITO			

SEMAE
VISTO E ACEITO

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

ANALISADO: _____
ACEITO: _____
VISTO: _____

EXECUTADO POR: **HAGAPLAN**

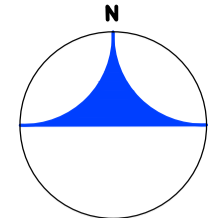
DES.: LRD 03/2017
PROJ.: FF/MGJ 03/2017
APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE
ASS.: CREA: 0600851886 03/2017

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
ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA
SISTEMAS CENTRO E LESTE**

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

Nº PMAE 2017-032
REV. 02/04
Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-ES-PM-P7-AG-104
ESCALA 1:15000

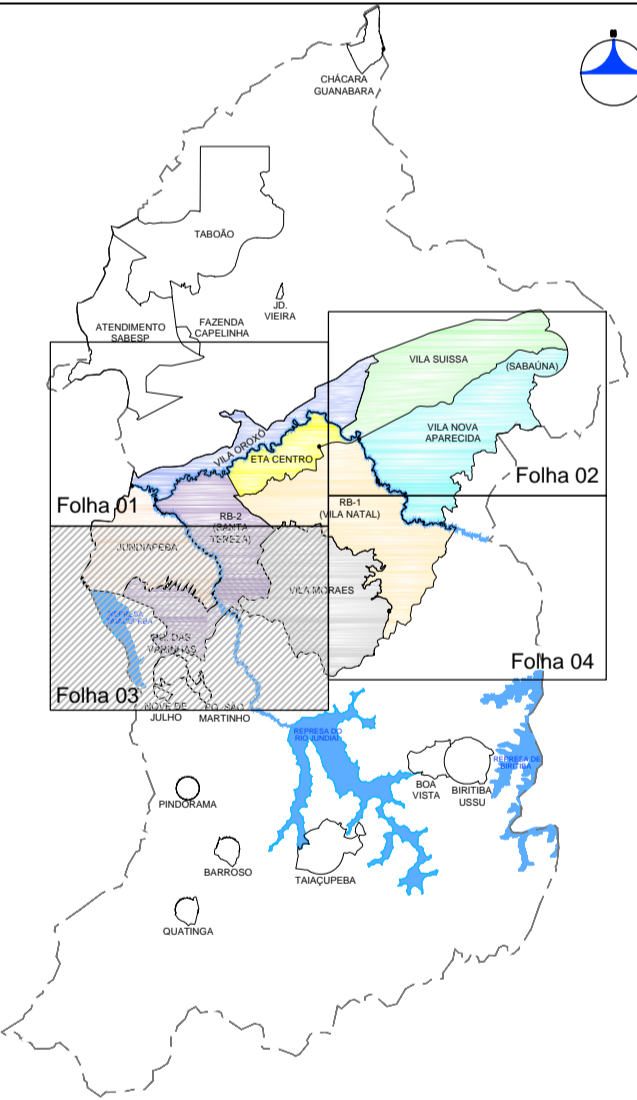
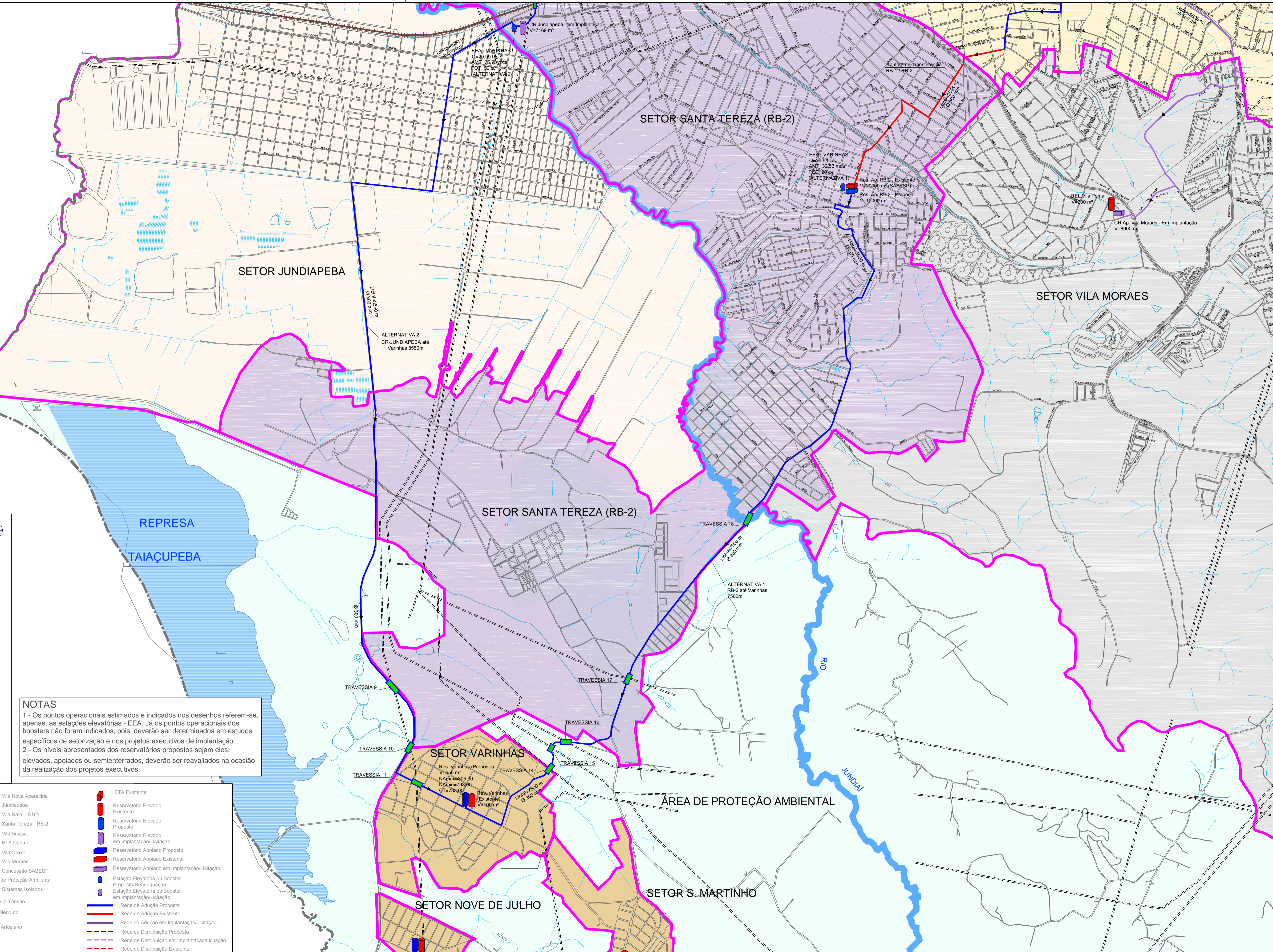


SETOR PQ. DAS VARINHAS/SÃO MARTINHO/ NOVE DE JULHO			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTA - ALTERNATIVA 1 (RB-2)	300 mm	7500 m	-
ADUÇÃO PROPOSTA - ALTERNATIVA 2 (JUNDIAPEBA)	300 mm	8550 m	-

SETOR JUNDIAPEBA			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTA	400 mm	7200 m	-
RESERVAÇÃO - IMPLANTAÇÃO	-	-	7169 m³

SETOR VILA MORAES			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO - IMPLANTAÇÃO	500 mm	5525 m	-
RESERVAÇÃO EXISTENTE	-	-	200 m³
RESERVAÇÃO - IMPLANTAÇÃO	-	-	8000 m³

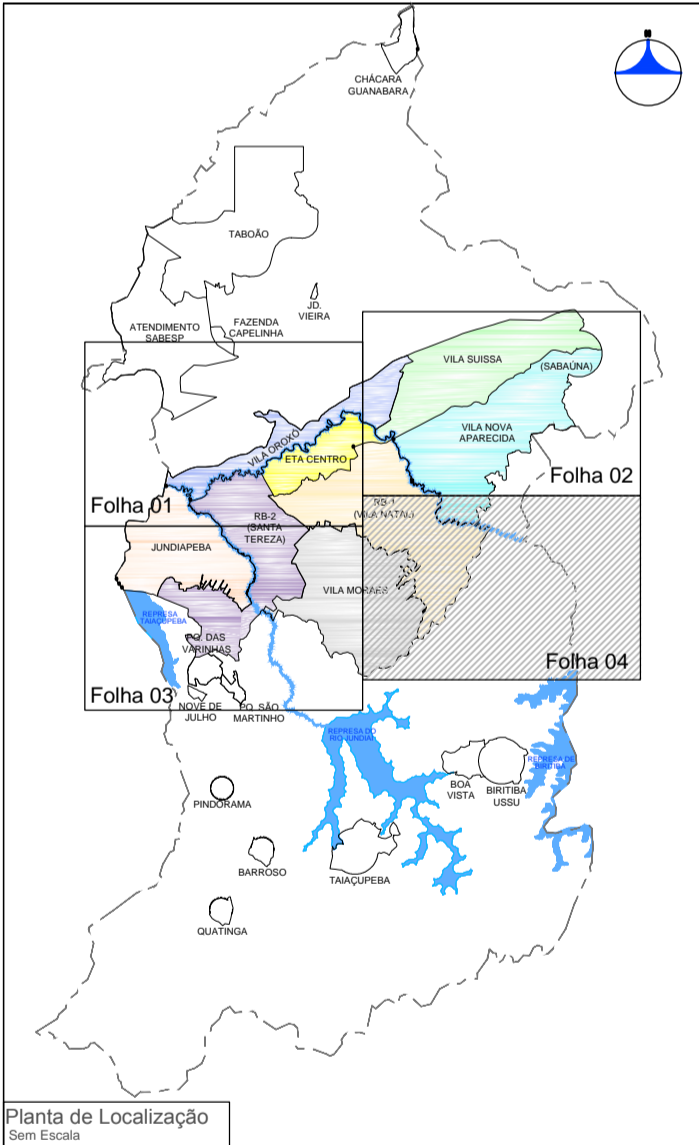
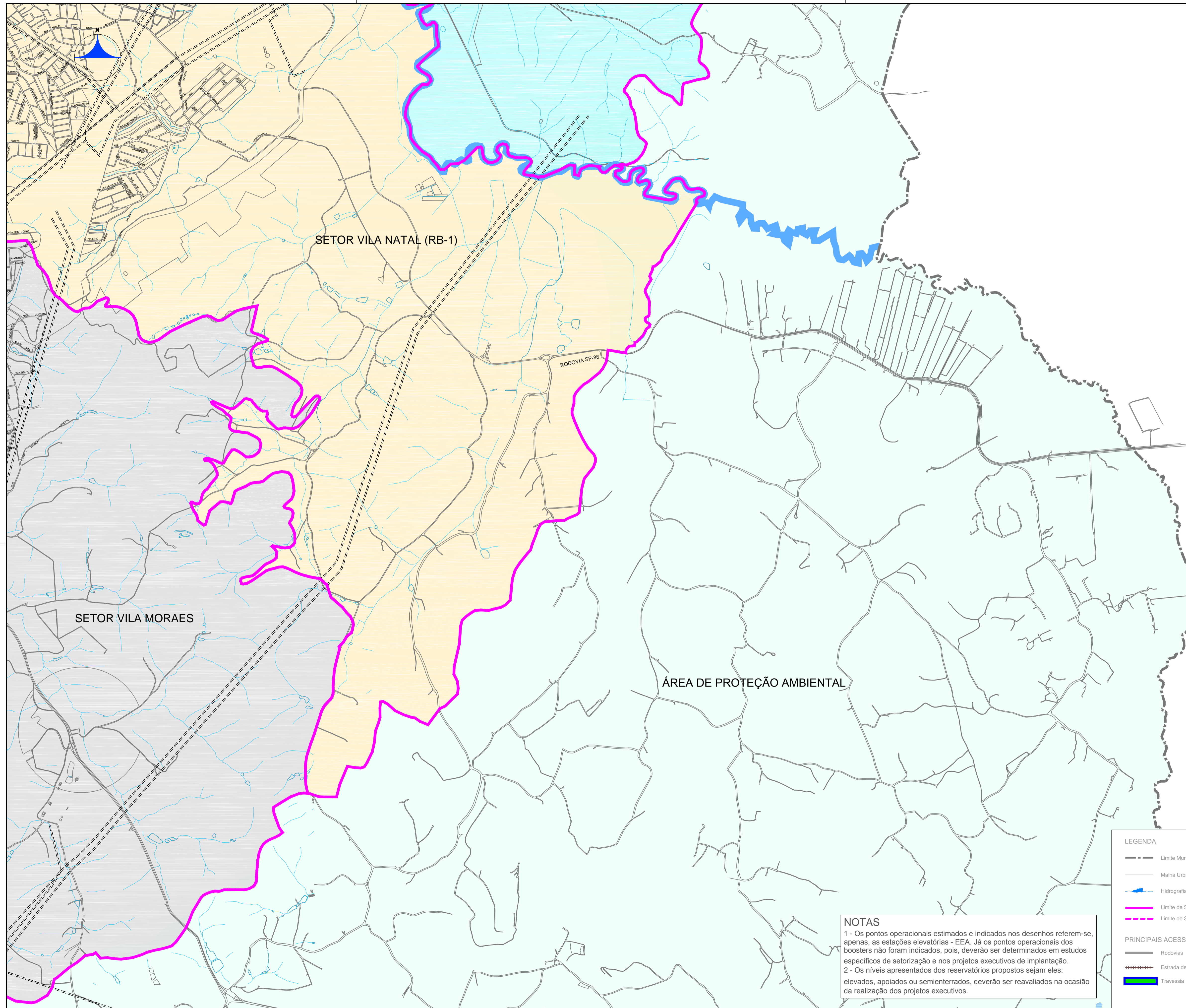
TRANSFERÊNCIA RB-1 p/ RB-2			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTA	600 mm	3625 m	-
ADUÇÃO EXISTENTE	600 mm	2053 m	-



NOTAS
 1 - Os pontos operacionais estimados e indicados nos desenhos referem-se, apenas, as estações elevatórias - EEA. Já os pontos operacionais dos boosters não foram indicados, pois, deverão ser determinados em estudos específicos de setorização e nos projetos executivos de implantação.
 2 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles: elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.

LEGENDA	
	Setor Vila Nova Aparecida
	Setor Jundiapéba
	Setor Vila Natal - RB-1
	Setor Santa Tereza - RB-2
	Setor Vila Suíça
	Setor ETA Centro
	Setor Vila Oroxó
	Setor Vila Moraes
	Setor Concessão SABESP
	Área de Proteção Ambiental
	Setor Sistemas Isolados
	Rodovias
	Estrada de Ferro
	Travessia
	Poço Artesiano
	ETA Existente
	Reservatório Elevado Existente
	Reservatório Elevado Proposto
	Reservatório Elevado em Implantação/Licitação
	Reservatório Apoiado Proposto
	Reservatório Apoiado Existente
	Reservatório Apoiado em Implantação/Licitação
	Estação Elevatória ou Booster Proposto/Readequação
	Estação Elevatória ou Booster em Implantação/Licitação
	Rede de Adução Proposta
	Rede de Adução Existente
	Rede de Adução em Implantação/Licitação
	Rede de Distribuição Proposta
	Rede de Distribuição Existente
	Rede de Distribuição em Implantação/Licitação

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	EXECUTADO POR	SEMAE	DESENHOS DE REFERENCIA	APROVADO POR	NÚMERO	NOTAS	SEMAE	EXECUTADO POR:	SEMAE	SEMAE	SEMAE
0	03/17	EMISSÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ	ACEITO					VISTO E ACEITO	HAGAPLAN	Sistema Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP	Nº PMAE 2017-033	
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.	DES.: LRD 03/2017	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	REV. FL.	
										ANALISADO:	PROJ.: FF/MGJ 03/2017	ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE	0 03/04	
										ACEITO:	APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Nº CONTRATADA	
										VISTO:	ASS.: CREA: 0600851886 03/2017	ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA	HP.16.007-DE-ES-PM-P7-AG-105	
												SISTEMAS CENTRO E LESTE	ESCALA	
												ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP	1:15000	
												SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES		



NOTAS
 1 - Os pontos operacionais estimados e indicados nos desenhos referem-se, apenas, as estações elevatórias - EEA. Já os pontos operacionais dos boosters não foram indicados, pois, deverão ser determinados em estudos específicos de setorização e nos projetos executivos de implantação.
 2 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles: elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.

LEGENDA	
---	Limite Municipal
---	Malha Urbana
~	Hidrografia
---	Limite de Setor
---	Limite de Setor Proposto
PRINCIPAIS ACESSOS	
---	Rodovias
---	Estrada de Ferro
---	Travessia
---	Poço Artesiano
---	Setor Vila Nova Aparecida
---	Setor Jundiapéba
---	Setor Vila Natal - RB-1
---	Setor Santa Tereza - RB-2
---	Setor Vila Suíça
---	Setor ETA Centro
---	Setor Vila Oroxó
---	Setor Vila Moraes
---	Setor Concessão SABESP
---	Área de Proteção Ambiental
---	Setor Sistemas Isolados
---	Alla Tensão
---	Oleoduto
---	ETA Existente
---	Reservatório Elevado Existente
---	Reservatório Elevado Proposto
---	Reservatório Elevado em Implantação/Licitação
---	Reservatório Apoiado Proposto
---	Reservatório Apoiado Existente
---	Reservatório Apoiado em Implantação/Licitação
---	Estação Elevatória ou Booster Proposto/Readequação
---	Estação Elevatória ou Booster em Implantação/Licitação
---	Rede de Adução Proposta
---	Rede de Adução Existente
---	Rede de Adução em Implantação/Licitação
---	Rede de Distribuição Proposta
---	Rede de Distribuição Existente
---	Rede de Distribuição em Implantação/Licitação

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	03/17	EMISSÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ	ACEITO	DATA			

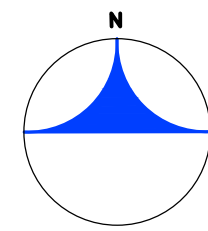
SEMAE
 VISTO E ACEITO
 ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.

EXECUTADO POR:

 DES.: LRD 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
ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA
SISTEMAS CENTRO E LESTE
 ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP
 SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

Nº PMAE 2017 - 034
 REV. FL.
 0 04/04
 Nº CONTRATADA
 HP.16.007-DE-ES-PM-P7-AG-108
 ESCALA
 1:15000

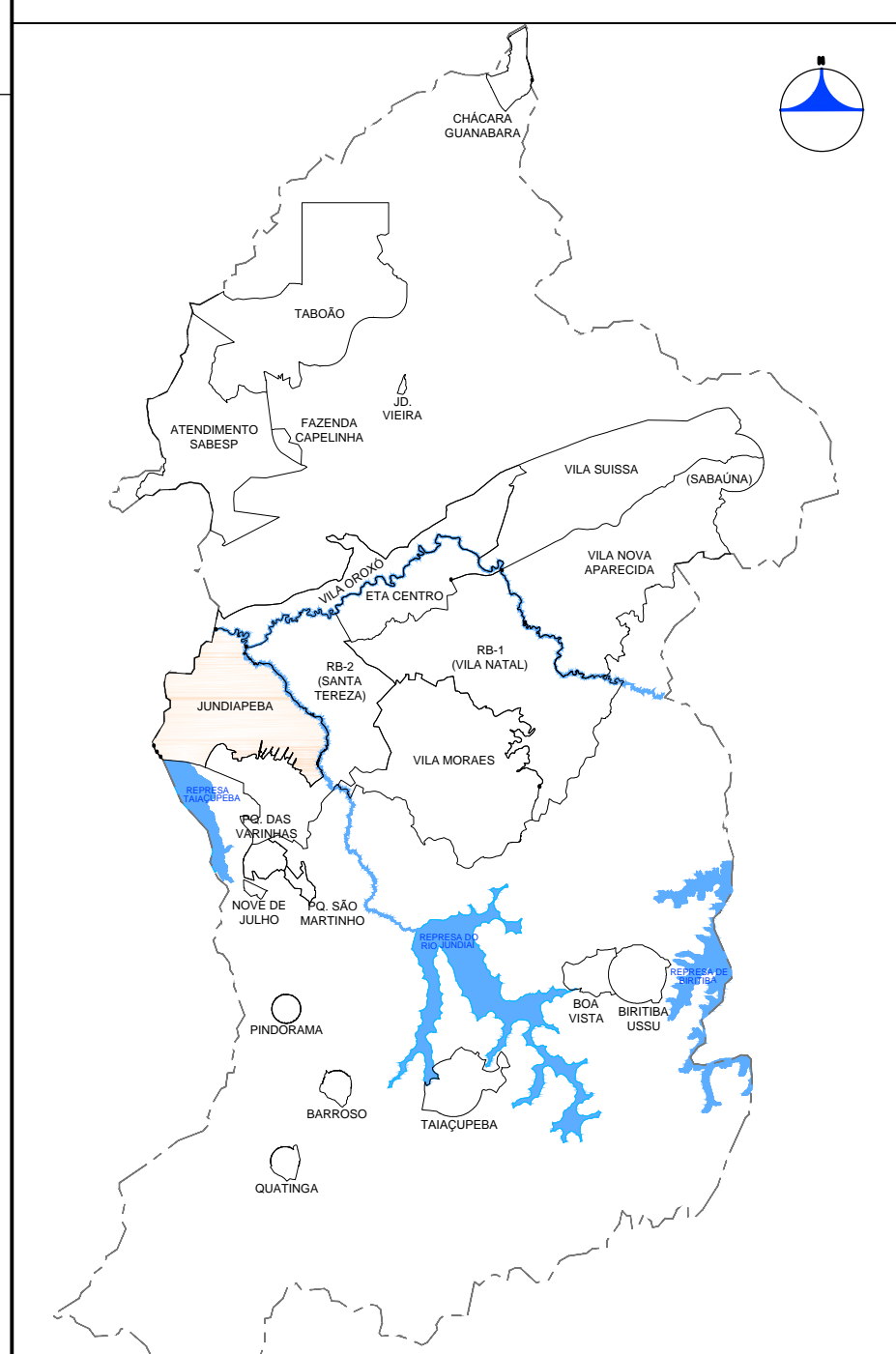


NOTAS

- 1 - Este desenho apresenta, apenas, as redes primárias e redes de distribuição das áreas já ocupadas. As redes primárias, em sua maioria, refletem as proposições do Plano Diretor de Água (PROESPLAN, 2011) e algumas adequações propostas no presente estudo, sendo apresentado o quadro resumo com suas extensões. Já as redes secundárias apresentadas no desenho sugerem o fechamento da malha de redes nas áreas ocupadas, sendo seu quantitativo apresentado no relatório.
- 2 - As redes referentes as áreas que serão ocupadas futuramente foram estimadas em função do crescimento populacional previsto para região e a relação rede x habitante das áreas ocupadas, sendo seu quantitativo apresentado no relatório.
- 3 - Deverão ser realizados estudos específicos de setorização para a confirmação das redes primárias e de distribuição propostas, bem como determinar a necessidade de implantação de booster's ou a adequação do ponto operacional de unidades existentes.
- 4 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles: elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.

SETOR JUNDIAPEBA	
Distribuição Primária Proposta	
Ø	EXTENSÃO
150mm	-
160mm	984,44
200mm	1933,87
250mm	-
300mm	-
400mm	324,61
500mm	-

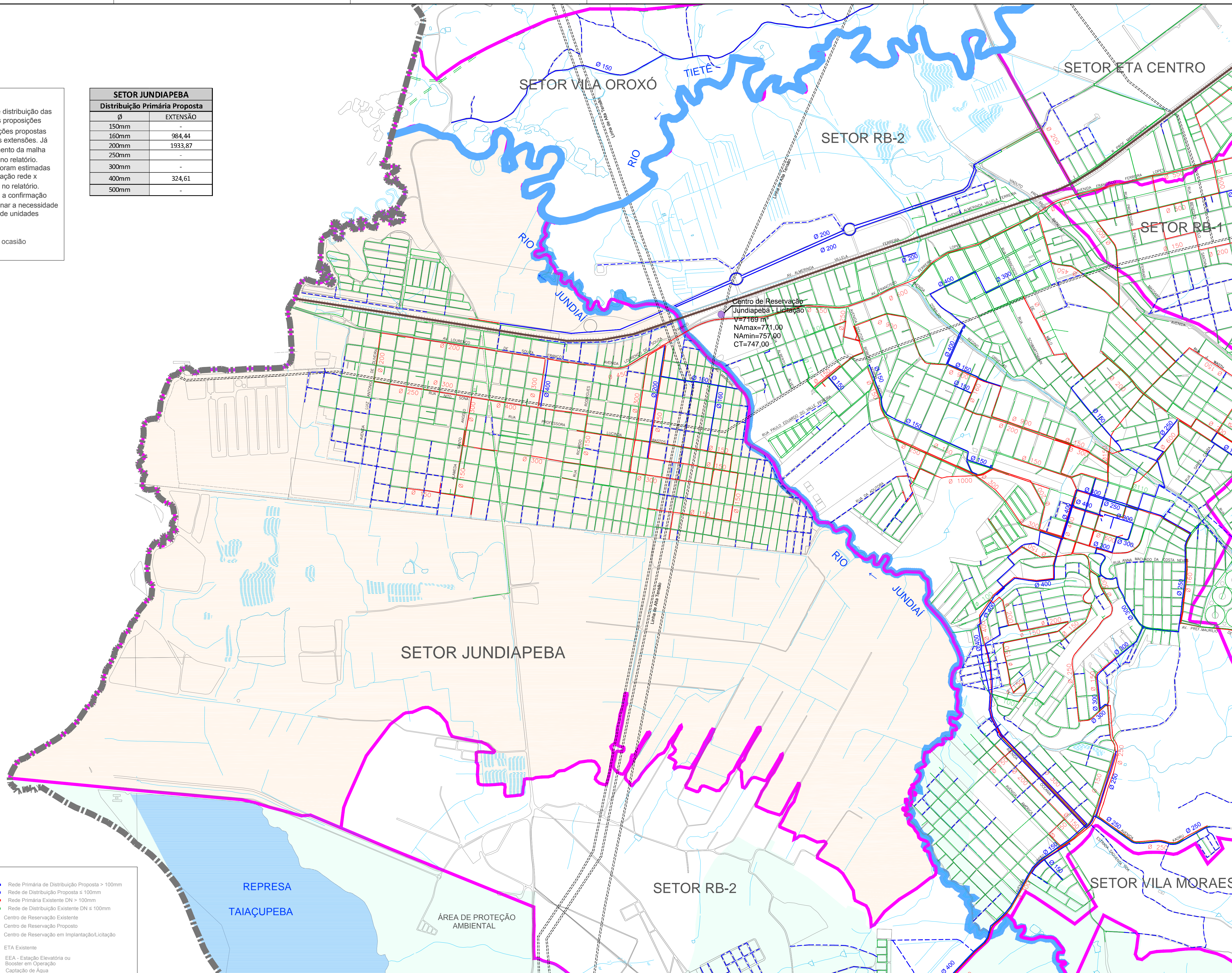
SUZANO



Planta de Localização

Sem Escala

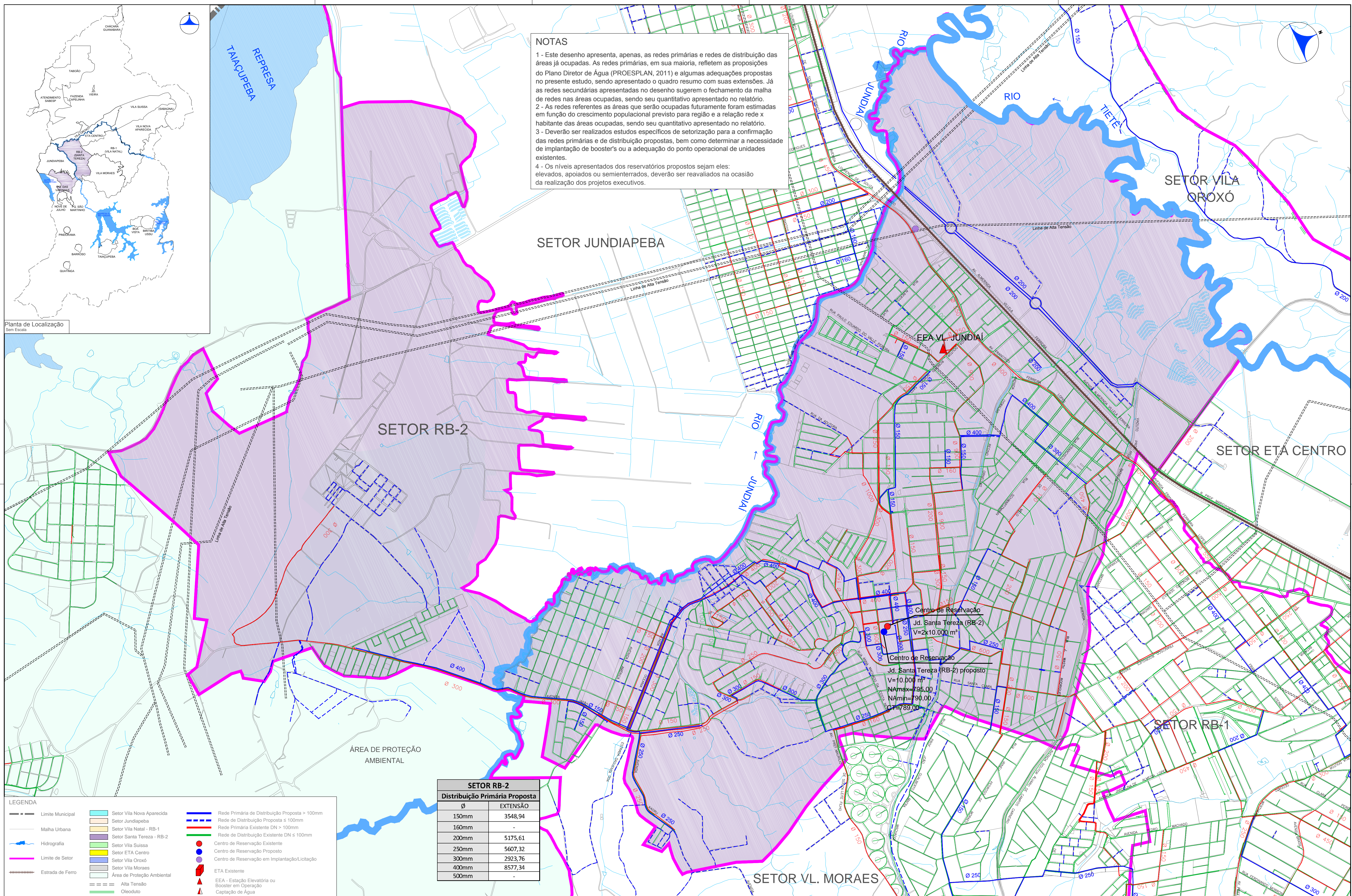
LEGENDA	
	Limite Municipal
	Malha Urbana
	Hidrografia
	Limite de Setor
	Estrada de Ferro
	Setor Vila Nova Aparecida
	Setor Jundiapéba
	Setor Vila Natal - RB-1
	Setor Santa Tereza - RB-2
	Setor Vila Suíça
	Setor ETA Centro
	Setor Vila Oroxó
	Setor Vila Moraes
	Área de Proteção Ambiental
	Alta Tensão
	Oleoduto
	Rede Primária de Distribuição Proposta > 100mm
	Rede de Distribuição Proposta ≤ 100mm
	Rede Primária Existente DN > 100mm
	Rede de Distribuição Existente DN ≤ 100mm
	Centro de Reservação Existente
	Centro de Reservação Proposto
	Centro de Reservação em implantação/Licitação
	ETA Existente
	EEA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
	Captação de Água



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

SEMÁE		EXECUTADO POR:	
VISTO E ACEITO		HAGAPLAN	
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.		DES.: LRD	03/2017
ANALISADO:	FF/MGJ	PROJ.: FF/MGJ	03/2017
ACEITO:	JOSE EDUARDO F. LEITE	APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE	
VISTO:	CREA: 0600851886	ASS.: CREA: 0600851886	03/2017

SEMÁE		Sistema 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		DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	
SETOR JUNDIAPEBA		MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP	
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES		Nº PMÁE 2017-035	
		REV. 01/07	
		Nº CONTRATADA	
		HP.16.007-DE-ES-FM-P7-AG-107	
		ESCALA	
		1:12500	



NOTAS

- 1 - Este desenho apresenta, apenas, as redes primárias e redes de distribuição das áreas já ocupadas. As redes primárias, em sua maioria, refletem as proposições do Plano Diretor de Água (PROESPLAN, 2011) e algumas adequações propostas no presente estudo, sendo apresentado o quadro resumo com suas extensões. Já as redes secundárias apresentadas no desenho sugerem o fechamento da malha de redes nas áreas ocupadas, sendo seu quantitativo apresentado no relatório.
- 2 - As redes referentes as áreas que serão ocupadas futuramente foram estimadas em função do crescimento populacional previsto para região e a relação rede x habitante das áreas ocupadas, sendo seu quantitativo apresentado no relatório.
- 3 - Deverão ser realizados estudos específicos de setorização para a confirmação das redes primárias e de distribuição propostas, bem como determinar a necessidade de implantação de booster's ou a adequação do ponto operacional de unidades existentes.
- 4 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles: elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.

Planta de Localização
Sem Escala

LEGENDA

--- Limite Municipal	Setor Vila Nova Aparecida	Rede Primária de Distribuição Proposta > 100mm
--- Malha Urbana	Setor Jundiapéba	Rede de Distribuição Proposta ≤ 100mm
--- Hidrografia	Setor Vila Natal - RB-1	Rede Primária Existente DN > 100mm
--- Limite de Setor	Setor Santa Tereza - RB-2	Rede de Distribuição Existente DN ≤ 100mm
--- Estrada de Ferro	Setor Vila Suisa	Centro de Reservação Existente
	Setor ETA Centro	Centro de Reservação Proposto
	Setor Vila Oroxó	Centro de Reservação em Implantação/Licitação
	Setor Vila Moraes	ETA Existente
	Área de Proteção Ambiental	EEA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
	Alta Tensão	Captação de Água
	Oleoduto	

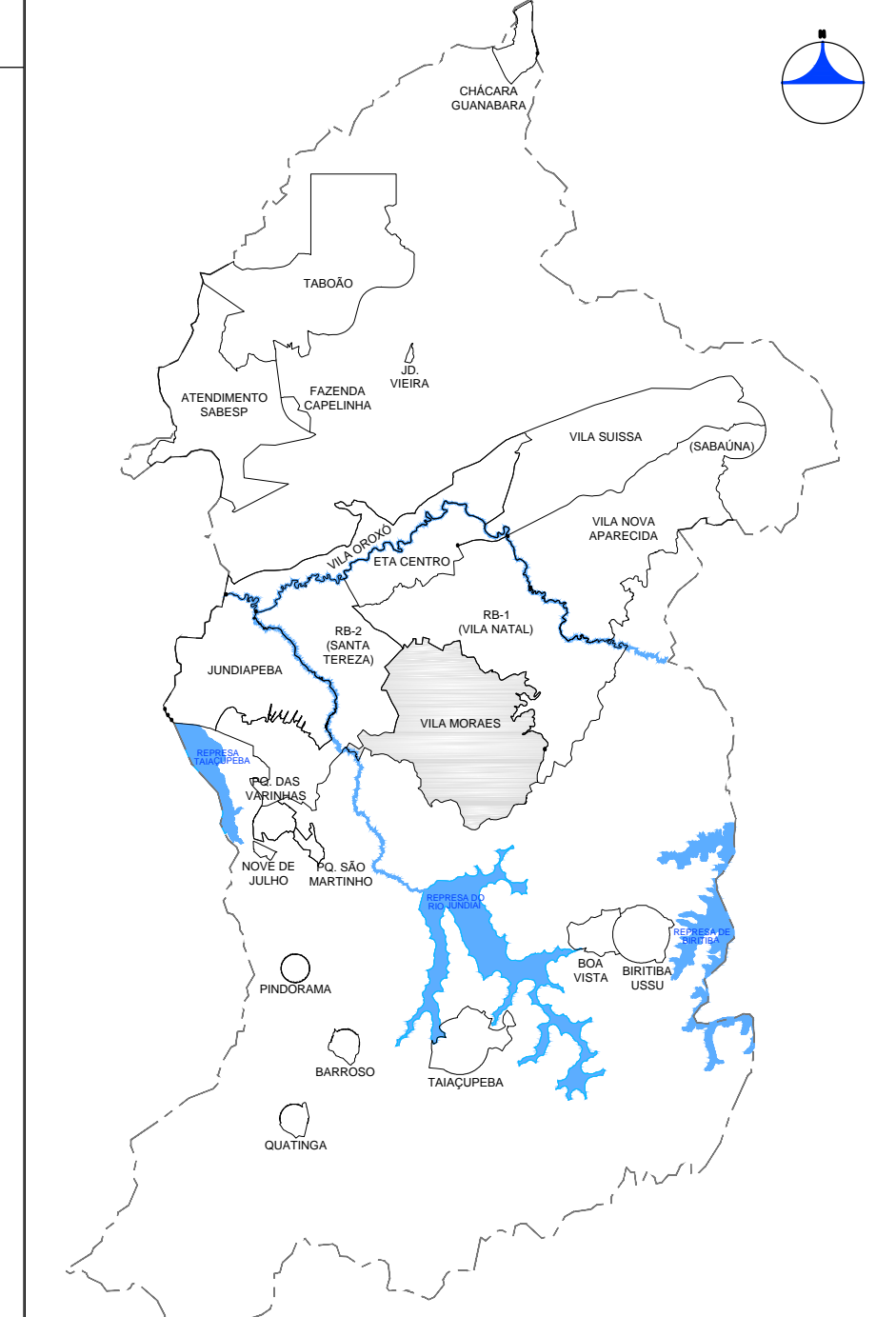
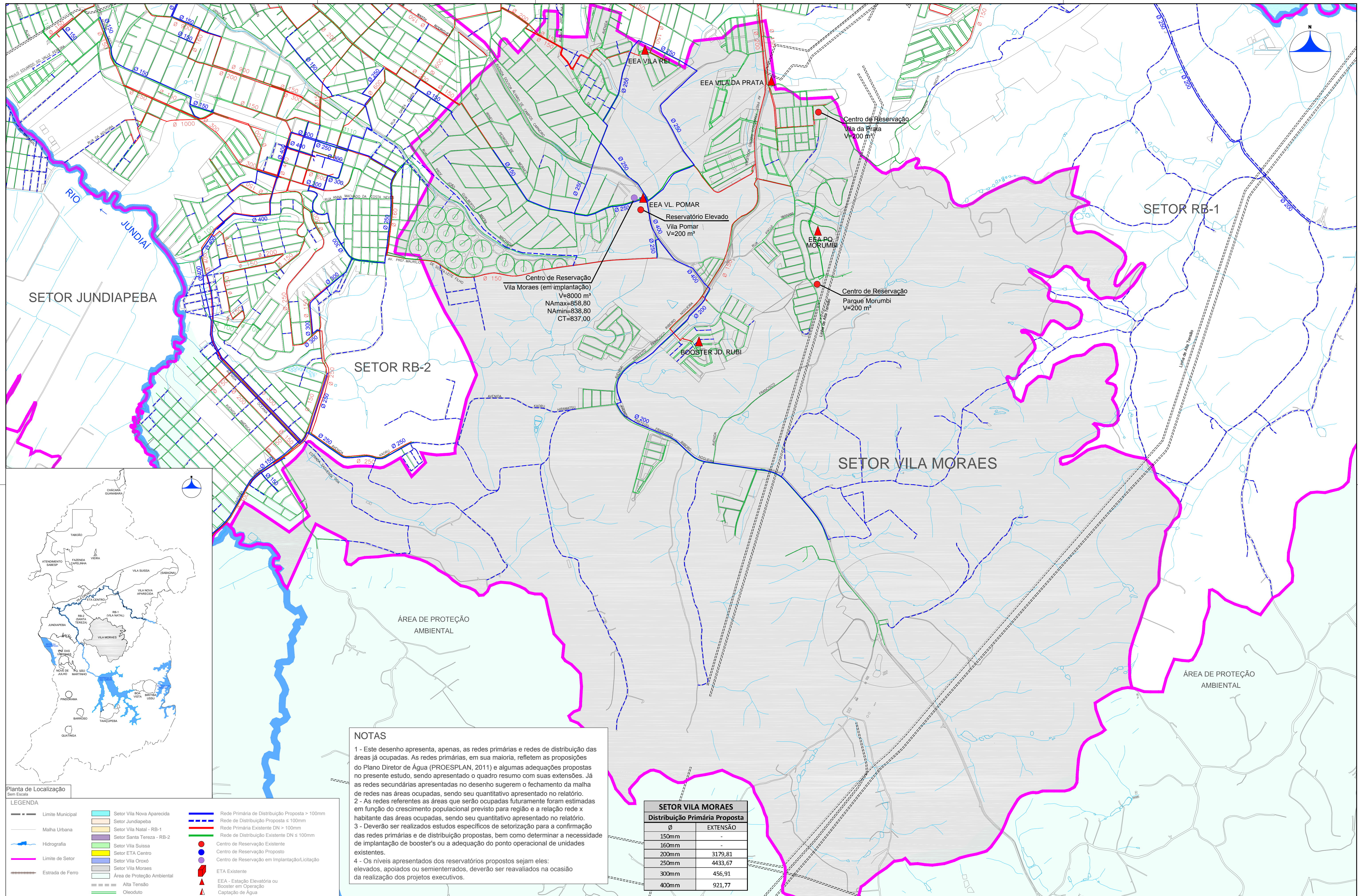
SETOR RB-2
Distribuição Primária Proposta

Ø	EXTENSÃO
150mm	3548,94
160mm	-
200mm	5175,61
250mm	5607,32
300mm	2923,76
400mm	8577,34
500mm	-

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

SEMAE VISTO E ACEITO		EXECUTADO POR: HAGAPLAN	
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.		DES.: LRD	03/2017
ANALISADO:	FF/MGJ	PROJ.:	03/2017
ACEITO:	JOSE EDUARDO F. LEITE	APROVADO POR:	JOSE EDUARDO F. LEITE
VISTO:	CREA: 0600851886	ASS.:	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 DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA SETOR RB-2			Nº PMAE 2017-036
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP			REV. FL. 02/07
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES			Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-108
			ESCALA 1:12500



NOTAS

- 1 - Este desenho apresenta, apenas, as redes primárias e redes de distribuição das áreas já ocupadas. As redes primárias, em sua maioria, refletem as proposições do Plano Diretor de Água (PROESPLAN, 2011) e algumas adequações propostas no presente estudo, sendo apresentado o quadro resumo com suas extensões. Já as redes secundárias apresentadas no desenho sugerem o fechamento da malha de redes nas áreas ocupadas, sendo seu quantitativo apresentado no relatório.
- 2 - As redes referentes as áreas que serão ocupadas futuramente foram estimadas em função do crescimento populacional previsto para região e a relação rede x habitante das áreas ocupadas, sendo seu quantitativo apresentado no relatório.
- 3 - Deverão ser realizados estudos específicos de setorização para a confirmação das redes primárias e de distribuição propostas, bem como determinar a necessidade de implantação de booster's ou a adequação do ponto operacional de unidades existentes.
- 4 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles: elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.

SETOR VILA MORAES	
Distribuição Primária Proposta	
Ø	EXTENSÃO
150mm	-
160mm	-
200mm	3179,81
250mm	4433,67
300mm	456,91
400mm	921,77

LEGENDA

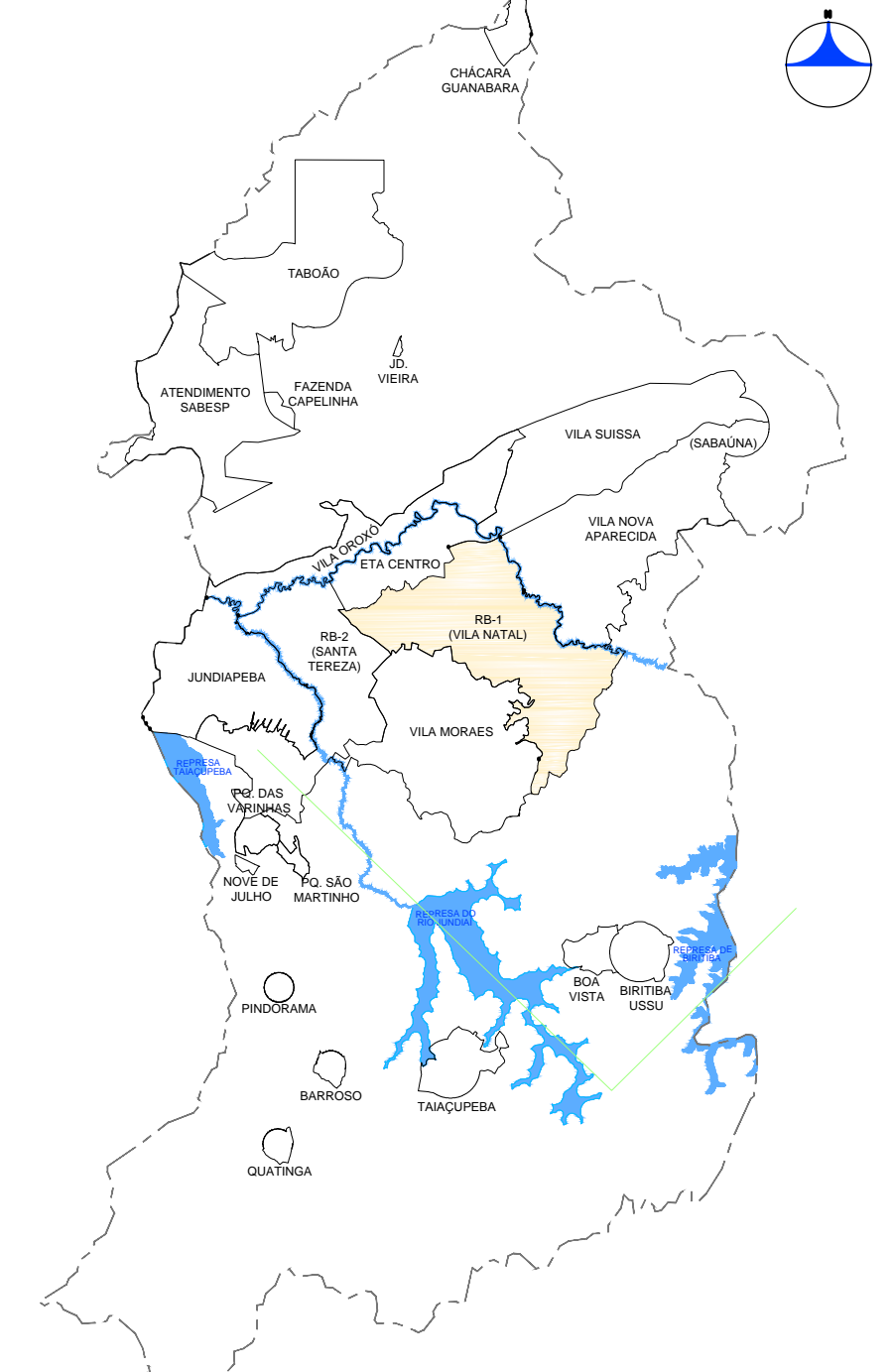
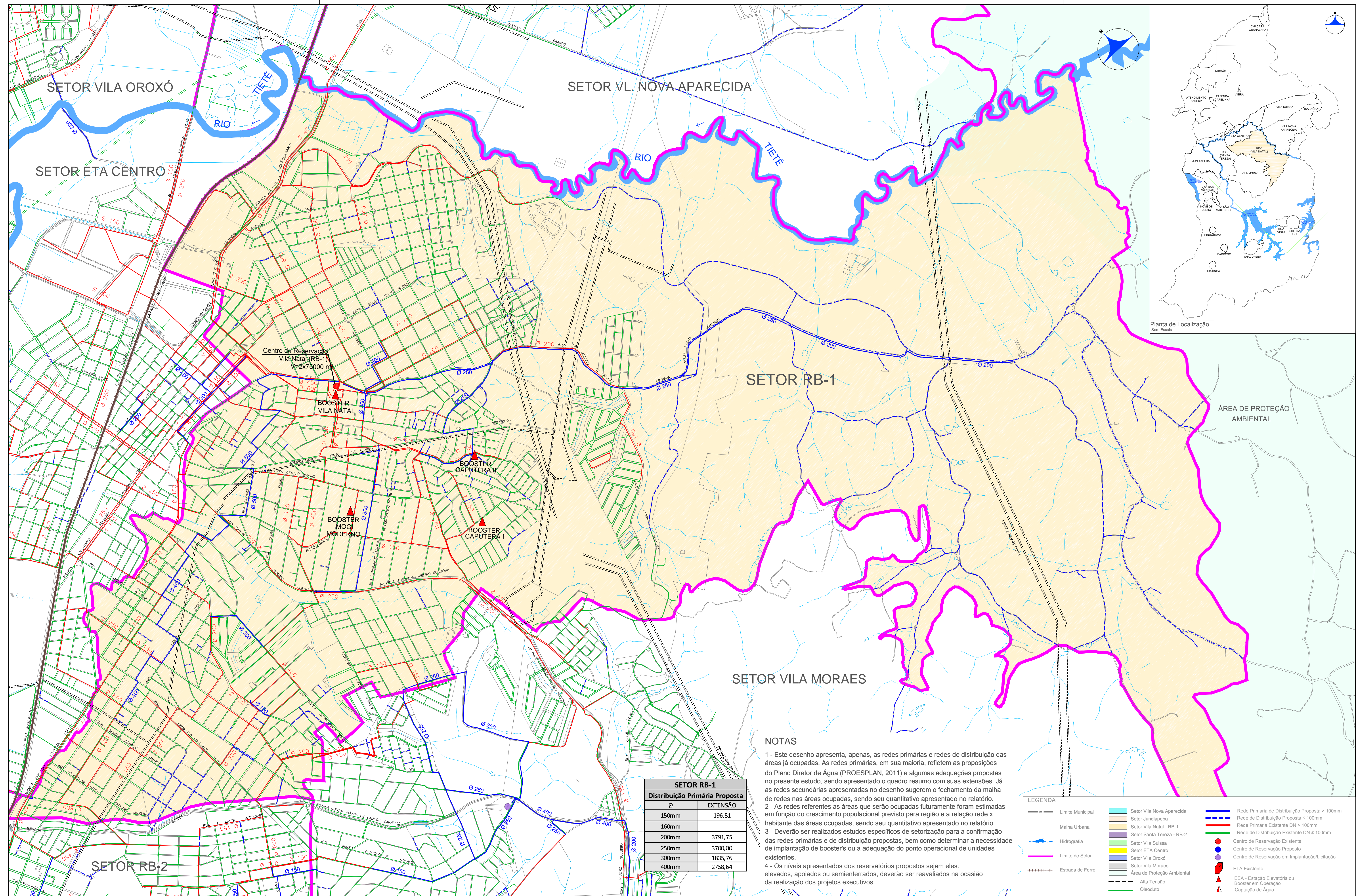
--- Limite Municipal	Setor Vila Nova Aparecida	Rede Primária de Distribuição Proposta > 100mm
--- Malha Urbana	Setor Vila Natal - RB-1	Rede de Distribuição Proposta < 100mm
--- Hidrografia	Setor Santa Tereza - RB-2	Rede Primária Existente DN > 100mm
--- Limite de Setor	Setor Vila Suisa	Rede de Distribuição Existente DN ≤ 100mm
--- Estrada de Ferro	Setor ETA Centro	Centro de Reservação Existente
	Setor Vila Crowó	Centro de Reservação Proposto
	Setor Vila Moraes	Centro de Reservação em Implantação/Licitação
	Área de Proteção Ambiental	ETA Existente
	Alta Tensão	EEA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
	Oleoduto	Captação de Água

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

SEMÁE		EXECUTADO POR:	
VISTO E ACEITO		HAGAPLAN	
<small>ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.</small>			
ANALISADO:	PROJ.:	DES.:	LRO
ACEITO:	FF/MGJ	PROJ.:	03/2017
VISTO:	JOSE EDUARDO F. LEITE	APROVADO POR:	03/2017
	CREA: 0600851886	ASS.:	03/2017

Sistema Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP	
<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 - PMÁE</small>	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	
SETOR VILA MORAES	
ÁREA PROJ.:	MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP
SUB-ÁREA PROJ.:	MOGI DAS CRUZES

Nº	PMÁE 2017-037
REV.	FL.
O	03/07
Nº CONTRATADA	HP:16.007-DE-E5-FM-P7-AG-109
ESCALA	1:12500



SETOR RB-1	
Distribuição Primária Proposta	
Ø	EXTENSÃO
150mm	196,51
160mm	-
200mm	3791,75
250mm	3700,00
300mm	1835,76
400mm	2758,64

NOTAS

1 - Este desenho apresenta, apenas, as redes primárias e redes de distribuição das áreas já ocupadas. As redes primárias, em sua maioria, refletem as proposições do Plano Diretor de Água (PROESPLAN, 2011) e algumas adequações propostas no presente estudo, sendo apresentado o quadro resumo com suas extensões. Já as redes secundárias apresentadas no desenho sugerem o fechamento da malha de redes nas áreas ocupadas, sendo seu quantitativo apresentado no relatório.

2 - As redes referentes as áreas que serão ocupadas futuramente foram estimadas em função do crescimento populacional previsto para região e a relação rede x habitante das áreas ocupadas, sendo seu quantitativo apresentado no relatório.

3 - Deverão ser realizados estudos específicos de setorização para a confirmação das redes primárias e de distribuição propostas, bem como determinar a necessidade de implantação de booster's ou a adequação do ponto operacional de unidades existentes.

4 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles: elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.

LEGENDA	
---	Limite Municipal
---	Malha Urbana
---	Hidrografia
---	Limite de Setor
---	Estrada de Ferro
---	Setor Vila Nova Aparecida
---	Setor Jundiapéba
---	Setor Vila Natal - RB-1
---	Setor Santa Tereza - RB-2
---	Setor Vila Sultana
---	Setor ETA Centro
---	Setor Vila Oroxó
---	Setor Vila Moraes
---	Área de Proteção Ambiental
---	Alta Tensão
---	Oleoduto
---	Rede Primária de Distribuição Proposta > 100mm
---	Rede de Distribuição Proposta ≤ 100mm
---	Rede Primária Existente DN > 100mm
---	Rede de Distribuição Existente DN ≤ 100mm
●	Centro de Reservação Existente
●	Centro de Reservação em Implantação/Licitação
▲	ETA Existente
▲	ETA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
▲	Captação de Água

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

SEMÁE
VISTO E ACEITO

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

ANALISADO: _____
ACEITO: _____
VISTO: _____

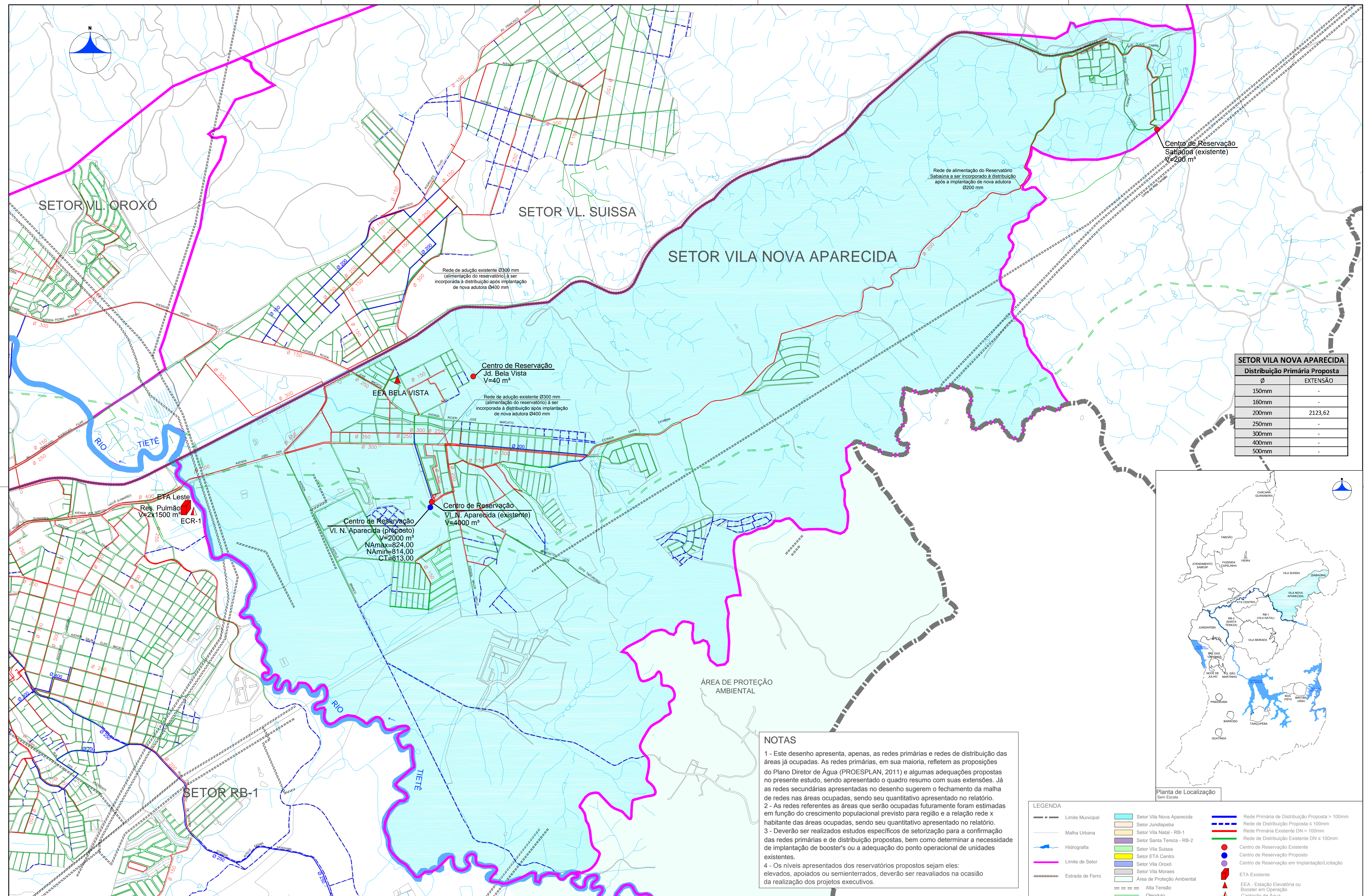
EXECUTADO POR: **HAGAPLAN**

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

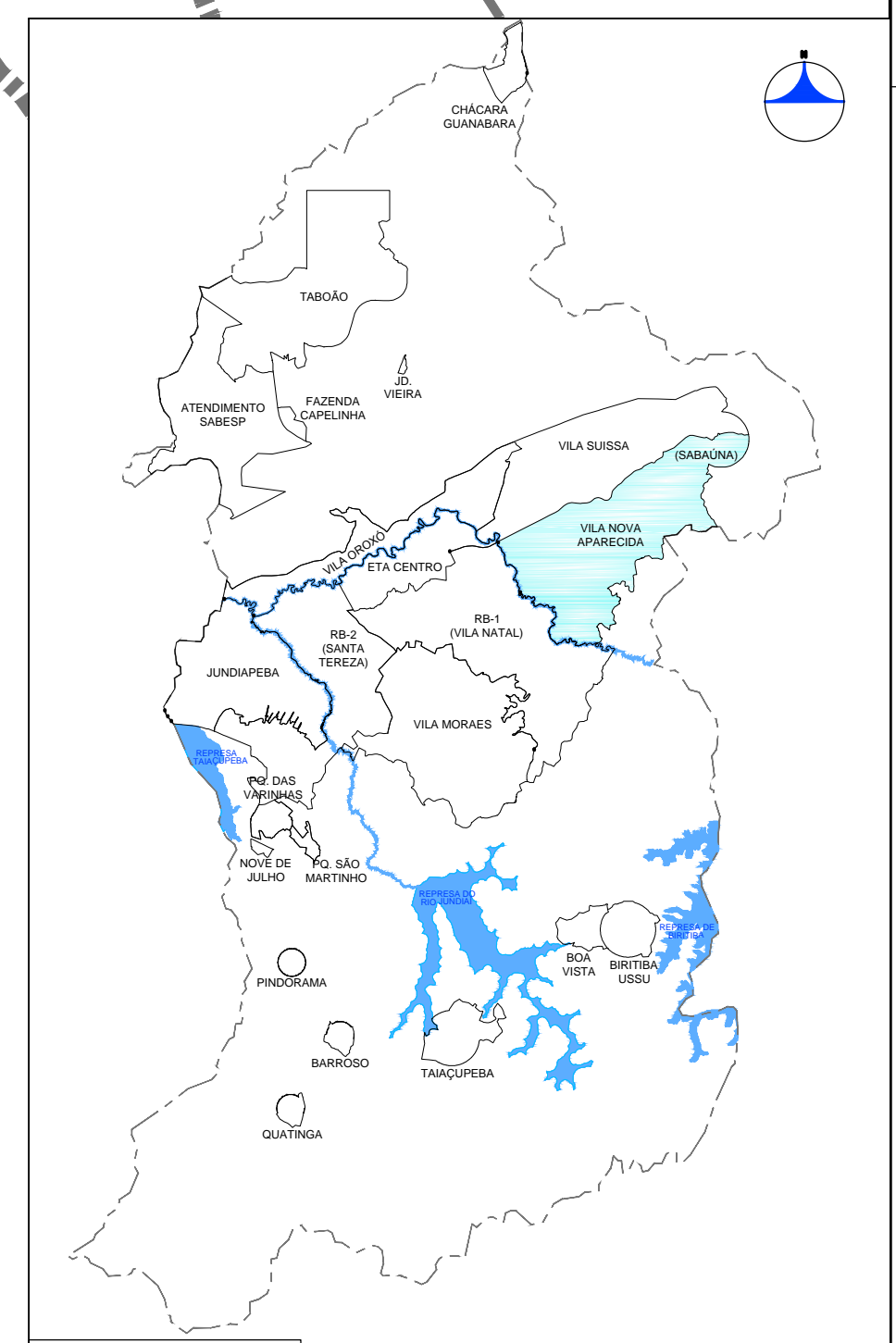
Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMÁE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA
SETOR RB-1

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

Nº PMÁE 2017-038
REV. 04/07
Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-E5-FM-P7-AG-110
ESCALA 1:12500



SETOR VILA NOVA APARECIDA	
Distribuição Primária Proposta	
Ø	EXTENSÃO
150mm	-
160mm	-
200mm	2123,62
250mm	-
300mm	-
400mm	-
500mm	-



NOTAS

1 - Este desenho apresenta, apenas, as redes primárias e redes de distribuição das áreas já ocupadas. As redes primárias, em sua maioria, refletem as proposições do Plano Diretor de Água (PROESPLAN, 2011) e algumas adequações propostas no presente estudo, sendo apresentado o quadro resumo com suas extensões. Já as redes secundárias apresentadas no desenho sugerem o fechamento da malha de redes nas áreas ocupadas, sendo seu quantitativo apresentado no relatório.

2 - As redes referentes as áreas que serão ocupadas futuramente foram estimadas em função do crescimento populacional previsto para região e a relação rede x habitante das áreas ocupadas, sendo seu quantitativo apresentado no relatório.

3 - Deverão ser realizados estudos específicos de setorização para a confirmação das redes primárias e de distribuição propostas, bem como determinar a necessidade de implantação de booster's ou a adequação do ponto operacional de unidades existentes.

4 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles: elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.

LEGENDA	
---	Limite Municipal
---	Malha Urbana
---	Hidrografia
---	Limite de Setor
---	Estrada de Ferro
---	Setor Vila Nova Aparecida
---	Setor Jundiapéba
---	Setor Vila Natal - RB-1
---	Setor Santa Tereza - RB-2
---	Setor Vila Suíssa
---	Setor ETA Centro
---	Setor Vila Croxó
---	Setor Vila Moraes
---	Área de Proteção Ambiental
---	Alta Tensão
---	Coletor
---	Rede Primária de Distribuição Proposta > 100mm
---	Rede de Distribuição Proposta ≤ 100mm
---	Rede Primária Existente DN > 100mm
---	Rede de Distribuição Existente DN ≤ 100mm
---	Centro de Reservação Existente
---	Centro de Reservação Proposto
---	Centro de Reservação em Implantação/Licitação
---	ETA Existente
---	ETA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
---	Catástrofe de Água

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

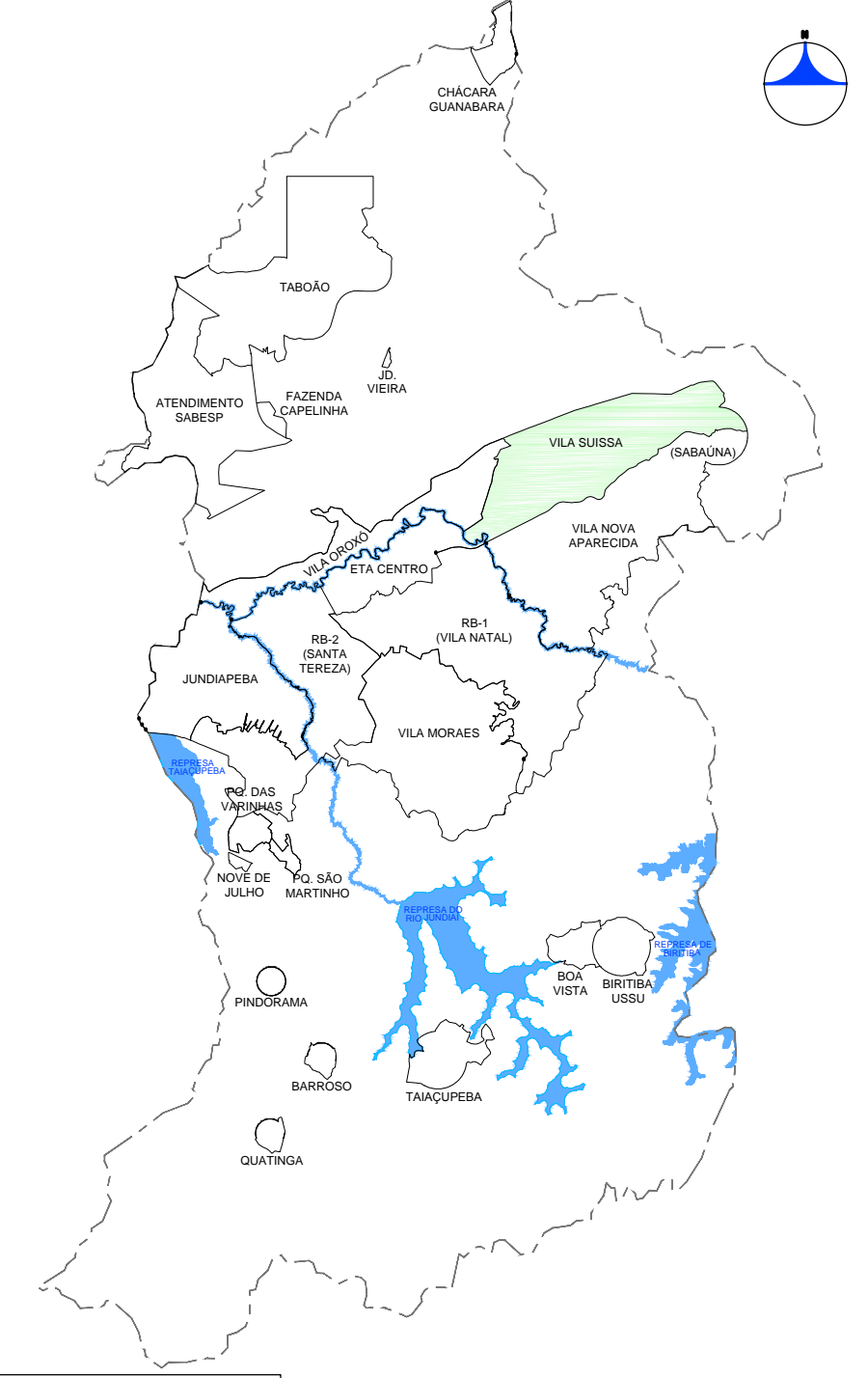
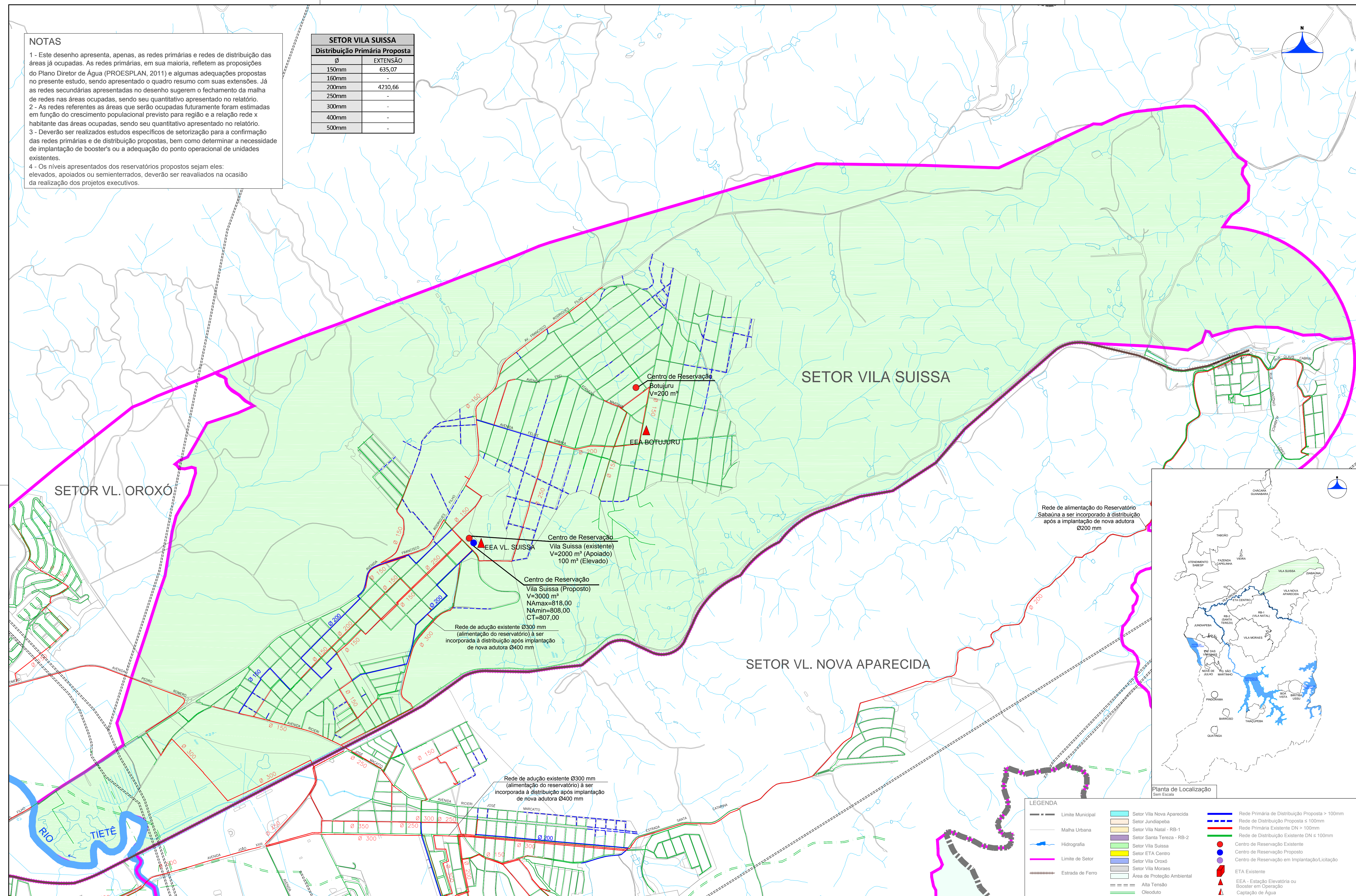
SEMAE VISTO E ACEITO		EXECUTADO POR:	
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.		HAGAPLAN	
ANALISADO:	PROJ.:	DES.:	DATA:
ACEITO:	APROVADO POR:	LRD	03/2017
VISTO:	ASS.:	FF/MGJ	03/2017
		JOSE EDUARDO F. LEITE	
		CREA: 0600851886	03/2017

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	
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA		SETOR VILA NOVA APARECIDA	
ÁREA PROJ.:	MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP	N.º PMAE 2017-039	
SUB-ÁREA PROJ.:	MOGI DAS CRUZES	REV.:	FL. 05/07
		O.:	
		N.º CONTRATADA	
		HP.16.007-DE-ES-FM-P7-AG-111	
		ESCALA	
		1:15000	

NOTAS

- 1 - Este desenho apresenta, apenas, as redes primárias e redes de distribuição das áreas já ocupadas. As redes primárias, em sua maioria, refletem as proposições do Plano Diretor de Água (PROESPLAN, 2011) e algumas adequações propostas no presente estudo, sendo apresentado o quadro resumo com suas extensões. Já as redes secundárias apresentadas no desenho sugerem o fechamento da malha de redes nas áreas ocupadas, sendo seu quantitativo apresentado no relatório.
- 2 - As redes referentes as áreas que serão ocupadas futuramente foram estimadas em função do crescimento populacional previsto para região e a relação rede x habitante das áreas ocupadas, sendo seu quantitativo apresentado no relatório.
- 3 - Deverão ser realizados estudos específicos de setorização para a confirmação das redes primárias e de distribuição propostas, bem como determinar a necessidade de implantação de booster's ou a adequação do ponto operacional de unidades existentes.
- 4 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles: elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.

SETOR VILA SUISSA	
Distribuição Primária Proposta	
Ø	EXTENSÃO
150mm	635,07
160mm	-
200mm	4210,66
250mm	-
300mm	-
400mm	-
500mm	-



LEGENDA	
---	Limite Municipal
---	Malha Urbana
---	Hidrografia
---	Limite de Setor
---	Estrada de Ferro
---	Setor Vila Nova Aparecida
---	Setor Junilapeba
---	Setor Vila Natal - RB-1
---	Setor Santa Tereza - RB-2
---	Setor Vila Suissa
---	Setor ETA Centro
---	Setor Vila Oroxó
---	Setor Vila Moraes
---	Área de Proteção Ambiental
---	Alta Tensão
---	Oleoduto
---	Rede Primária de Distribuição Proposta > 100mm
---	Rede de Distribuição Proposta ≤ 100mm
---	Rede Primária Existente DN > 100mm
---	Rede de Distribuição Existente DN ≤ 100mm
●	Centro de Reservação Existente
●	Centro de Reservação Proposto
●	Centro de Reservação em Implantação/Licitação
▲	EEA Existente
▲	EEA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
▲	Captação de Água

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

SEMÁE
VISTO E ACEITO

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

ANALISADO: _____
ACEITO: _____
VISTO: _____

EXECUTADO POR: **HAGAPLAN**

DES.:	LRD	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
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA
SETOR VILA SUISSA

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

Semae

Nº PMÁE 2017-040
REV. 06/07
FL. 06/07
Nº CONTRATADA: HP.16.007-DE-ES-FM-P7-AG-112
ESCALA: 1:12500

LEGENDA

---	Limite Municipal	Setor Vila Nova Aparecida	Rede Primária de Distribuição Proposta > 100mm
---	Malha Urbana	Setor Jundiapéba	Rede de Distribuição Proposta ≤ 100mm
---	Hidrografia	Setor Vila Natal - RB-1	Rede Primária Existente DN > 100mm
---	Limite de Setor	Setor Santa Tereza - RB-2	Rede de Distribuição Existente DN ≤ 100mm
---	Estrada de Ferro	Setor Vila Suíssa	Centro de Reservação Existente
		Setor ETA Centro	Centro de Reservação Proposto
		Setor Vila Oroxó	Centro de Reservação em Implantação/Licitação
		Setor Vila Moraes	ETA Existente
		Área de Proteção Ambiental	EEA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
		Alta Tensão	Captação de Água
		Oleoduto	

SETOR VILA OROXÓ

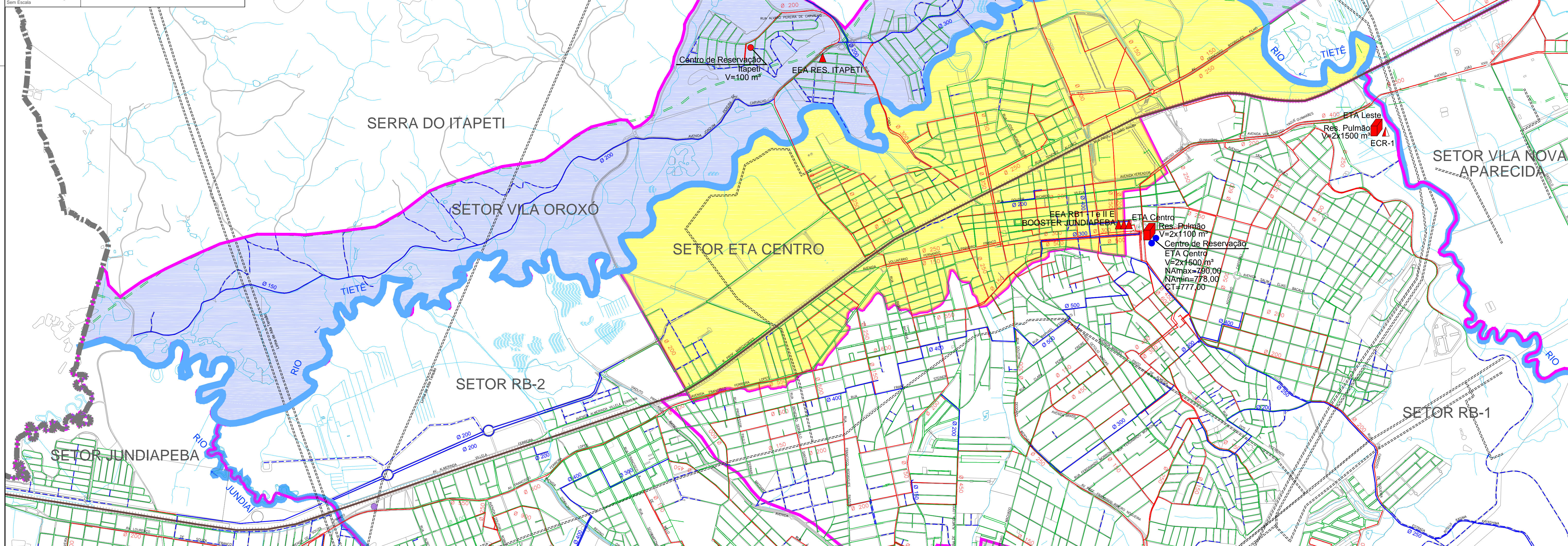
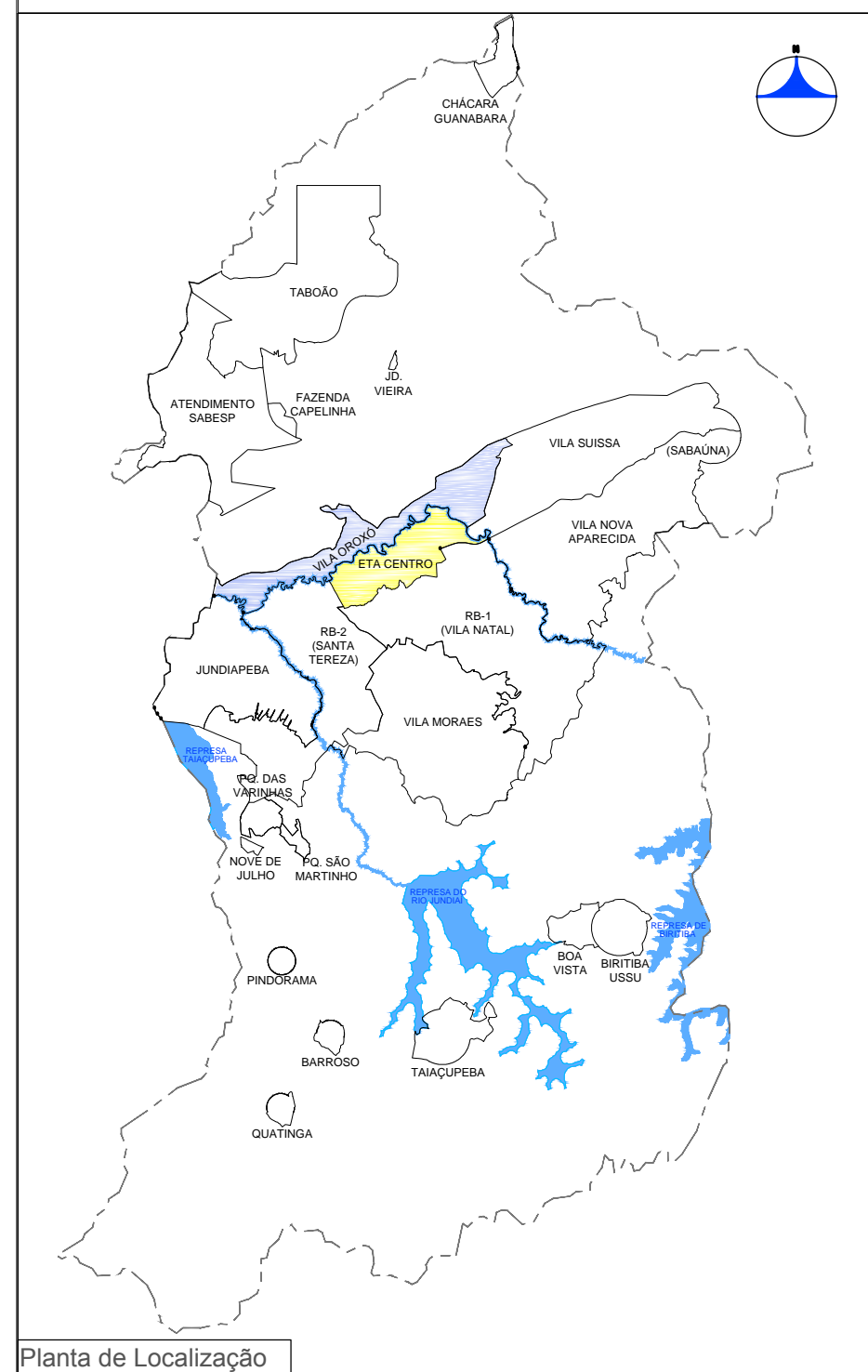
Distribuição Primária Proposta	
Ø	EXTENSÃO
150mm	2975,4
160mm	-
200mm	3980,58
250mm	-
300mm	1886,2
400mm	-
500mm	-

SETOR ETA CENTRAL

Distribuição Primária Proposta	
Ø	EXTENSÃO
150mm	-
160mm	-
200mm	854,57
250mm	-
300mm	893,95
400mm	719,29
500mm	-

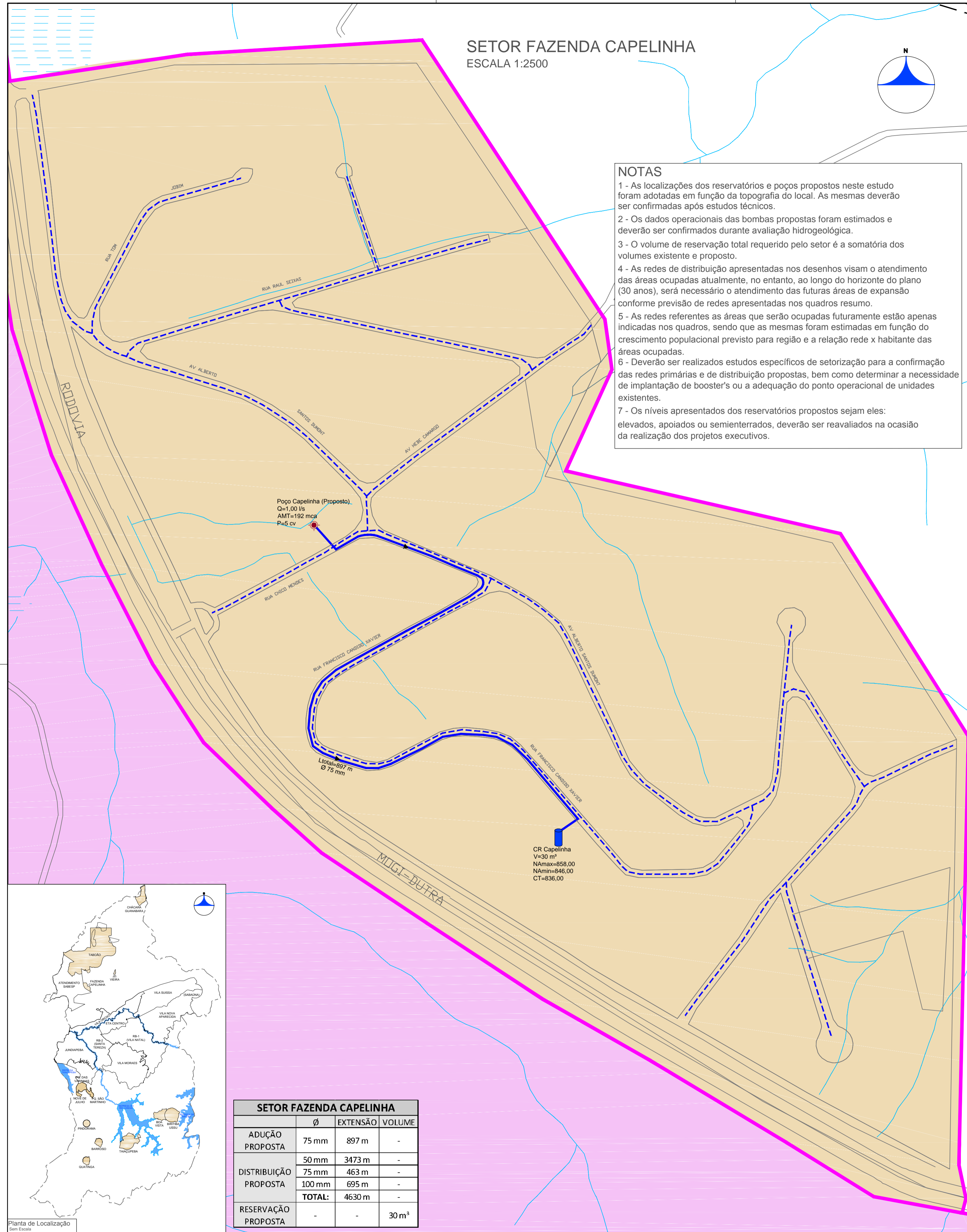
NOTAS

- 1 - Este desenho apresenta, apenas, as redes primárias e redes de distribuição das áreas já ocupadas. As redes primárias, em sua maioria, refletem as proposições do Plano Diretor de Água (PROESPLAN, 2011) e algumas adequações propostas no presente estudo, sendo apresentado o quadro resumo com suas extensões. Já as redes secundárias apresentadas no desenho sugerem o fechamento da malha de redes nas áreas ocupadas, sendo seu quantitativo apresentado no relatório.
- 2 - As redes referentes as áreas que serão ocupadas futuramente foram estimadas em função do crescimento populacional previsto para região e a relação rede x habitante das áreas ocupadas, sendo seu quantitativo apresentado no relatório.
- 3 - Deverão ser realizados estudos específicos de setorização para a confirmação das redes primárias e de distribuição propostas, bem como determinar a necessidade de implantação de booster's ou a adequação do ponto operacional de unidades existentes.
- 4 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles: elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.



N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO	SEMÁE	DATA	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA SETOR VILA OROXÓ E ETA CENTRO	N°	PMÁE 2017-041
0	03/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ							DES.: LRD	03/2017	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP	REV.	FL. 07/07
											PROJ.: FF/MGJ	03/2017	SETOR VILA OROXÓ E ETA CENTRO	N° CONTRATADA	HP.16.007-DE-ES-FM-P7-AG-113
											APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE	03/2017	SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES	ESCALA	1:15000
											ASS.: CREA: 0600851886	03/2017			

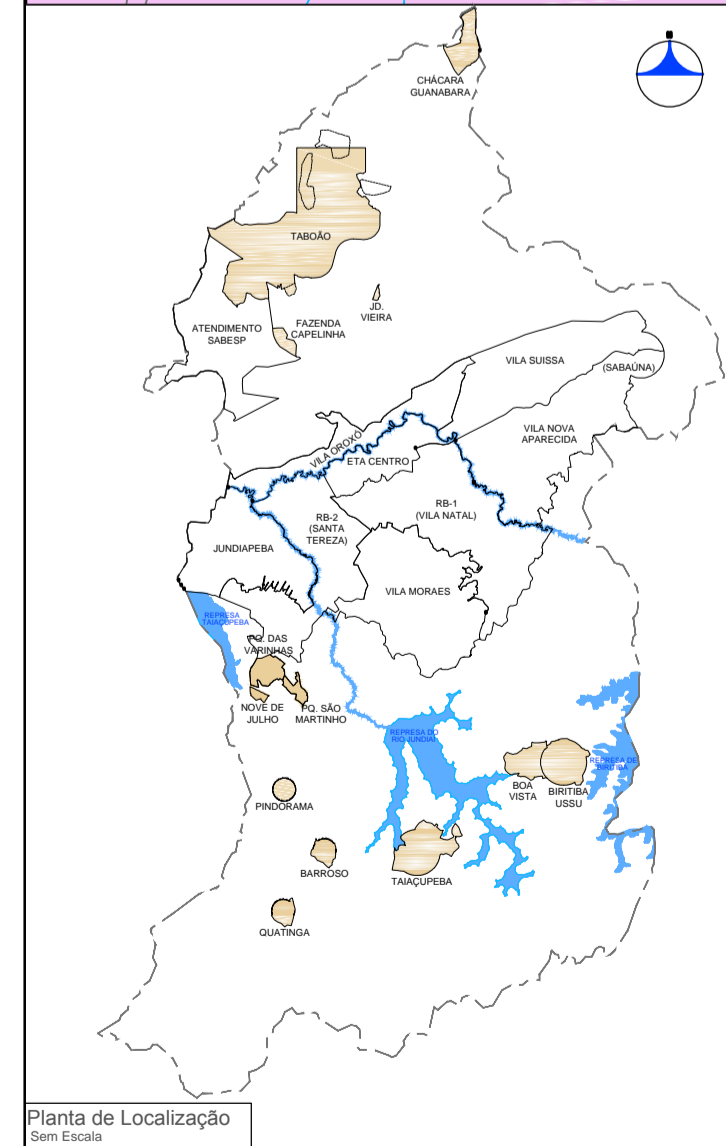
SETOR FAZENDA CAPELINHA
ESCALA 1:2500



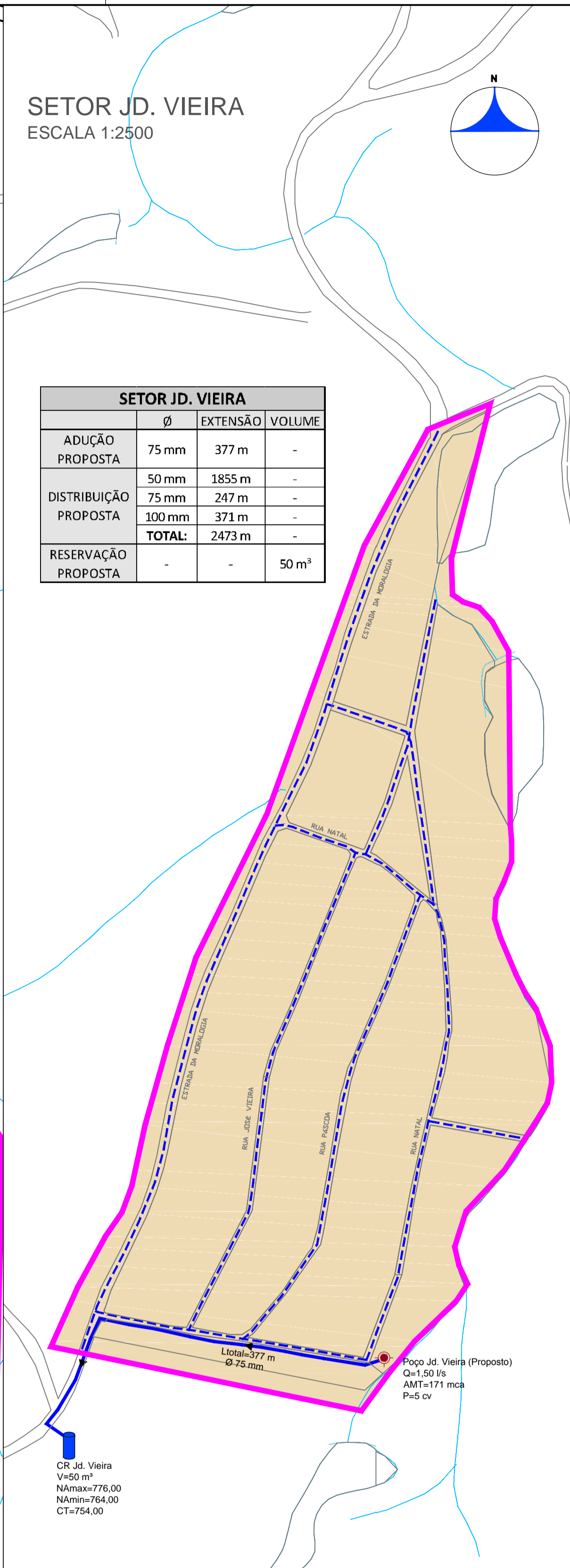
NOTAS

- 1 - As localizações dos reservatórios e poços propostos neste estudo foram adotadas em função da topografia do local. As mesmas deverão ser confirmadas após estudos técnicos.
- 2 - Os dados operacionais das bombas propostas foram estimados e deverão ser confirmados durante avaliação hidrogeológica.
- 3 - O volume de reservação total requerido pelo setor é a somatória dos volumes existente e proposto.
- 4 - As redes de distribuição apresentadas nos desenhos visam o atendimento das áreas ocupadas atualmente, no entanto, ao longo do horizonte do plano (30 anos), será necessário o atendimento das futuras áreas de expansão conforme previsão de redes apresentadas nos quadros resumo.
- 5 - As redes referentes as áreas que serão ocupadas futuramente estão apenas indicadas nos quadros, sendo que as mesmas foram estimadas em função do crescimento populacional previsto para região e a relação rede x habitante das áreas ocupadas.
- 6 - Deverão ser realizados estudos específicos de setorização para a confirmação das redes primárias e de distribuição propostas, bem como determinar a necessidade de implantação de booster's ou a adequação do ponto operacional de unidades existentes.
- 7 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles: elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.

SETOR FAZENDA CAPELINHA			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTA	75 mm	897 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	75 mm	463 m	-
	100 mm	695 m	-
TOTAL:		1592 m	
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	30 m³



SETOR JD. VIEIRA
ESCALA 1:2500



SETOR JD. VIEIRA			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTA	75 mm	377 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	50 mm	1855 m	-
	75 mm	247 m	-
	100 mm	371 m	-
TOTAL:		2473 m	
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	50 m³

LEGENDA

- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Limite de Setor
- Limite de Setor Proposto

PRINCIPAIS ACESSOS

- Rodovias
- Estrada de Ferro
- Área de Proteção Ambiental
- Alta Tensão
- Oleoduto
- Poço Artesiano

Setor

- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapéba
- Setor Vila Natal - RB-1
- Setor Santa Tereza - RB-2
- Setor Vila Guissa
- Setor Vila Oroxó
- Setor Vila Moraes
- Setor Concessão SABESP
- Setor Sistemas Isolados

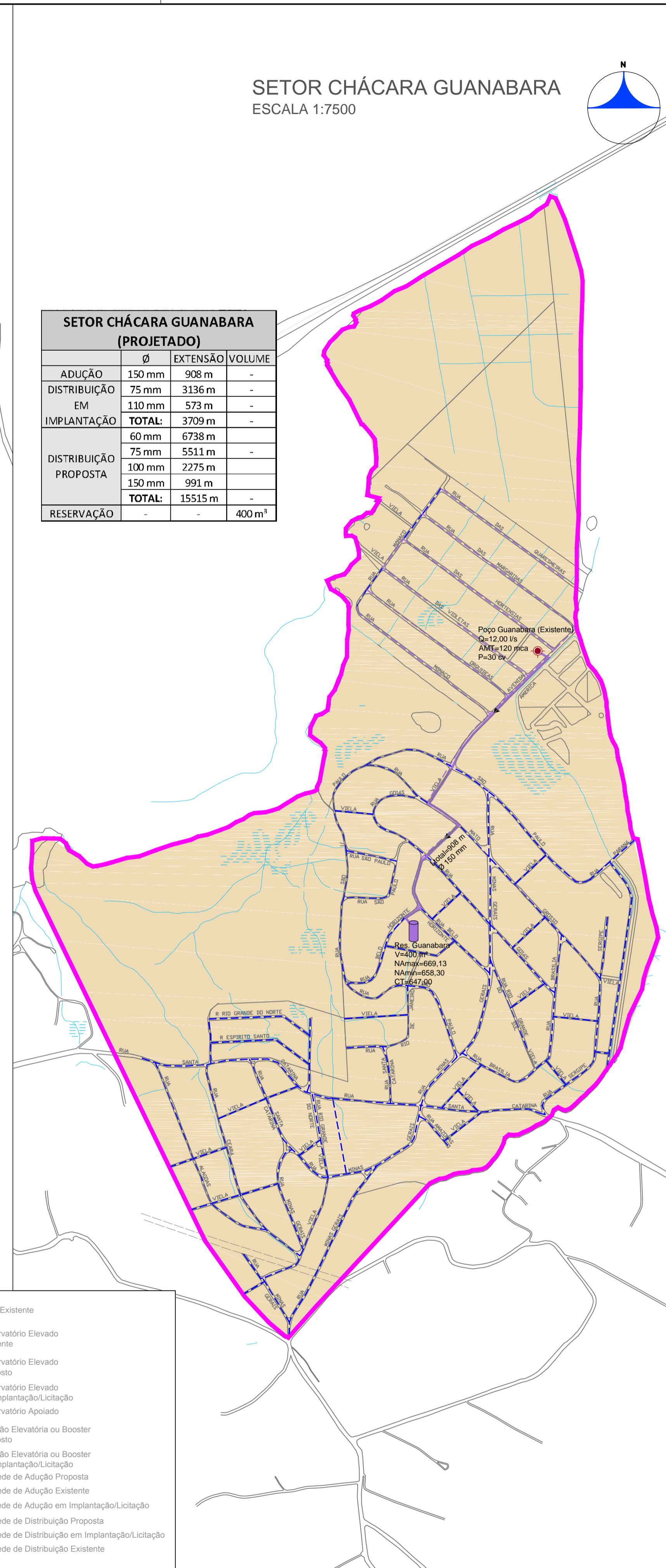
ETA

- ETA Existente
- Reservatório Elevado Existente
- Reservatório Elevado Proposto
- Reservatório Elevado em Implantação/Licitação
- Reservatório Apoiado
- Estação Elevatória ou Booster Proposto
- Estação Elevatória ou Booster em Implantação/Licitação

Rede

- Rede de Adução Proposta
- Rede de Adução Existente
- Rede de Adução em Implantação/Licitação
- Rede de Distribuição Proposta
- Rede de Distribuição em Implantação/Licitação
- Rede de Distribuição Existente

SETOR CHÁCARA GUANABARA
ESCALA 1:7500

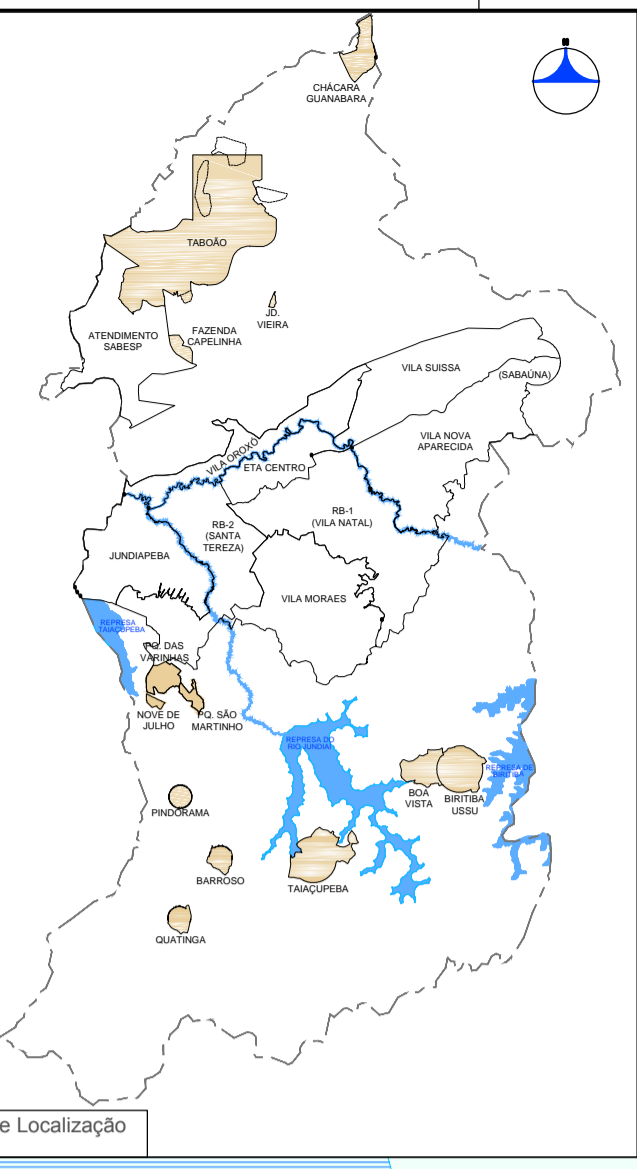


SETOR CHÁCARA GUANABARA (PROJETADO)			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO	150 mm	908 m	-
DISTRIBUIÇÃO EM IMPLANTAÇÃO	75 mm	3136 m	-
	110 mm	573 m	-
TOTAL:		3709 m	
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	60 mm	6738 m	-
	75 mm	5511 m	-
	100 mm	2275 m	-
	150 mm	991 m	-
TOTAL:		15515 m	
RESERVAÇÃO	-	-	400 m³

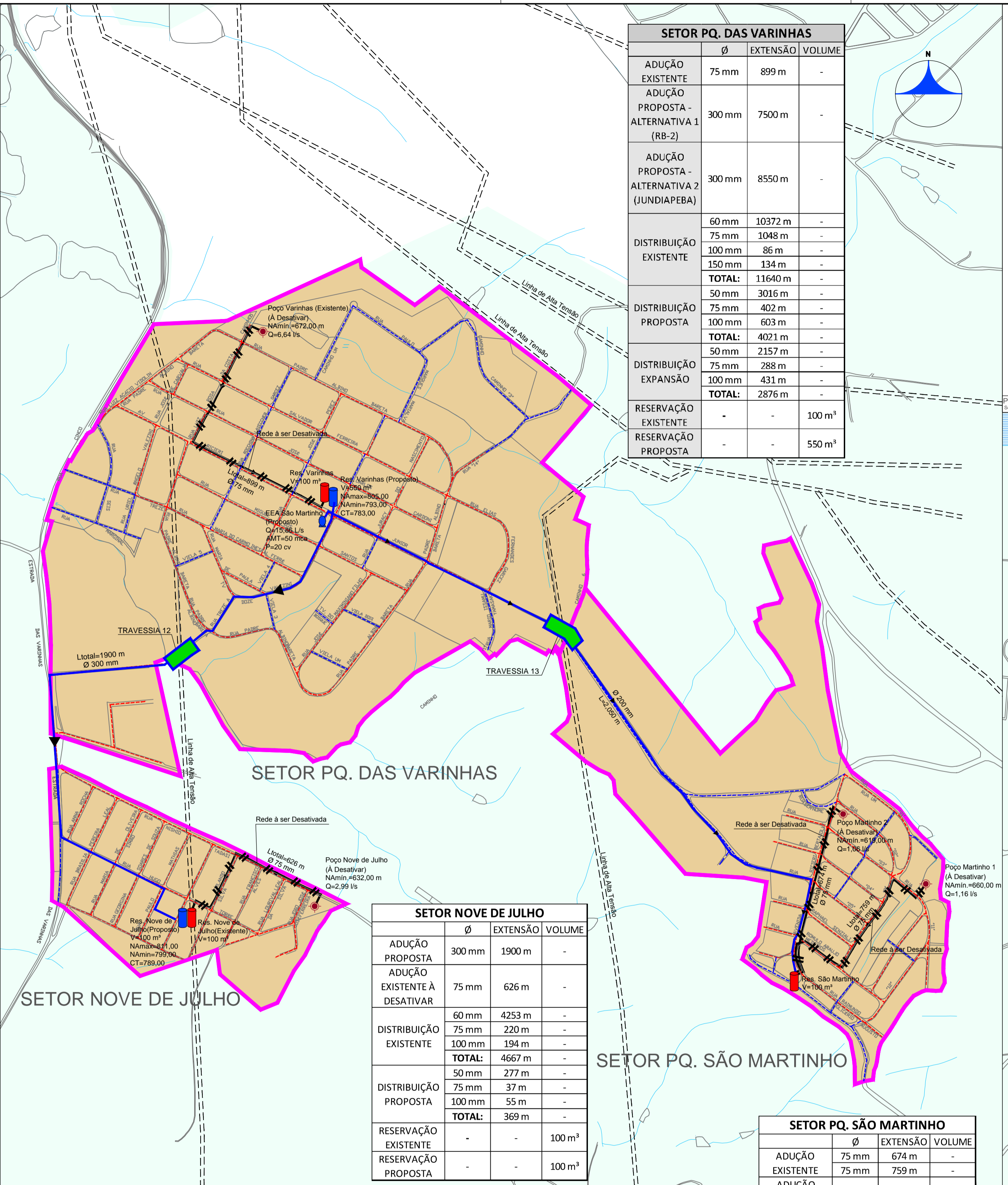
N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	03/17	EMISSÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ	ACEITO			

SEMAE VISTO E ACEITO		EXECUTADO POR: HAGAPLAN		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		Nº PMAE 2017-042	
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.		DES.: LRD 03/2017		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ADUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA SISTEMAS ISOLADOS		REV. FL. 01/04	
ANALISADO:		PROJ.: FF/MGJ 03/2017		ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP		Nº CONTRATADA Nº 16.007-DE-ES-PM-P7-AG-114	
ACEITO:		APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE		SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES		ESCALA INDICADA	
VISTO:		ASS.: CREA: 0600851886 03/2017					

SETOR PQ. DAS VARINHAS			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO EXISTENTE	75 mm	899 m	-
ADUÇÃO PROPOSTA - ALTERNATIVA 1 (RB-2)	300 mm	7500 m	-
ADUÇÃO PROPOSTA - ALTERNATIVA 2 (JUNDIAPEBA)	300 mm	8550 m	-
DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	60 mm	10372 m	-
	75 mm	1048 m	-
	100 mm	86 m	-
	150 mm	134 m	-
	TOTAL:	11640 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	50 mm	3016 m	-
	75 mm	402 m	-
	100 mm	603 m	-
	TOTAL:	4021 m	-
DISTRIBUIÇÃO EXPANSÃO	50 mm	2157 m	-
	75 mm	288 m	-
	100 mm	431 m	-
	TOTAL:	2876 m	-
RESERVAÇÃO EXISTENTE	-	-	100 m³
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	550 m³

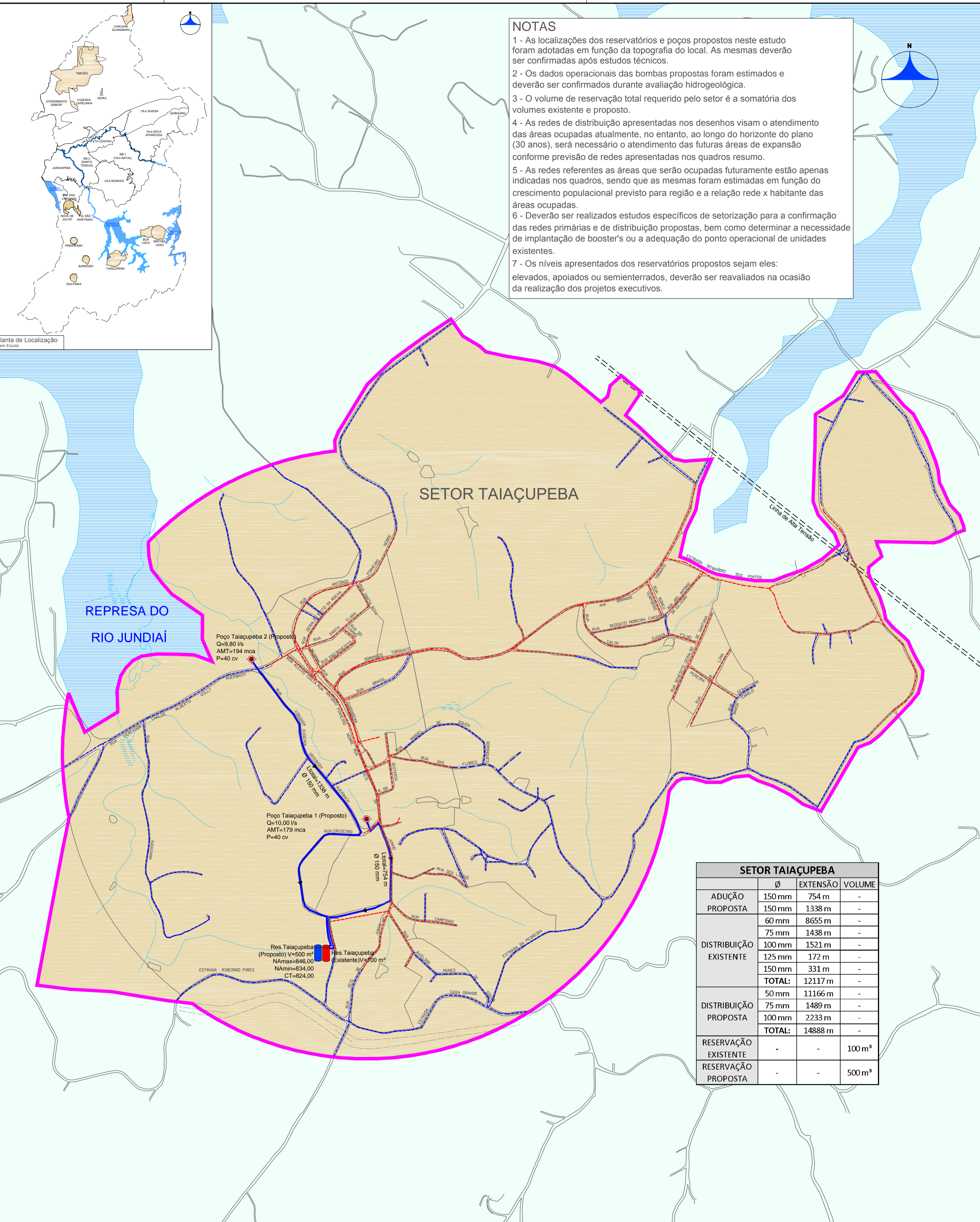


- NOTAS**
- 1 - As localizações dos reservatórios e poços propostos neste estudo foram adotadas em função da topografia do local. As mesmas deverão ser confirmadas após estudos técnicos.
 - 2 - Os dados operacionais das bombas propostas foram estimados e deverão ser confirmados durante avaliação hidrogeológica.
 - 3 - O volume de reservação total requerido pelo setor é a somatória dos volumes existente e proposto.
 - 4 - As redes de distribuição apresentadas nos desenhos visam o atendimento das áreas ocupadas atualmente, no entanto, ao longo do horizonte do plano (30 anos), será necessário o atendimento das futuras áreas de expansão conforme previsão de redes apresentadas nos quadros resumo.
 - 5 - As redes referentes as áreas que serão ocupadas futuramente estão apenas indicadas nos quadros, sendo que as mesmas foram estimadas em função do crescimento populacional previsto para região e a relação rede x habitante das áreas ocupadas.
 - 6 - Deverão ser realizados estudos específicos de setorização para a confirmação das redes primárias e de distribuição propostas, bem como determinar a necessidade de implantação de booster's ou a adequação do ponto operacional de unidades existentes.
 - 7 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles: elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.



SETOR NOVO DE JULHO			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTA	300 mm	1900 m	-
ADUÇÃO EXISTENTE À DESATIVAR	75 mm	626 m	-
DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	60 mm	4253 m	-
	75 mm	220 m	-
	100 mm	194 m	-
	TOTAL:	4667 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	50 mm	277 m	-
	75 mm	37 m	-
	100 mm	55 m	-
	TOTAL:	369 m	-
RESERVAÇÃO EXISTENTE	-	-	100 m³
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	100 m³

SETOR PQ. SÃO MARTINHO			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO EXISTENTE	75 mm	674 m	-
ADUÇÃO PROPOSTA	150 mm	2050 m	-
DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	60 mm	3624 m	-
	75 mm	432 m	-
	100 mm	221 m	-
	150 mm	111 m	-
	TOTAL:	4388 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	50 mm	2225 m	-
	75 mm	297 m	-
	100 mm	445 m	-
	TOTAL:	2967 m	-
DISTRIBUIÇÃO EXPANSÃO	50 mm	1968 m	-
	75 mm	262 m	-
	100 mm	394 m	-
	TOTAL:	2624 m	-
RESERVAÇÃO EXISTENTE	-	-	100 m³



SETOR TIAÇUPEBA			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTA	150 mm	754 m	-
DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	150 mm	1338 m	-
	60 mm	8655 m	-
	75 mm	1438 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	100 mm	1521 m	-
	125 mm	172 m	-
	150 mm	331 m	-
	TOTAL:	12117 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	50 mm	11166 m	-
	75 mm	1489 m	-
	100 mm	2233 m	-
	TOTAL:	14888 m	-
RESERVAÇÃO EXISTENTE	-	-	100 m³
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	500 m³

LEGENDA

- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapéba
- Setor Vila Natal - RB-1
- Setor Santa Tereza - RB-2
- Setor Vila Suissa
- Setor ETA Centro
- Setor Vila Oroxó
- Setor Vila Moraes
- Setor Concessão SABESP
- Setor Sistemas Isolados
- Área de Proteção Ambiental

PRINCIPAIS ACESSOS

- Rodovias
- Estrada de Ferro

ETAs e Reservatórios

- ETA Existente
- Reservatório Elevado Existente
- Reservatório Elevado Proposto
- Reservatório Elevado em Implantação/Licitação
- Reservatório Apoio
- Estação Elevatória ou Booster Proposto
- Estação Elevatória ou Booster em Implantação/Licitação

Redes

- Rede de Adução Proposta
- Rede de Adução Existente
- Rede de Adução em Implantação/Licitação
- Rede de Distribuição Proposta
- Rede de Distribuição em Implantação/Licitação
- Rede de Distribuição Existente
- Rede Existente à Desativar

Outros

- Alta Tensão
- Oleoduto
- Poço Artesiano

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	03/17	EMISSÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ	ACEITO			

SEMAE		EXECUTADO POR:	
VISTO E ACEITO		HAGAPLAN	
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.		DES.: LRD	03/2017
		PROJ.: FF/MGJ	03/2017
		APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE	
		ASS.: CREA: 0600851886	03/2017

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE		ADUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	
SISTEMAS ISOLADOS		SISTEMAS ISOLADOS	
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP		SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES	

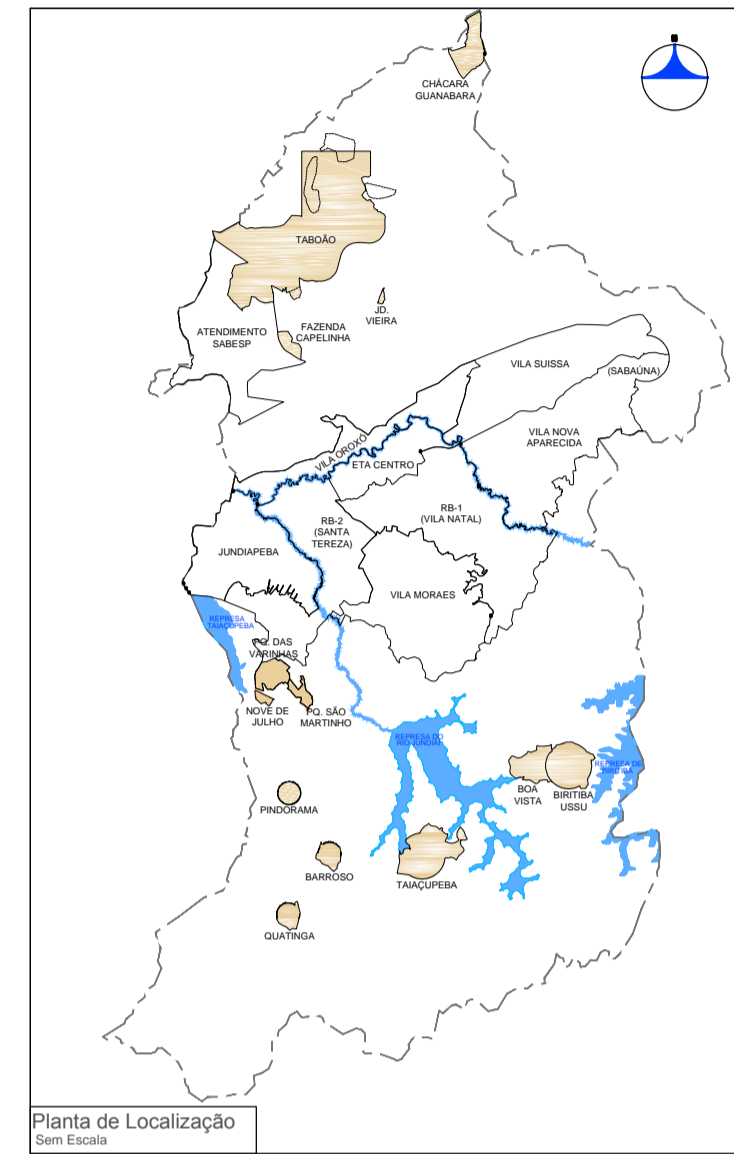
Nº PMAE 2017-043	
REV. FL.	02/04
Nº CONTRATADA	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-AG-115
ESCALA	1:7500

LEGENDA

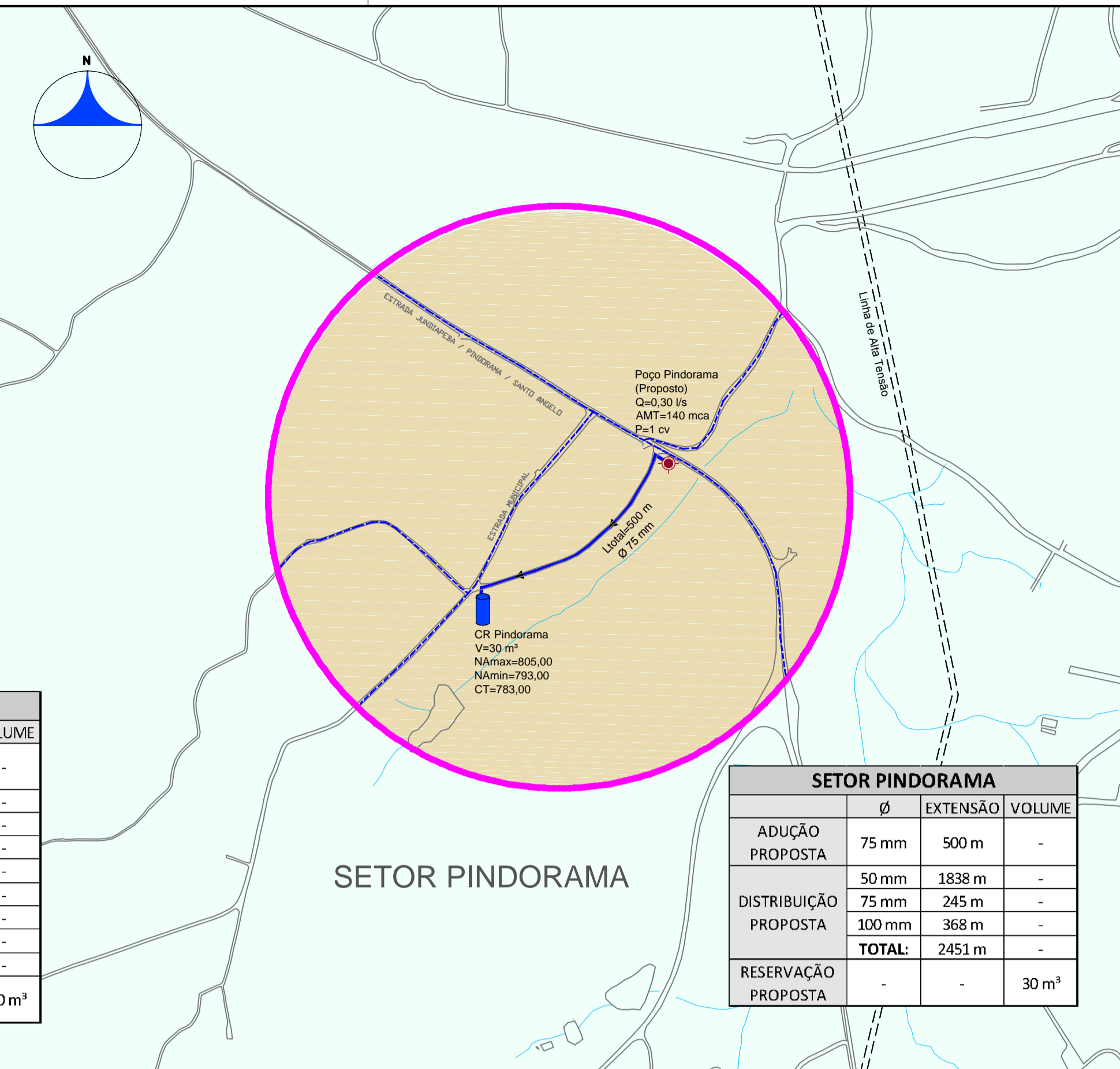
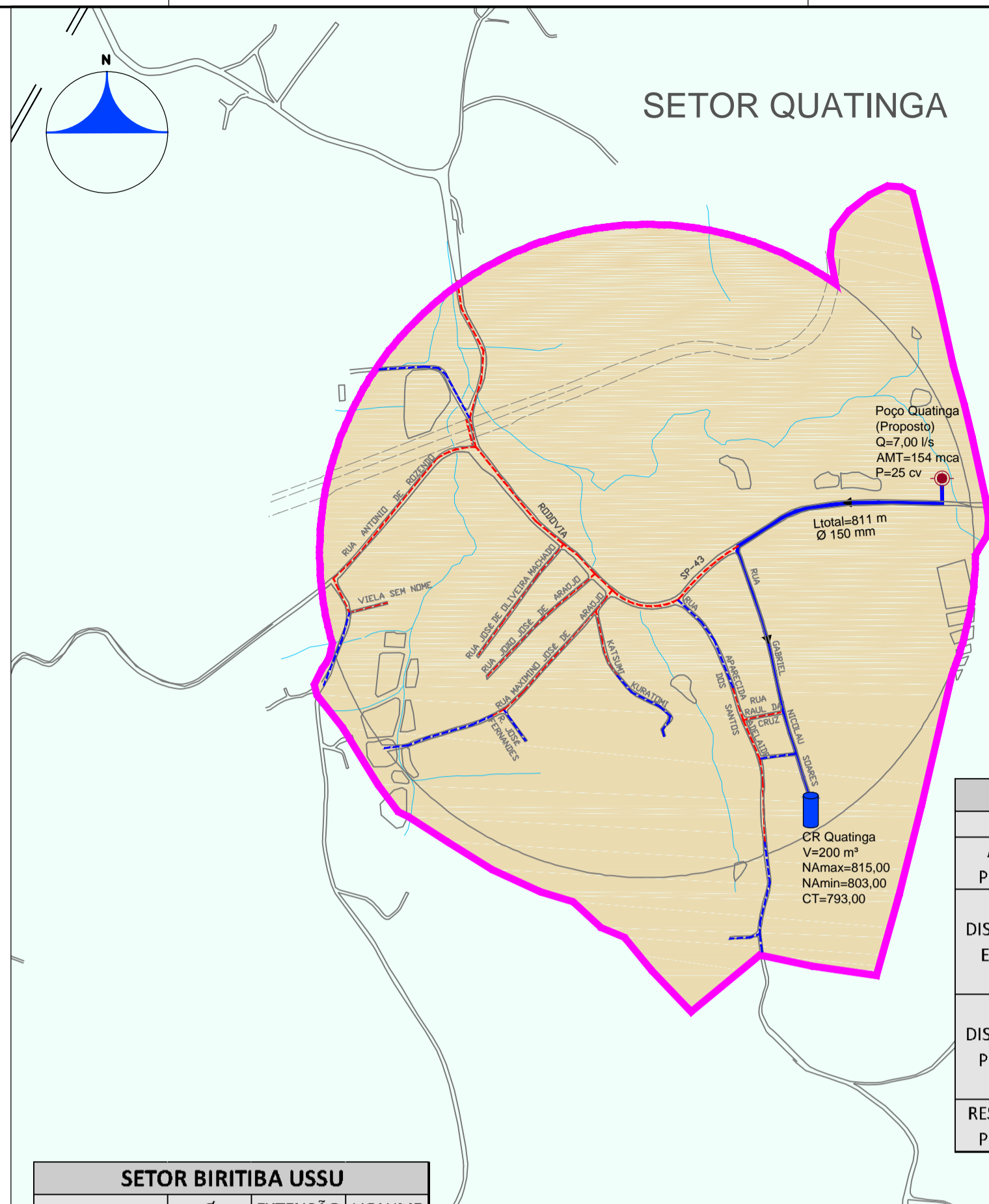
--- Limite Municipal
 --- Malha Urbana
 --- Hidrografia
 --- Limite de Setor
 --- Limite de Setor Proposto
PRINCIPAIS ACESSOS
 --- Rodovias
 --- Estrada de Ferro
 --- Alta Tensão
 --- Oleoduto
 --- Poço Artesiano

Setor Vila Nova Aparecida
 Setor Jundiapéba
 Setor Santa Tereza - RB-1
 Setor Santa Tereza - RB-2
 Setor Vila Suíssa
 Setor ETA Centro
 Setor Vila Oroxó
 Setor Vila Moraes
 Setor Concessão SABESP
 Setor Sistemas Isolados
 Área de Proteção Ambiental

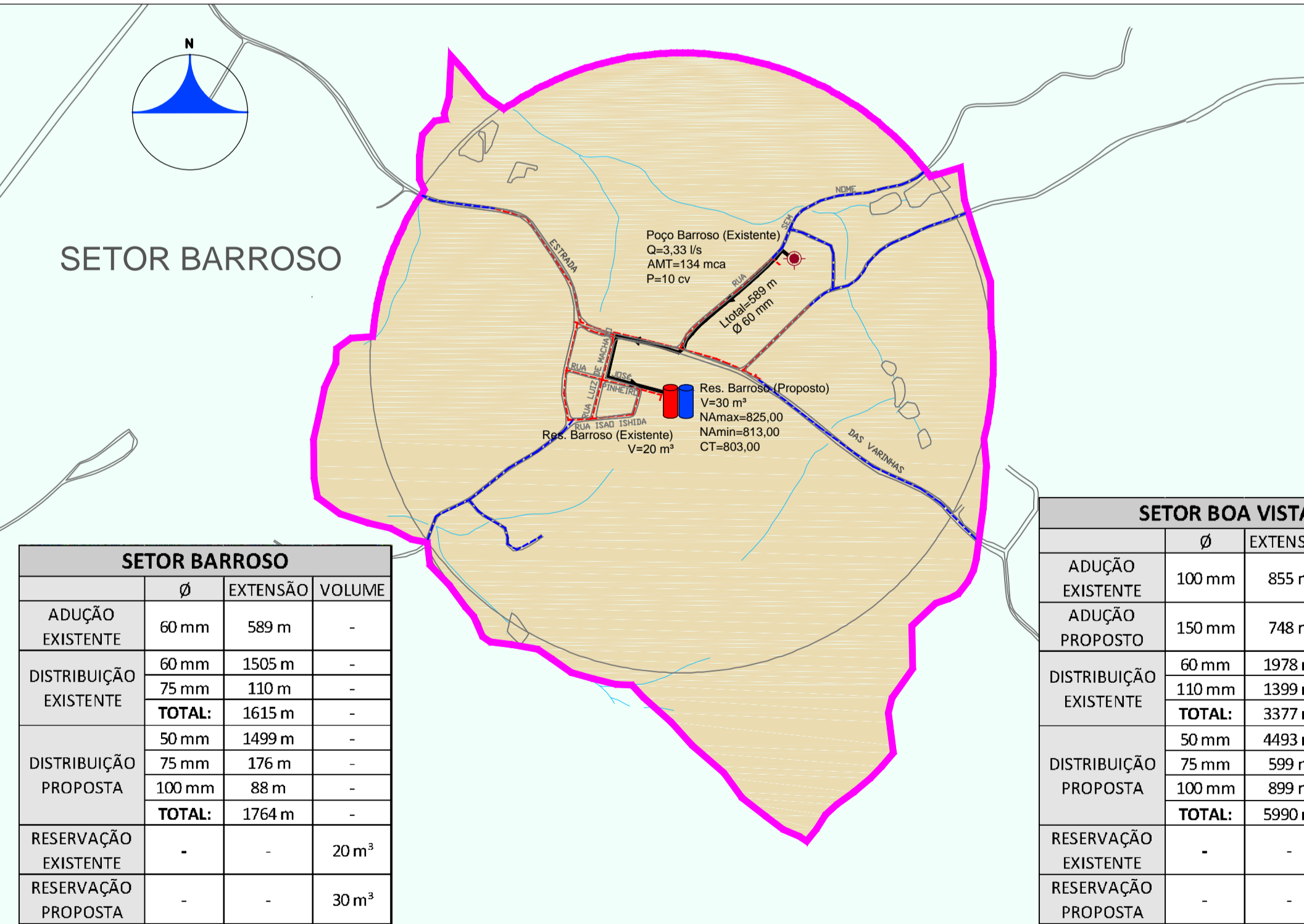
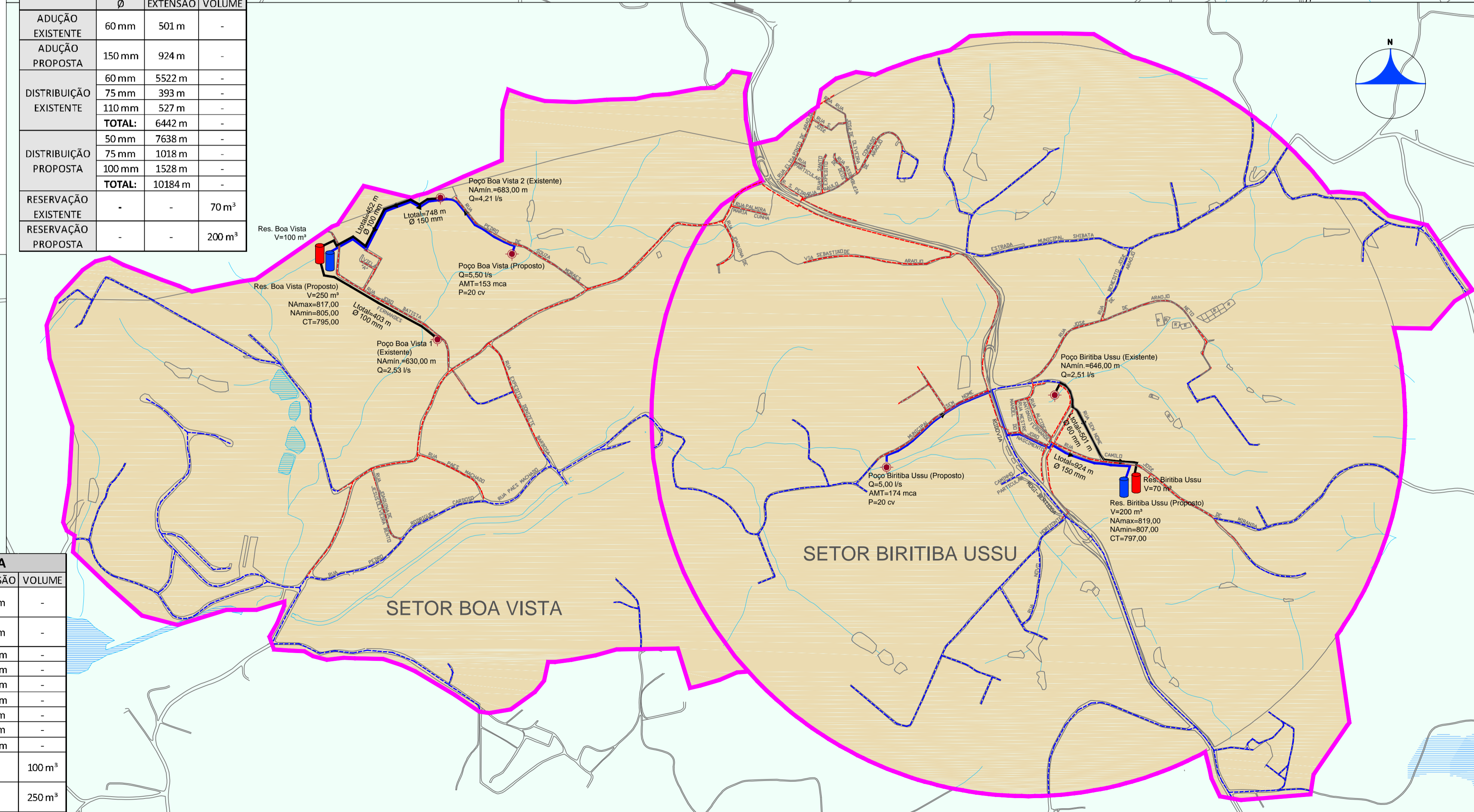
ETA Existente
 Reservatório Elevado Existente
 Reservatório Elevado Proposto
 Reservatório Elevado em Implantação/Licitação
 Reservatório Apoiado
 Estação Elevatória ou Booster Proposto
 Estação Elevatória ou Booster em Implantação/Licitação
 Rede de Adução Proposta
 Rede de Adução Existente
 Rede de Adução em Implantação/Licitação
 Rede de Distribuição Proposta
 Rede de Distribuição em Implantação/Licitação
 Rede de Distribuição Existente



- NOTAS**
- 1 - As localizações dos reservatórios e poços propostos neste estudo foram adotadas em função da topografia do local. As mesmas deverão ser confirmadas após estudos técnicos.
 - 2 - Os dados operacionais das bombas propostas foram estimados e deverão ser confirmados durante avaliação hidrogeológica.
 - 3 - O volume de reservação total requerido pelo setor é a somatória dos volumes existente e proposto.
 - 4 - As redes de distribuição apresentadas nos desenhos visam o atendimento das áreas ocupadas atualmente, no entanto, ao longo do horizonte do plano (30 anos), será necessário o atendimento das futuras áreas de expansão conforme previsão de redes apresentadas nos quadros resumo.
 - 5 - As redes referentes as áreas que serão ocupadas futuramente estão apenas indicadas nos quadros, sendo que as mesmas foram estimadas em função do crescimento populacional previsto para região e a relação rede x habitante das áreas ocupadas.
 - 6 - Deverão ser realizados estudos específicos de setorização para a confirmação das redes primárias e de distribuição propostas, bem como determinar a necessidade de implantação de booster's ou a adequação do ponto operacional de unidades existentes.
 - 7 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles: elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.



SETOR BIRITIBA USSU			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO EXISTENTE	60 mm	501 m	-
ADUÇÃO PROPOSTA	150 mm	924 m	-
DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	60 mm	5522 m	-
	75 mm	393 m	-
	110 mm	527 m	-
	TOTAL:	6442 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	50 mm	7638 m	-
	75 mm	1018 m	-
	100 mm	1528 m	-
	TOTAL:	10184 m	-
RESERVAÇÃO EXISTENTE	-	-	70 m³
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	200 m³

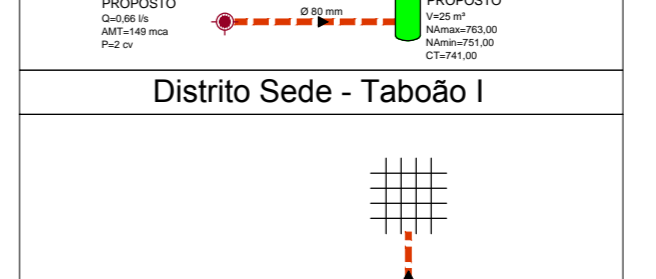
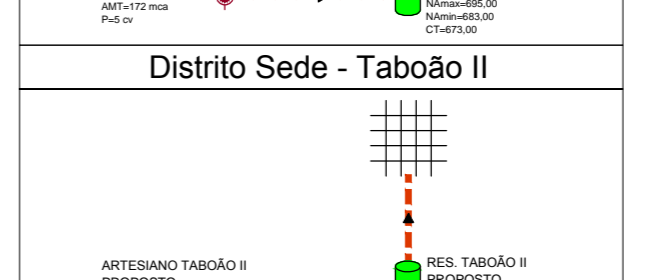
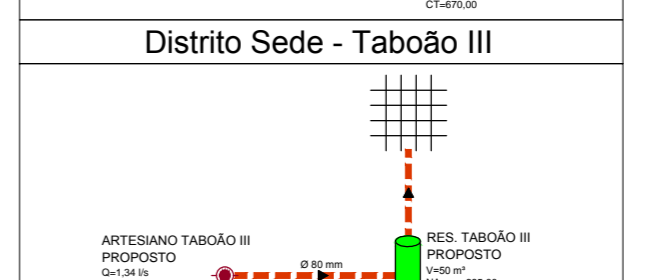
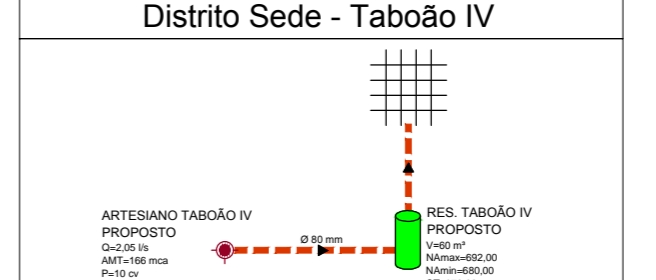
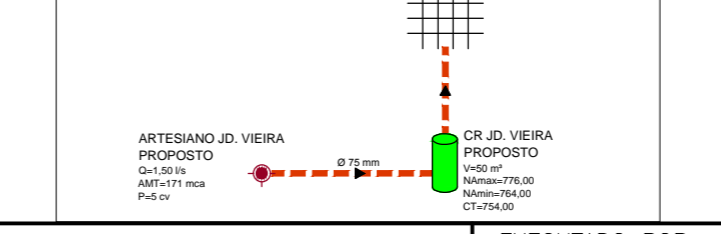
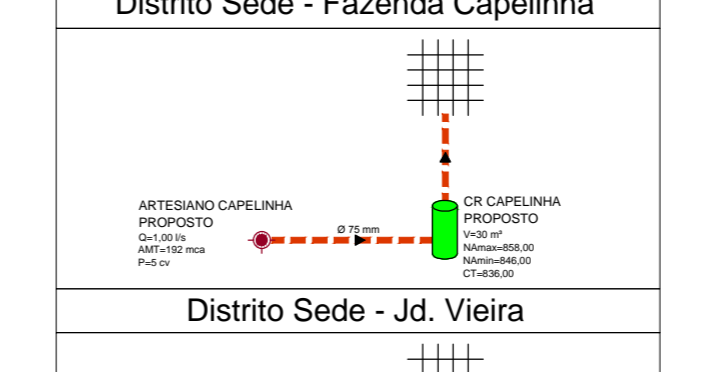
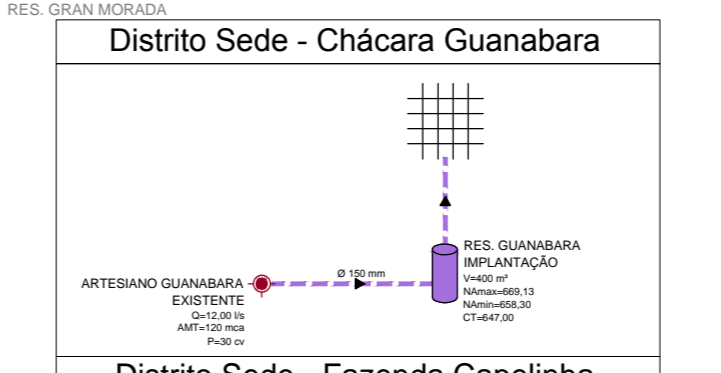
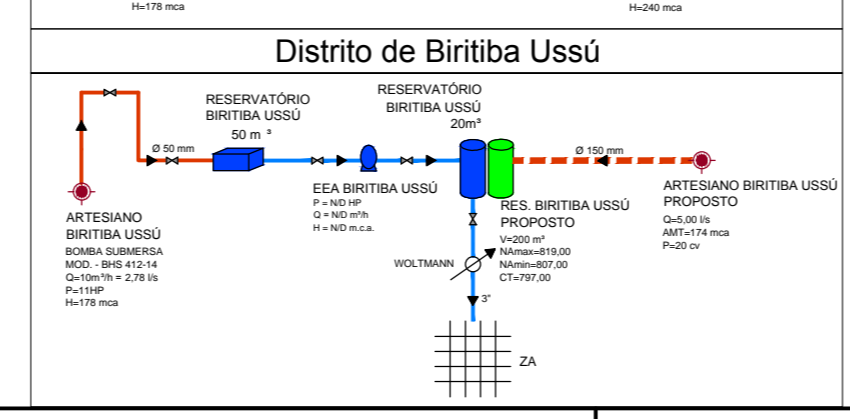
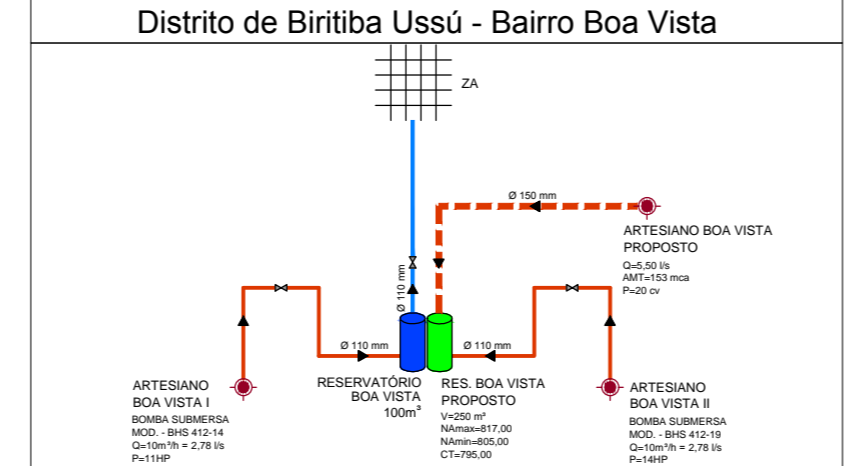
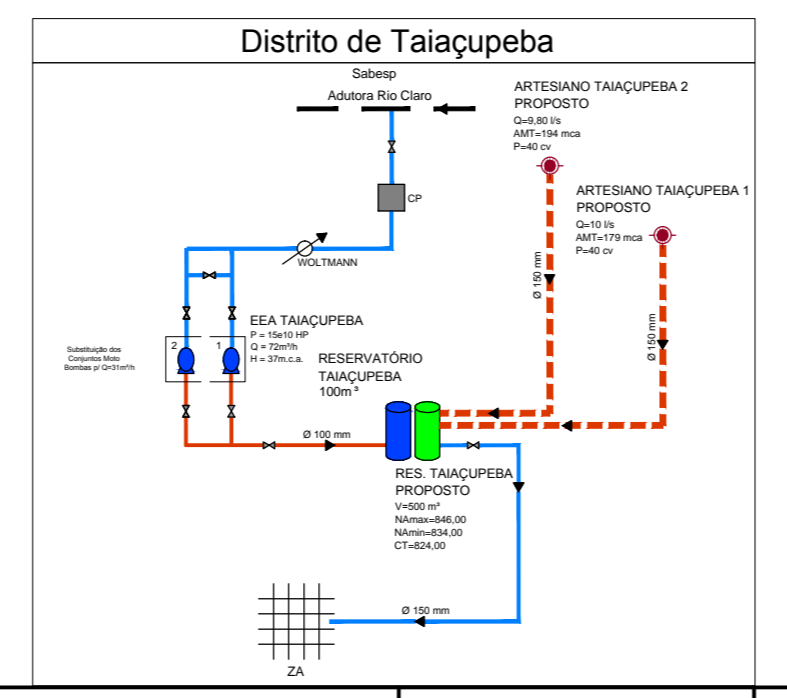
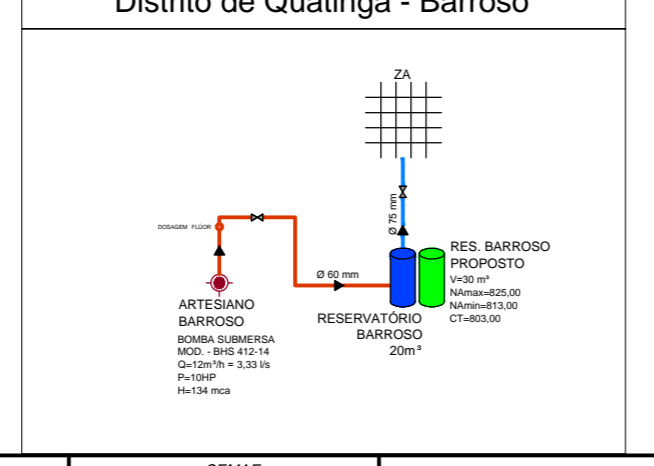
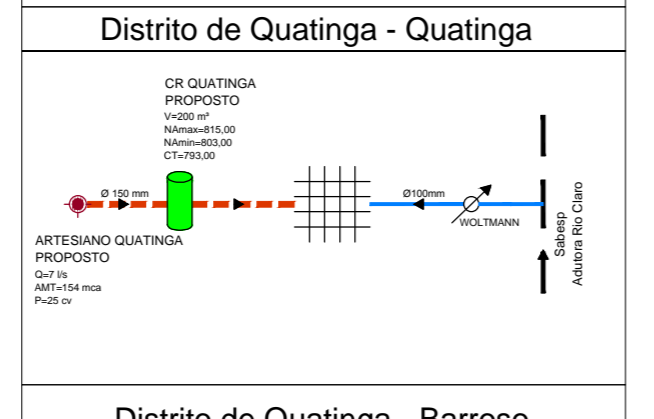
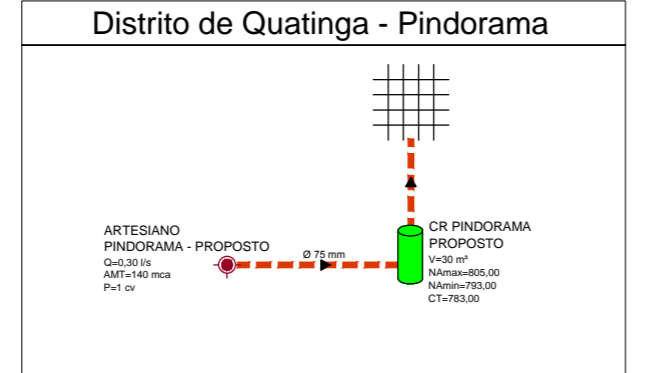
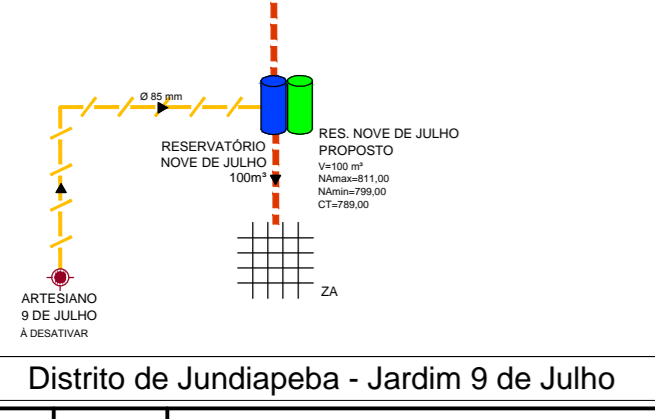
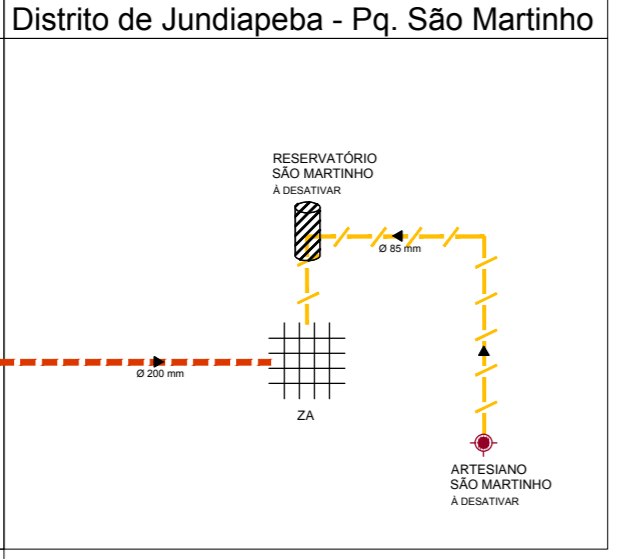
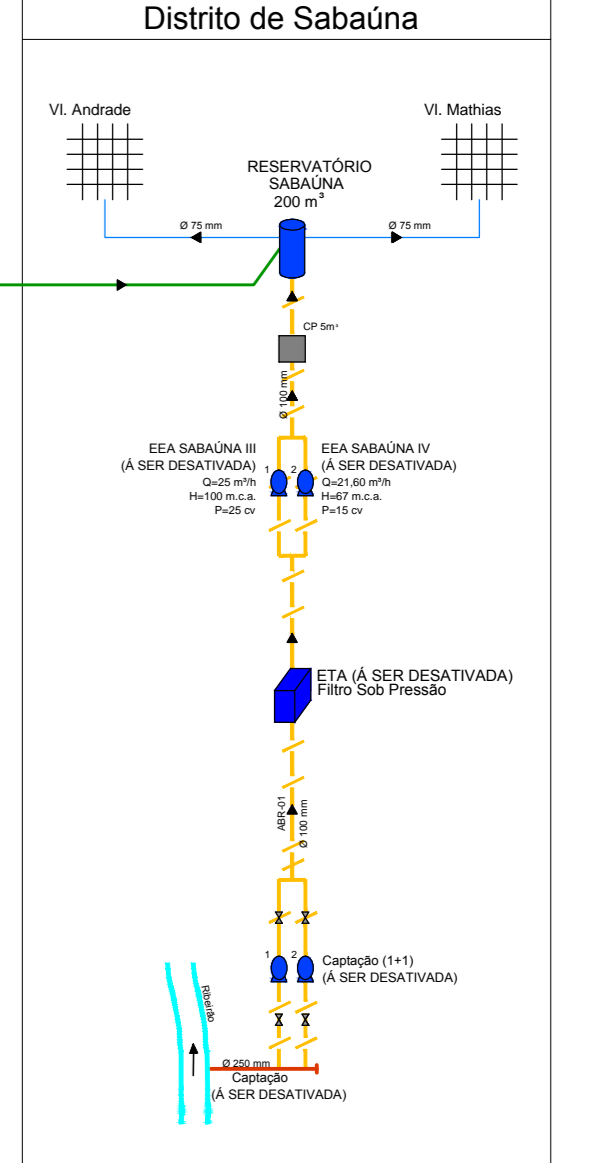
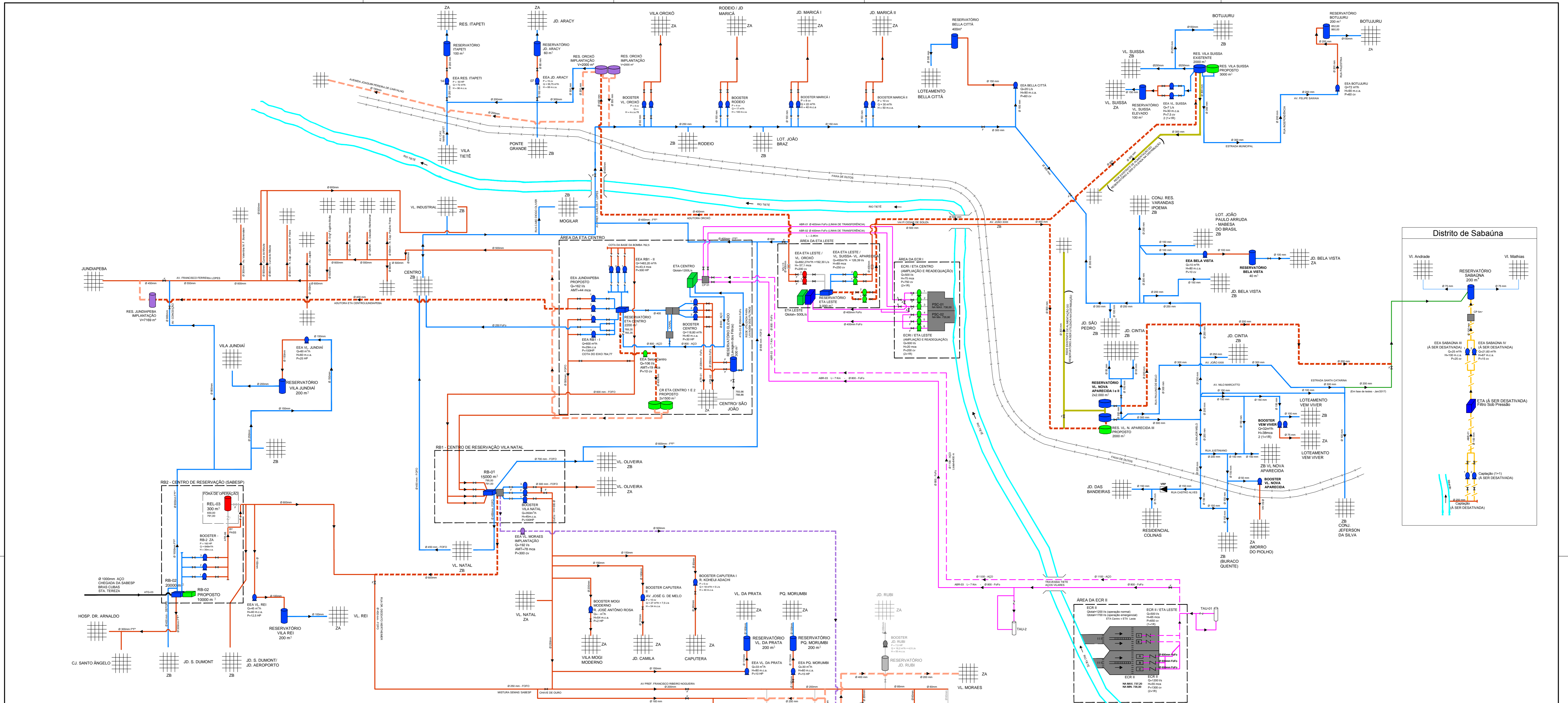


SETOR BOA VISTA			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO EXISTENTE	100 mm	855 m	-
ADUÇÃO PROPOSTA	150 mm	748 m	-
DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	60 mm	1978 m	-
	110 mm	1399 m	-
	TOTAL:	3377 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	50 mm	4493 m	-
	75 mm	599 m	-
	100 mm	899 m	-
	TOTAL:	5990 m	-
RESERVAÇÃO EXISTENTE	-	-	100 m³
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	250 m³

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE	DESENHOS DE REFERENCIA	NÚMERO	NOTAS	EXECUTADO POR:	SEMAE	NOTAS	EXECUTADO POR:	SEMAE	NOTAS
0	03/17	EMISSÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ	ACEITO	DATA			DES.: LRD	VISTO E ACEITO		DES.: LRD	VISTO E ACEITO	
									PROJ.: FF/MGJ	ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.		PROJ.: FF/MGJ		
									APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE			APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE		
									ASS.: CREA: 0600851886			ASS.: CREA: 0600851886		

LEGENDA

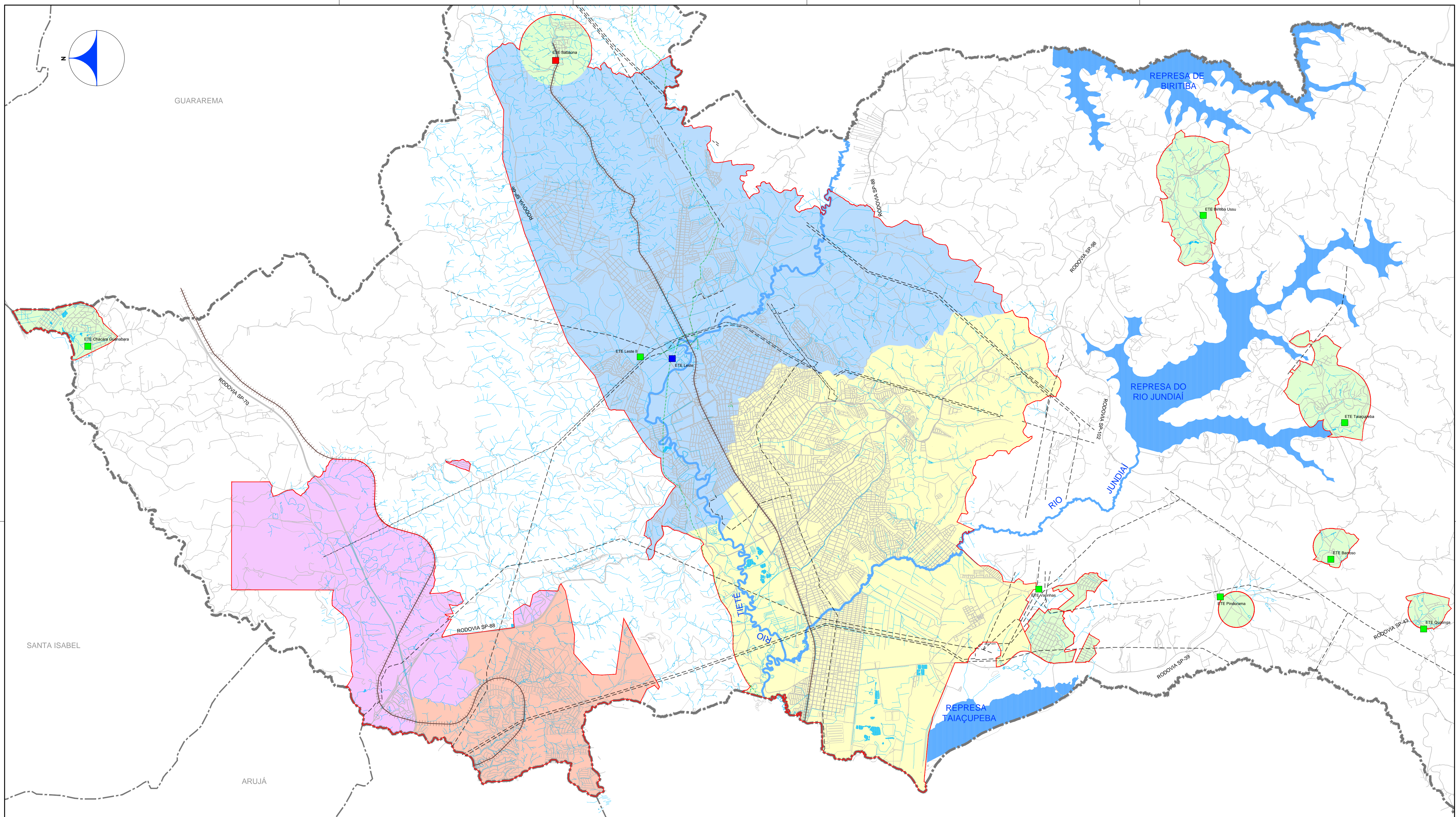
---	Limite Municipal		Setor Vila Nova Aparecida		ETA Existente
---	Malha Urbana		Setor Jundiapéba		Reservatório Elevado Existente
	Hidrografia		Setor Vila Natal - RB-1		Reservatório Elevado Proposto
---	Limite de Setor		Setor Santa Tereza - RB-2		Reservatório Elevado em Implantação/Licitação
---	Limite de Setor Proposto		Setor Vila Suíssa		Reservatório Apoiado
---	PRINCIPAIS ACESSOS		Setor ETA Centro		Estação Elevatória ou Booster Proposto
---	Rodovias		Setor Vila Oroxó		Estação Elevatória ou Booster em Implantação/Licitação
---	Estrada de Ferro		Setor Vila Moraes		Rede de Adução Proposta
			Setor Concessão SABESP		Rede de Adução Existente
			Setor Sistemas Isolados		Rede de Adução em Implantação/Licitação
			Área de Proteção Ambiental		Rede de Distribuição Proposta
					Rede de Distribuição em Implantação/Licitação
					Rede de Distribuição Existente



LEGENDA

- Reservatório Elevado Existente
- Reservatório Elevado Particular
- Reservatório Elevado Proposto
- Reservatório Elevado em Implantação/Licitação
- Reservatório Elevado a ser Desativado
- Reservatório Retangular Apoiado Existente
- Reservatório Retangular Apoiado Proposto
- Reservatório Circular Apoiado Existente
- Reservatório Circular Apoiado Proposto
- Reservatório Circular em Implantação/Licitação
- Adutora de Água Bruta SEMAE
- Adutora de Água Bruta SABESP
- Rede por Gravidade
- Rede por Bombeamento
- Rede a ser Implantada
- Adutora Utilizada na Distribuição
- Adutora Proposta
- Distribuição Proposta
- Rede a ser Desativada
- Adutora de Água Bruta Proposta
- Reservatório Elevado Fora de Operação
- Reservatório Retangular Apoiado Fora de Operação
- Estação Elevatória ou Booster Fora de Operação
- Estação Elevatória ou Booster em Operação
- Estação Elevatória ou Booster Particular
- Estação Elevatória ou Booster em Implantação/Licitação
- Estação Elevatória ou Booster Proposto/Readequação
- Poço Artesiano
- Estação Pitométrica
- Válvulas de Manobra
- Redes de Distribuição
- Válvula de Retenção
- Medidor de Vazão
- TAU- Tanque de Alimentação Unidirecional
- Estação de Tratamento de Água
- Estação de Tratamento de Água à Implantar/Readequar
- Caixa de Passagem
- ZZA - ZONA ALTA
- RAP - RESERVATÓRIO APOIADO
- REL - RESERVATÓRIO ELEVADO
- ZB - ZONA BAIXA
- PSC - POÇO DE SUCCÃO
- CP - CAIXA DE PASSAGEM
- ETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO	DATA	DESENHOS DE REFERENCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE	EXECUTADO POR:	Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP
0	03/17	EMISSIONAL	LRD	FF/MGJ						VISTO E ACEITO	LUANA RIBAS DEROZA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
									ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.		FF/MGJ	ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE
											JOSE EDUARDO F. LEITE	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
											CREA: 0600851886	ESQUEMA HIDRÁULICO DO SISTEMA PROPOSTO
											03/2017	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP
												SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES



- LEGENDA**
- Limite Municipal
 - Limite de Área de Atendimento
 - Linha Ferroviária
 - == Alta Tensão
 - Faixa da Petrobrás
 - ETE - Proposta
 - ETE - Em Implantação
 - ETE - A ser Ampliada
 - Sistema de Solução Individual
 - Núcleos Urbanos Isolados
 - Sistema Leste
 - Sistema Oeste
 - Sistema de Atendimento pela Sabesp

NOTA
 Área de atendimento definida conforme Lei Municipal de Ordenamento do Uso e Ocupação do Solo Nº 7.200, de 31 de Agosto de 2016.

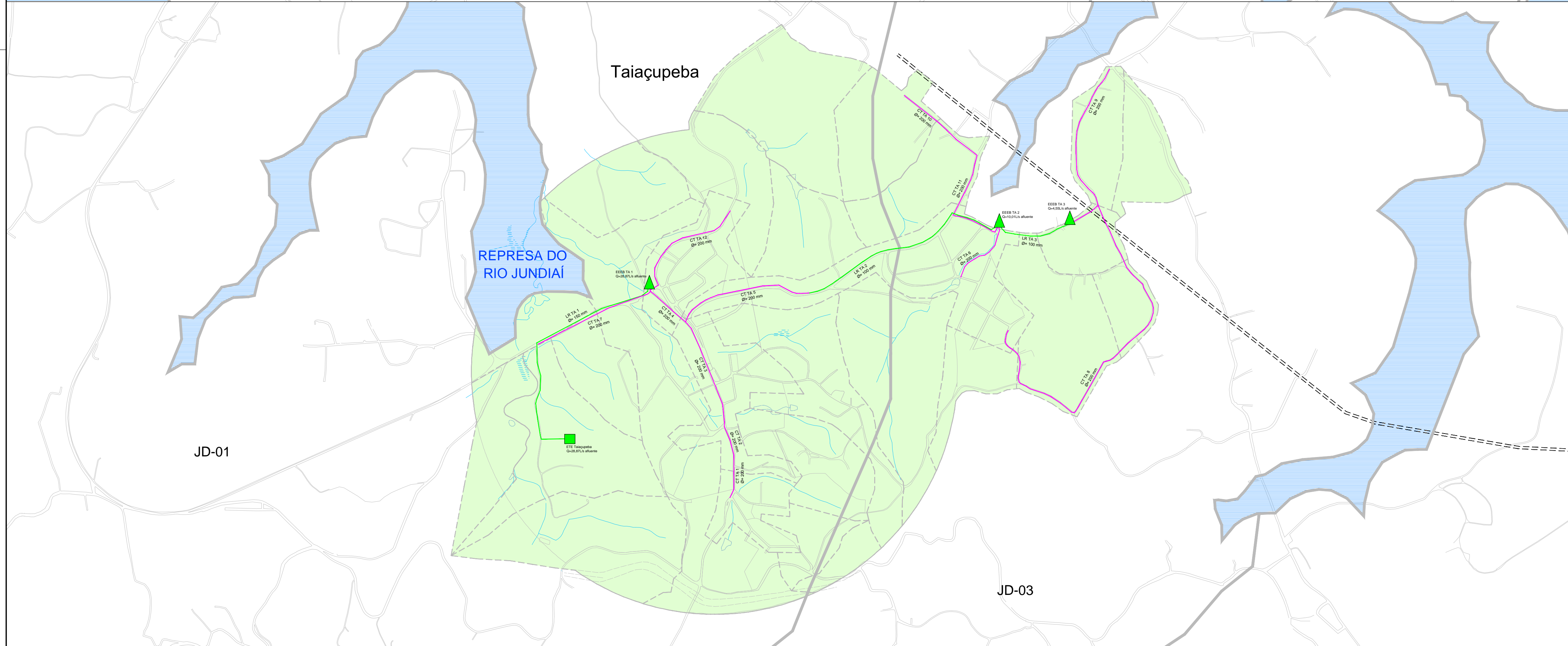
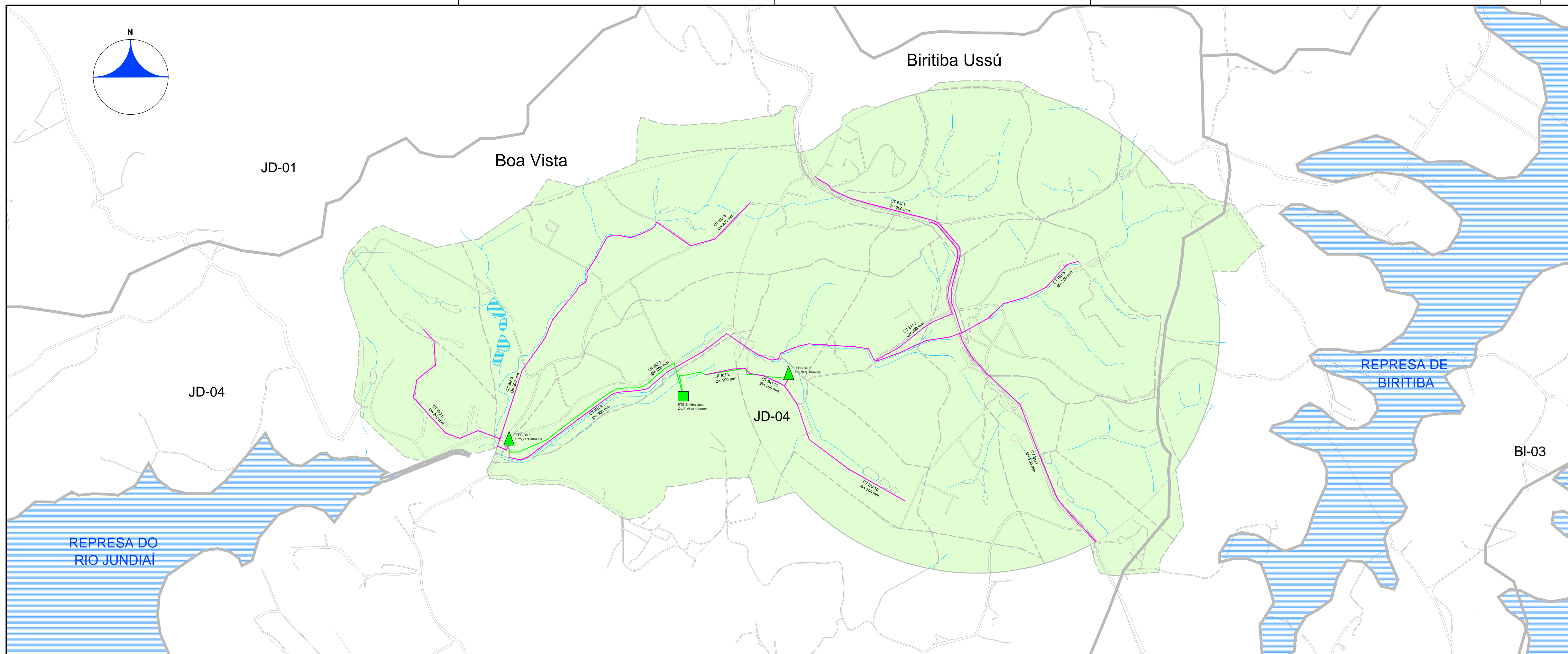
N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	03/17	EMIÇÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					

SEMAE VISTO E ACEITO	
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.	
ANALISADO:	JNH/MGJ
ACEITO:	JOSE EDUARDO F. LEITE
VISTO:	CREA: 0600851886

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

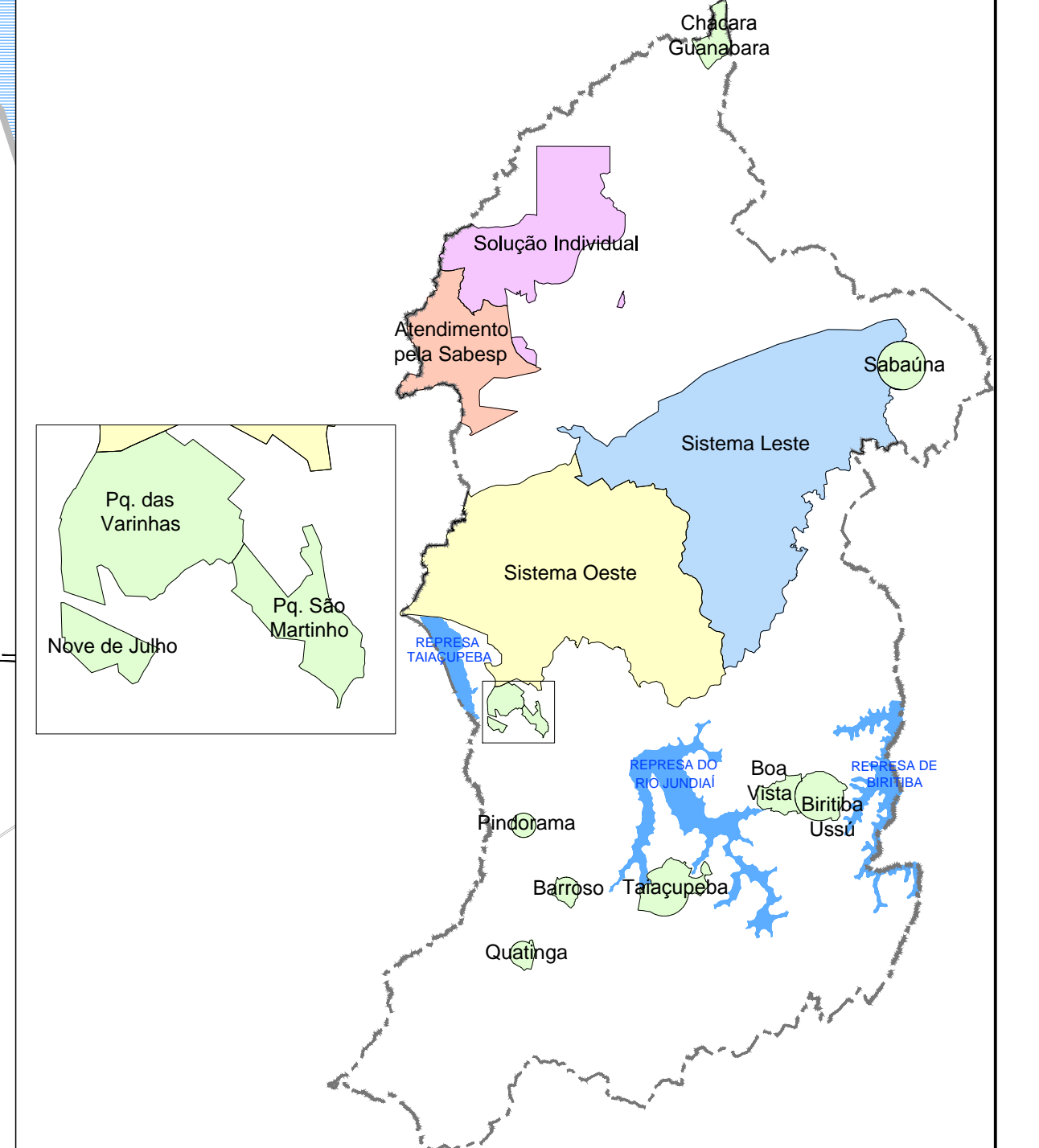
Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO CONCEPÇÃO PROPOSTA SISTEMAS PROPOSTOS	
ÁREA PROJ.:	MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP
SUB-ÁREA PROJ.:	MOGI DAS CRUZES

	Nº	PMAE 2017-047
	REV.	FL.
	0	01/01
	Nº CONTRATADA	
HP:16.007-DE-E5-FM-P7-EG-101		
ESCALA		
1:50000		



- Notas:**
- 1 - As unidades propostas deverão ser reavaliadas em estudos e projetos específicos para sua implantação.
 - 2 - As unidades existentes a serem utilizadas deverão ser reavaliadas em estudos específicos e, eventualmente, deverão ser elaborados projetos para sua readequação.
 - 3 - As vazões indicadas correspondem a contribuição máxima horária prevista para final de plano (2046). No relatório são apresentadas as contribuições atuais e de meio de plano, no entanto, as mesmas deverão ser confirmadas em estudos e projetos específicos para a implantação das obras.

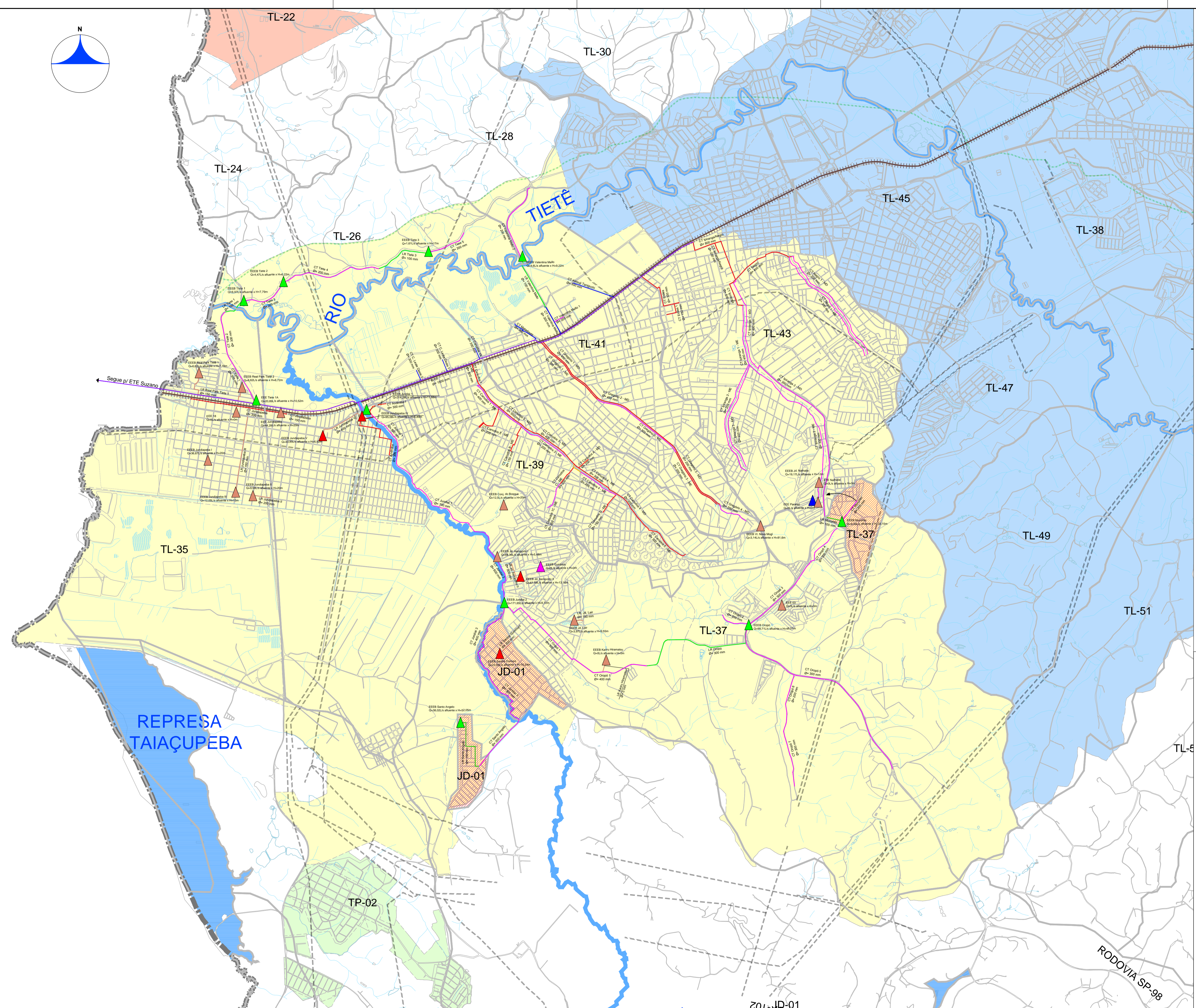
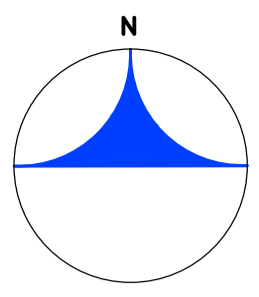
- Legenda**
- TL Baçia de Esgotamento
 - Sub-Bacia de Esgotamento
 - Alta Tensão
 - Sistemas de Esgotamento
 - Núcleos Urbanos Isolados
 - Obras Pontuais
 - ETE Proposta
 - EEE Proposta
 - Obras Lineares
 - Coletor Tronco Proposto
 - Linha de Recalque Proposta



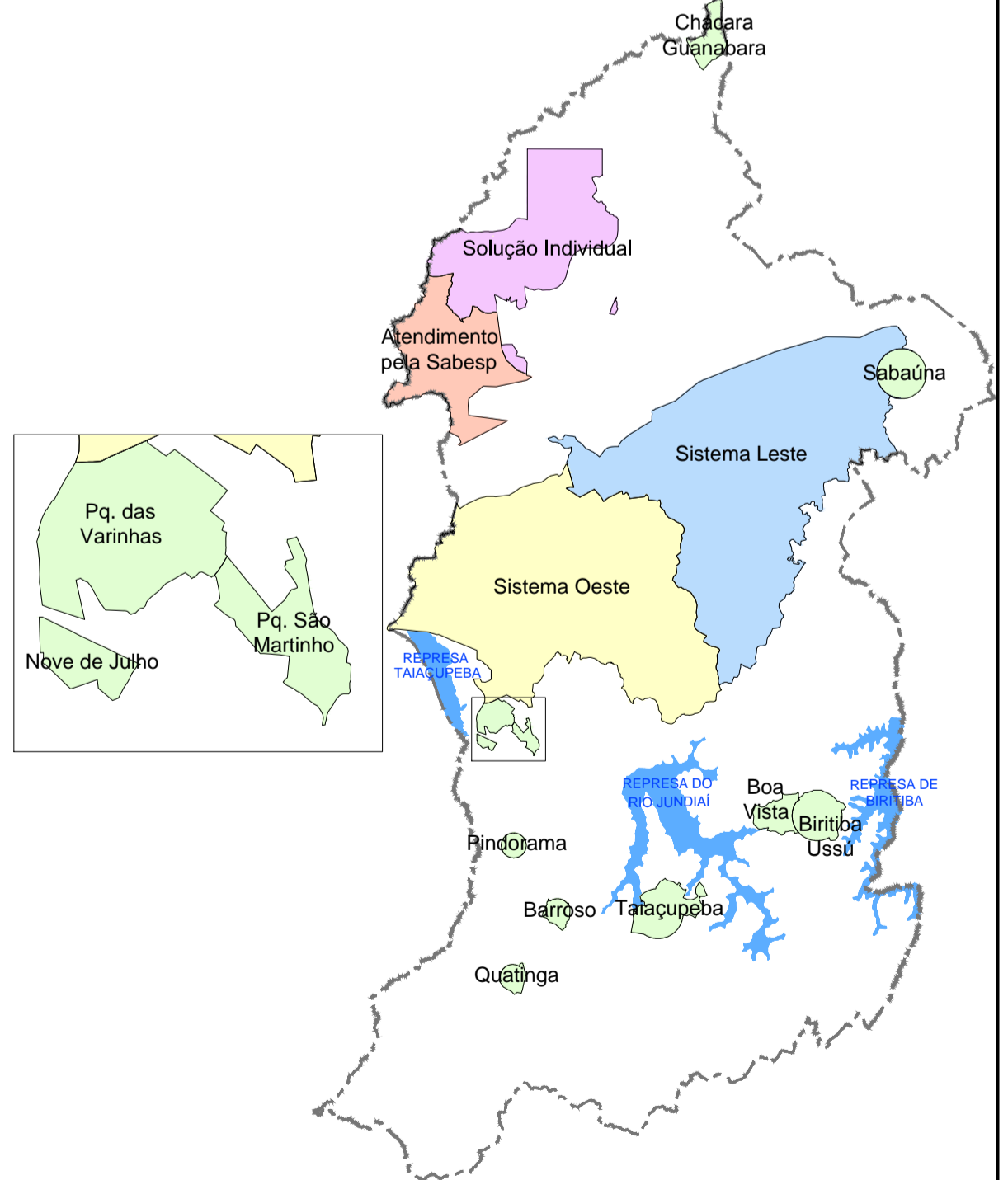
N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	03/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					

SEMÁE VISTO E ACEITO		HAGAPLAN	
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.			
DES.:	MMC	03/2017	
PROJ.:	JNH/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 ESGOTAMENTO SANITÁRIO	
CONCEPÇÃO PROPOSTA		SISTEMA NÚCLEOS URBANOS ISOLADOS	
ÁREA PROJ.:	MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP		
SUB-ÁREA PROJ.:	MOGI DAS CRUZES		
N.º	PMÁE 2017-050	REV. O	FL. 01/03
N.º	CONTRATADA	HP:16.007-DE-E5-FM-P7-EG-104	ESCALA
	1:10000		



- Legenda**
- Limite Municipal
 - TL Bacia de Esgotamento
 - Bacia de Esgotamento por Reversão
 - Sub-Bacia de Esgotamento
 - Indicação de Reversão
 - Sistemas de Esgotamento
 - Núcleos Urbanos Isolados
 - Sistema Leste
 - Sistema Oeste
 - Linha Férrea
 - Alta Tensão
 - Faixa da Petrobrás
 - Obras Pontuais
 - EEE Fora de Operação
 - EEE A Ser Readequada
 - EEE Existentes
 - EEE Proposta
 - EEE Desativada
 - Obras Lineares
 - Interceptor Existente
 - Coletor Tronco - Em Implantação
 - Coletor Tronco Existente
 - Coletor Tronco Proposto
 - Coletor Tronco A Ser Readequado
 - Linha de Recalque Existente
 - Linha de Recalque Proposta



N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	03/17	EMIÇÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ	ACEITO			

SEMÁE
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:
HAGAPLAN

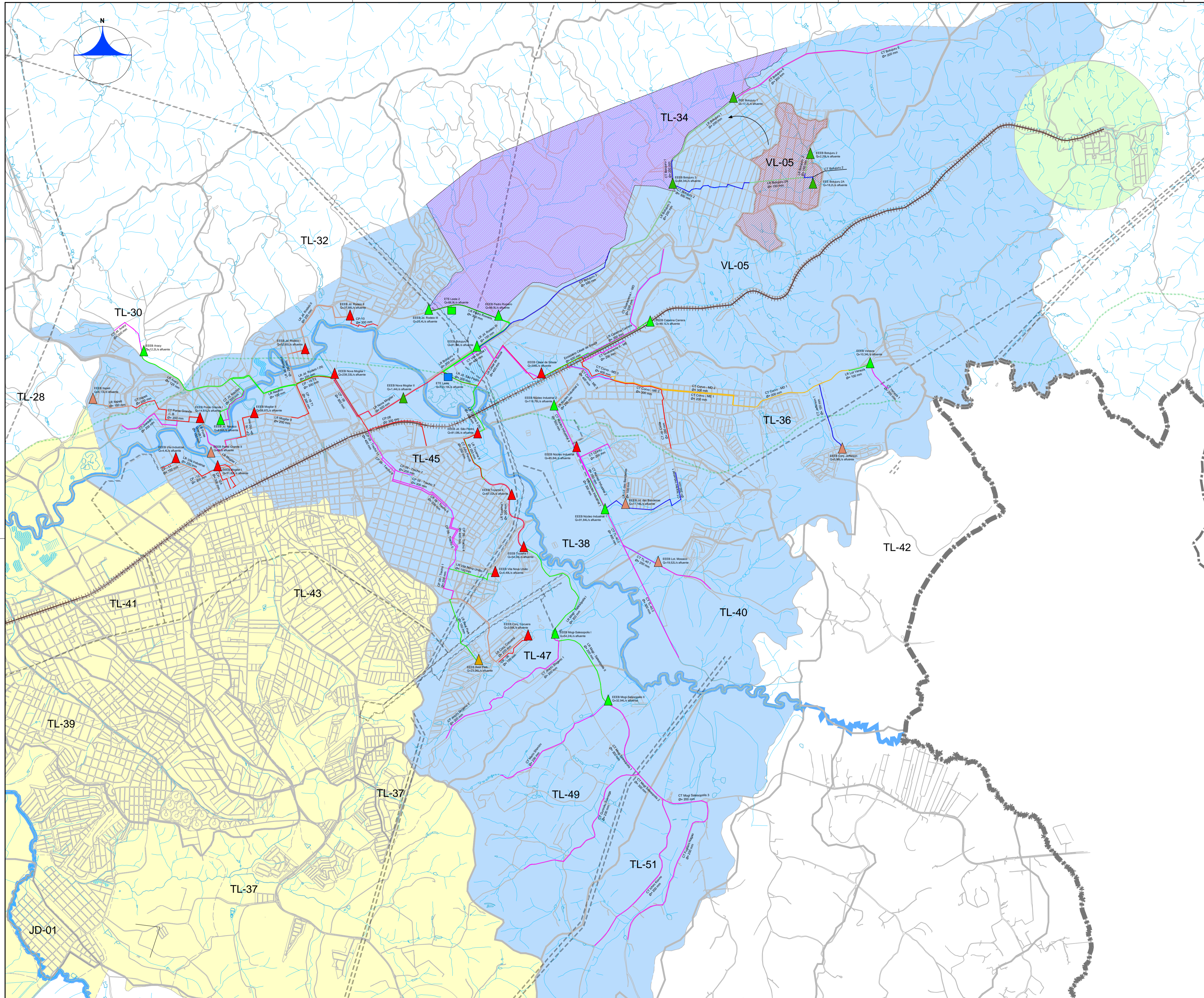
DES.: MMC 03/2017
PROJ.: JNH/MGJ 03/2017
APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE
ASS.: CREA: 0600851886 03/2017

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 ESGOTAMENTO SANITÁRIO CONCEPÇÃO PROPOSTA SISTEMA OESTE

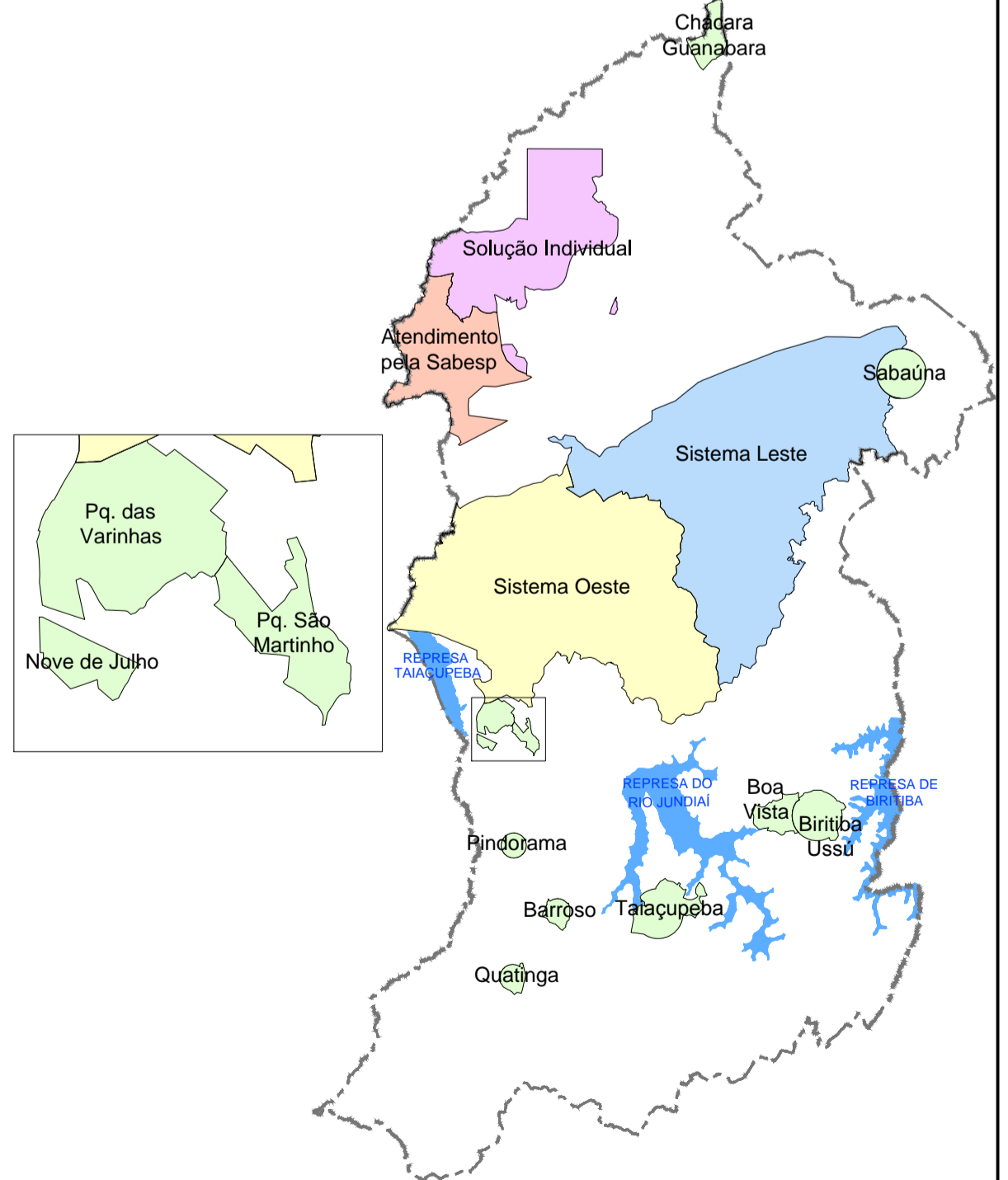
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

Nº PMAE 2017-048
REV. 01/01
Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-ES-PM-P7-EG-102
ESCALA 1:25000

HP.16.007-DE-ES-PM-P7-EG-102_R0



- Legenda**
- Limite Municipal
 - TL — Bacia de Esgotamento
 - Bacia de Esgotamento por Reversão
 - Área de Contribuição p/ a ETE Leste 2
 - Sub-Bacia de Esgotamento
 - Indicação de Reversão
- Sistemas de Esgotamento**
- Núcleos Urbanos Isolados
 - Sistema Leste
 - Sistema Oeste
 - Linha Férrea
 - Alta Tensão
 - Faixa da Petrobras
- Obras Pontuais**
- ETE A Ser Ampliada
 - ETE Proposta
 - ▲ EEE em Implantação
 - ▲ EEE Operação Própria (Existente)
 - ▲ EEE A Ser Readequada
 - ▲ EEE Existente
 - ▲ EEE Proposta
- Obras Lineares**
- Coletor Tronco Em Implantação
 - Coletor Tronco Existente
 - Coletor Tronco Proposto
 - Coletor Tronco A Ser Desativado
 - Coletor Tronco A Ser Readequado
 - Linha de Recalque Em Implantação
 - Linha de Recalque A Ser Readequada
 - Linha de Recalque Existente
 - Linha de Recalque Proposta



N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERENCIA	NÚMERO	NOTAS
0	03/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ	ACEITO	DATA			

SEMAE
VISTO E ACEITO

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

ANALISADO: _____
ACEITO: _____
VISTO: _____

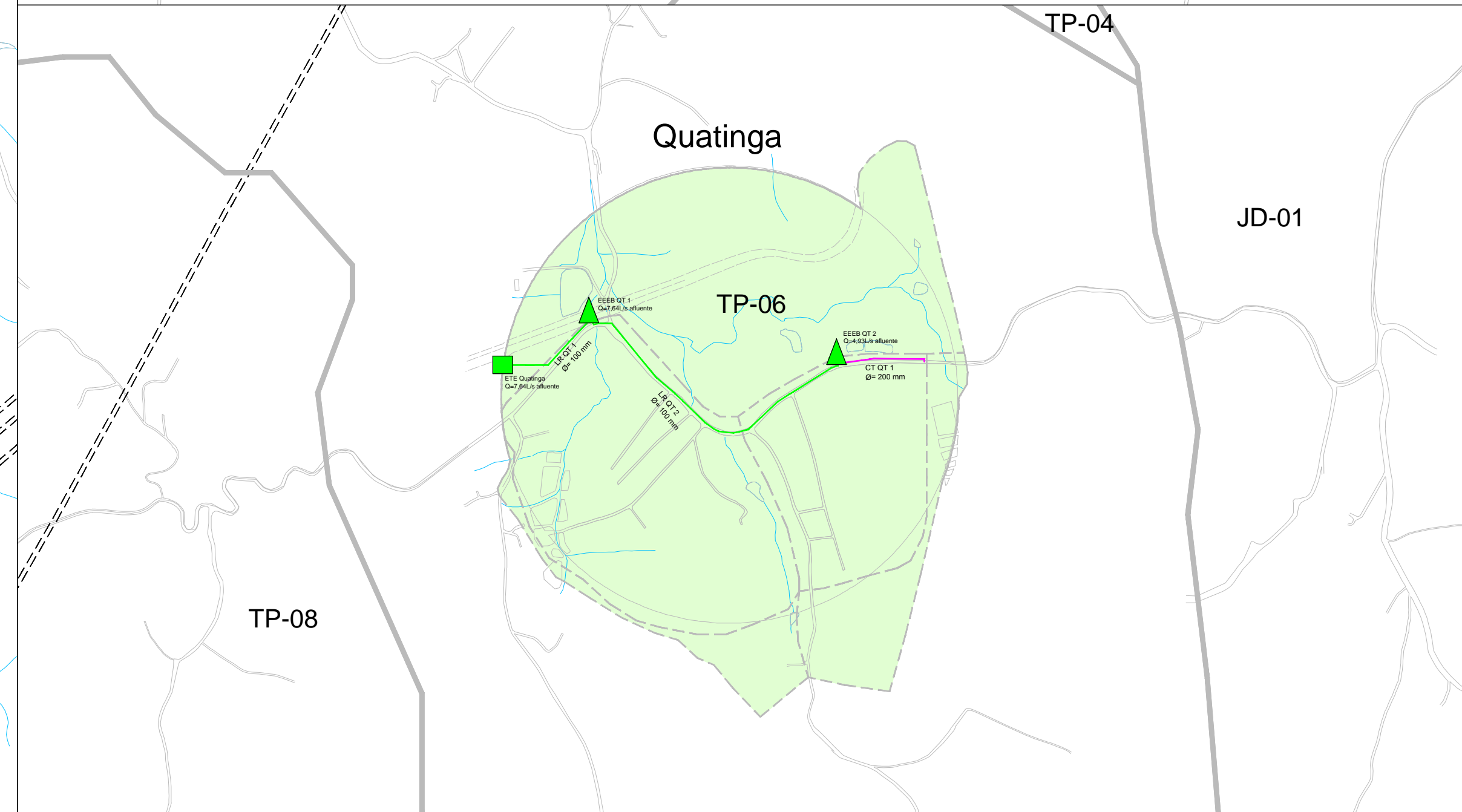
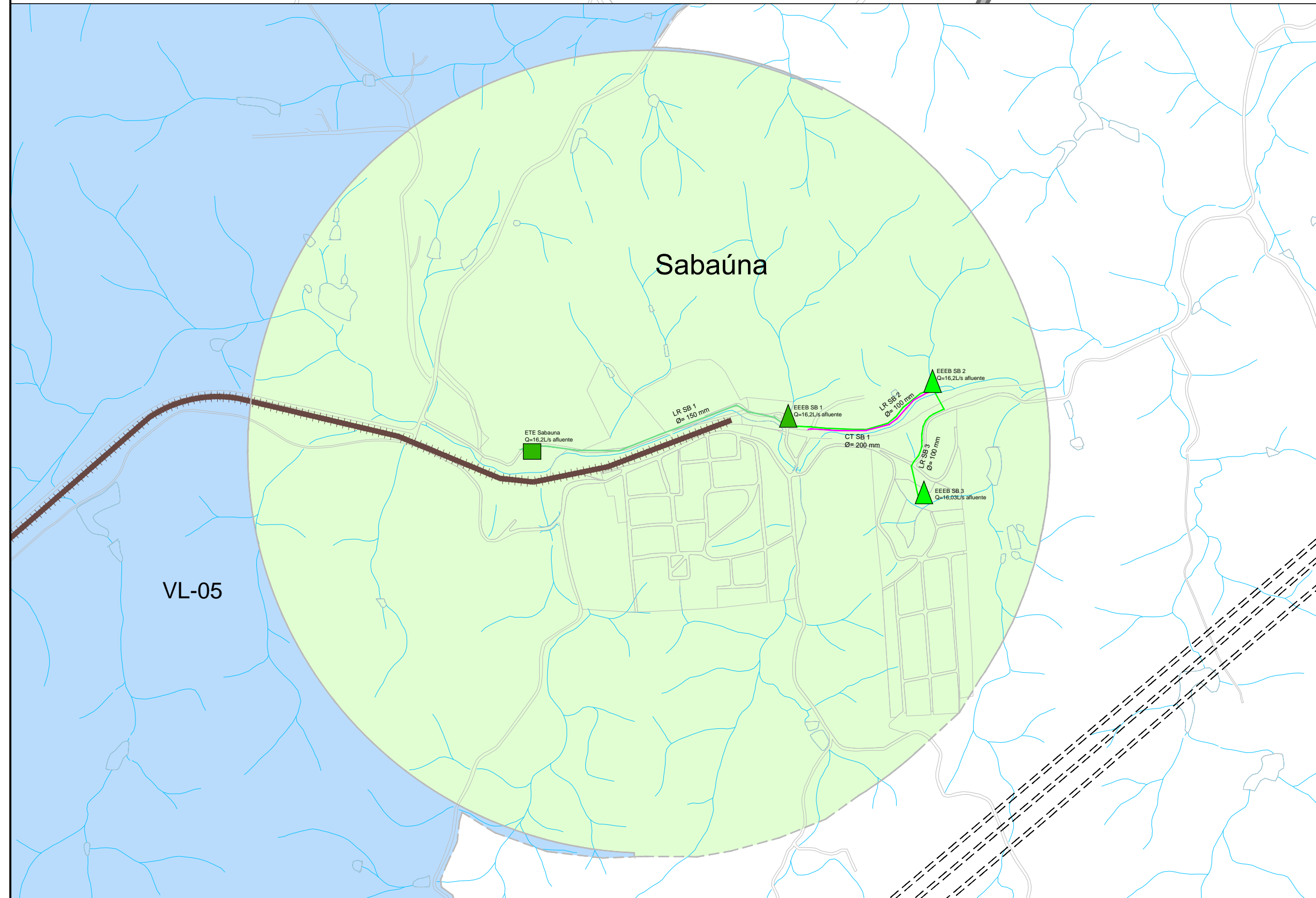
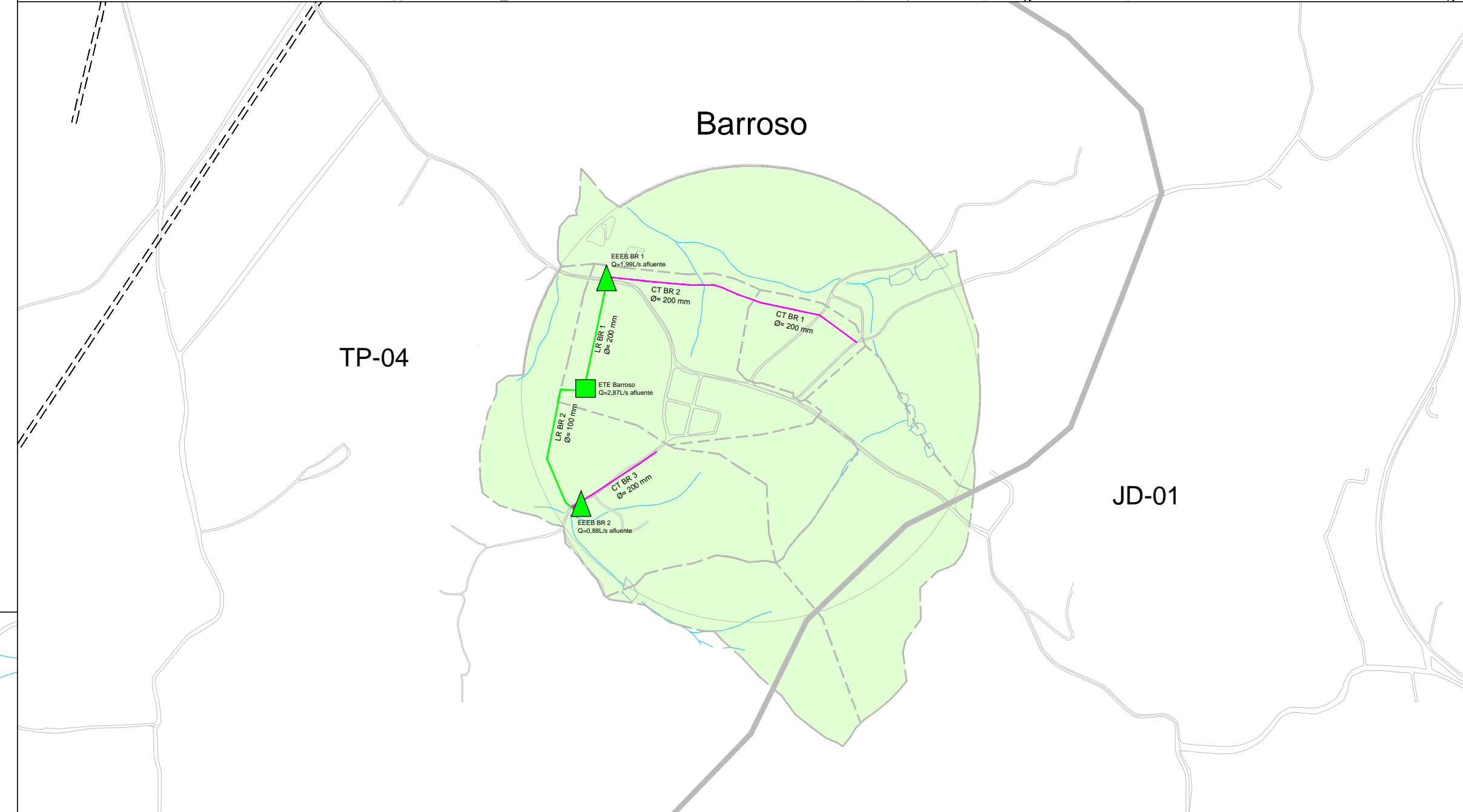
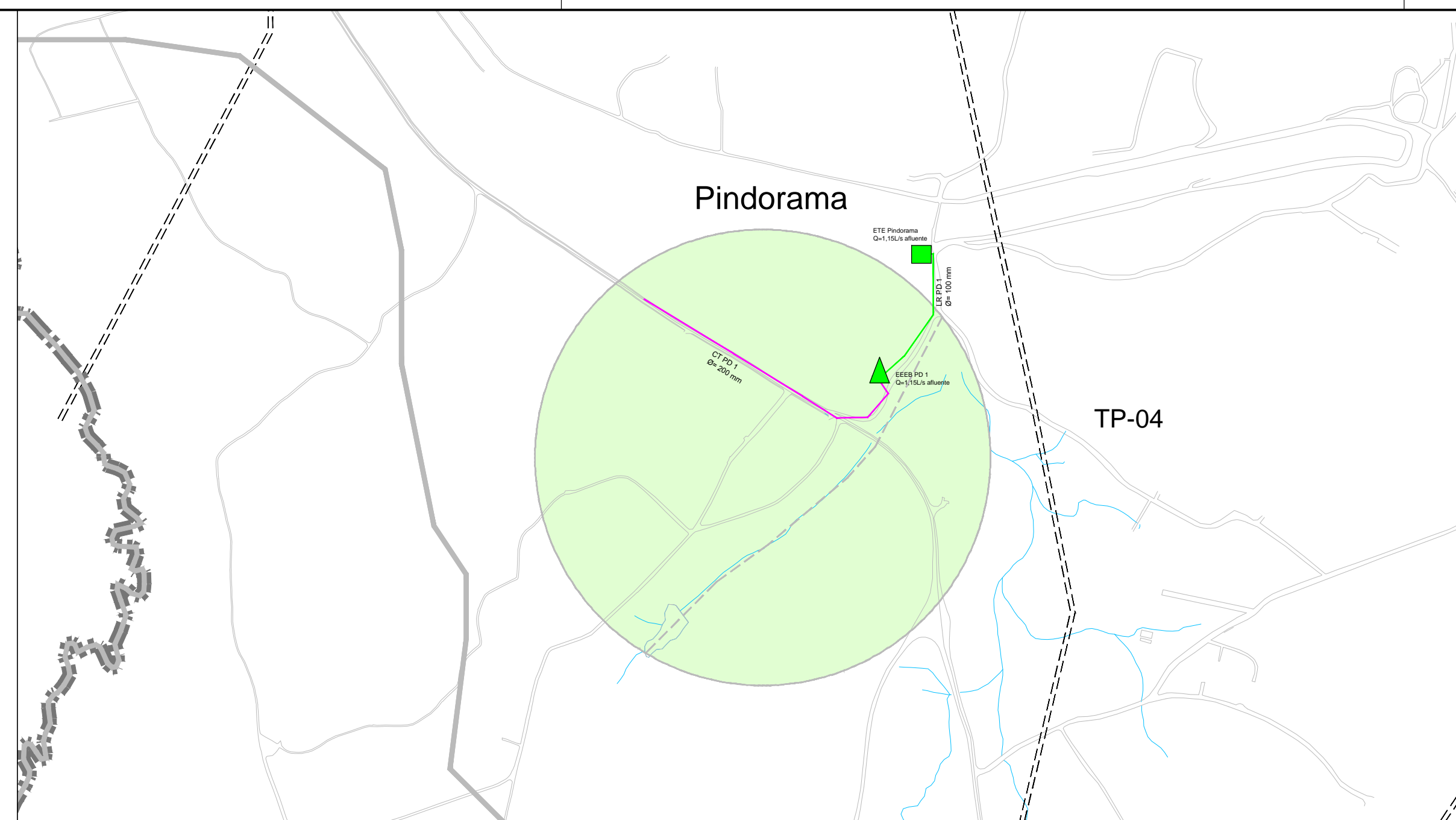
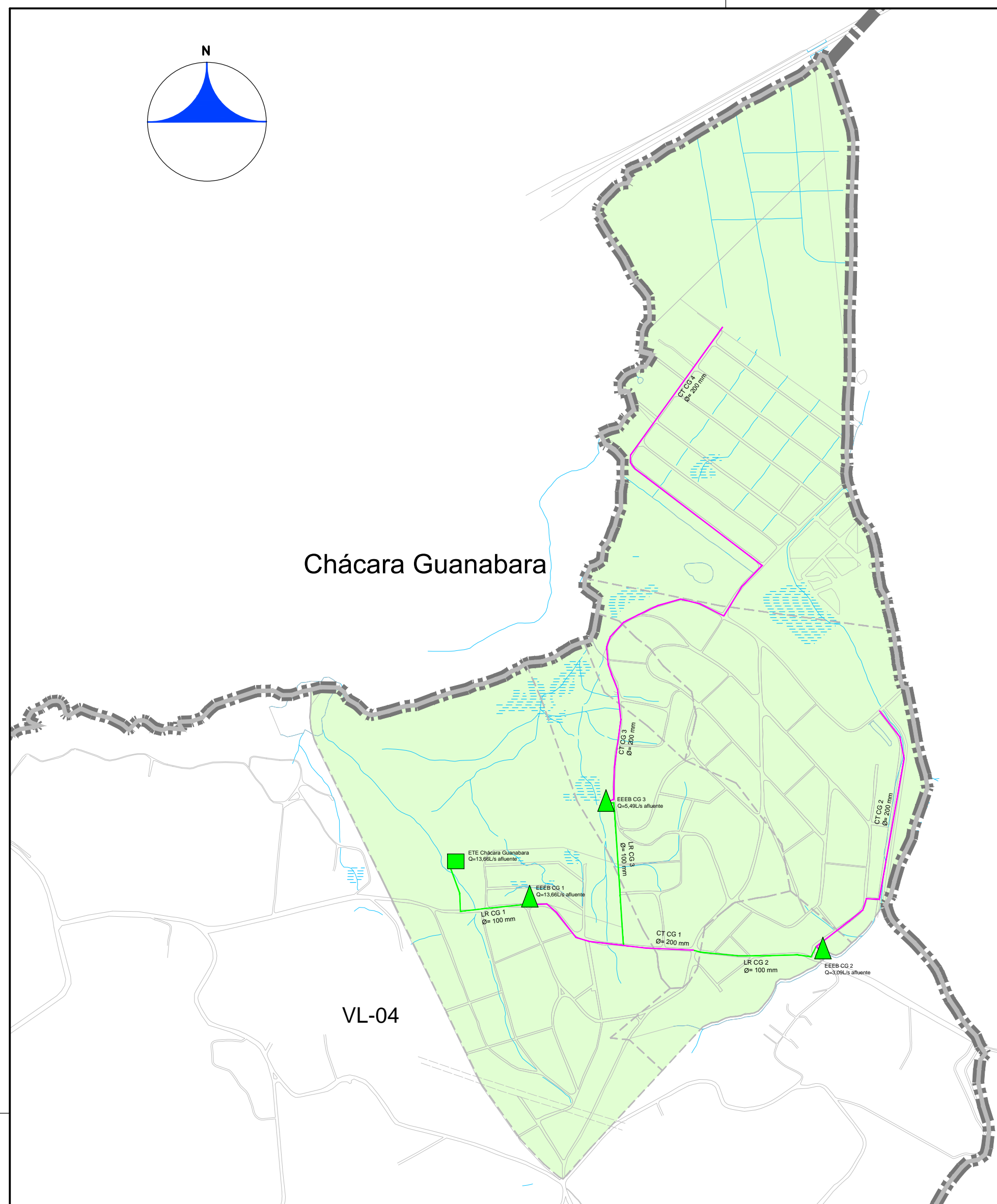
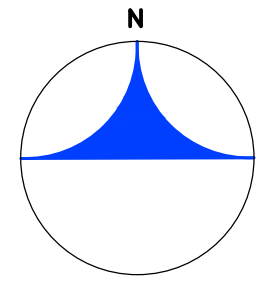
EXECUTADO POR: **HAGAPLAN**

DES.: MMC 03/2017
PROJ.: JNH/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 ESGOTAMENTO SANITÁRIO CONCEPÇÃO PROPOSTA SISTEMA LESTE

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

Nº PMAE 2017-049
REV. 01/01
Nº CONTRATADA
HP.16.007-DE-ES-PM-P7-EG-103
ESCALA 1:25000
RELATORIO-07

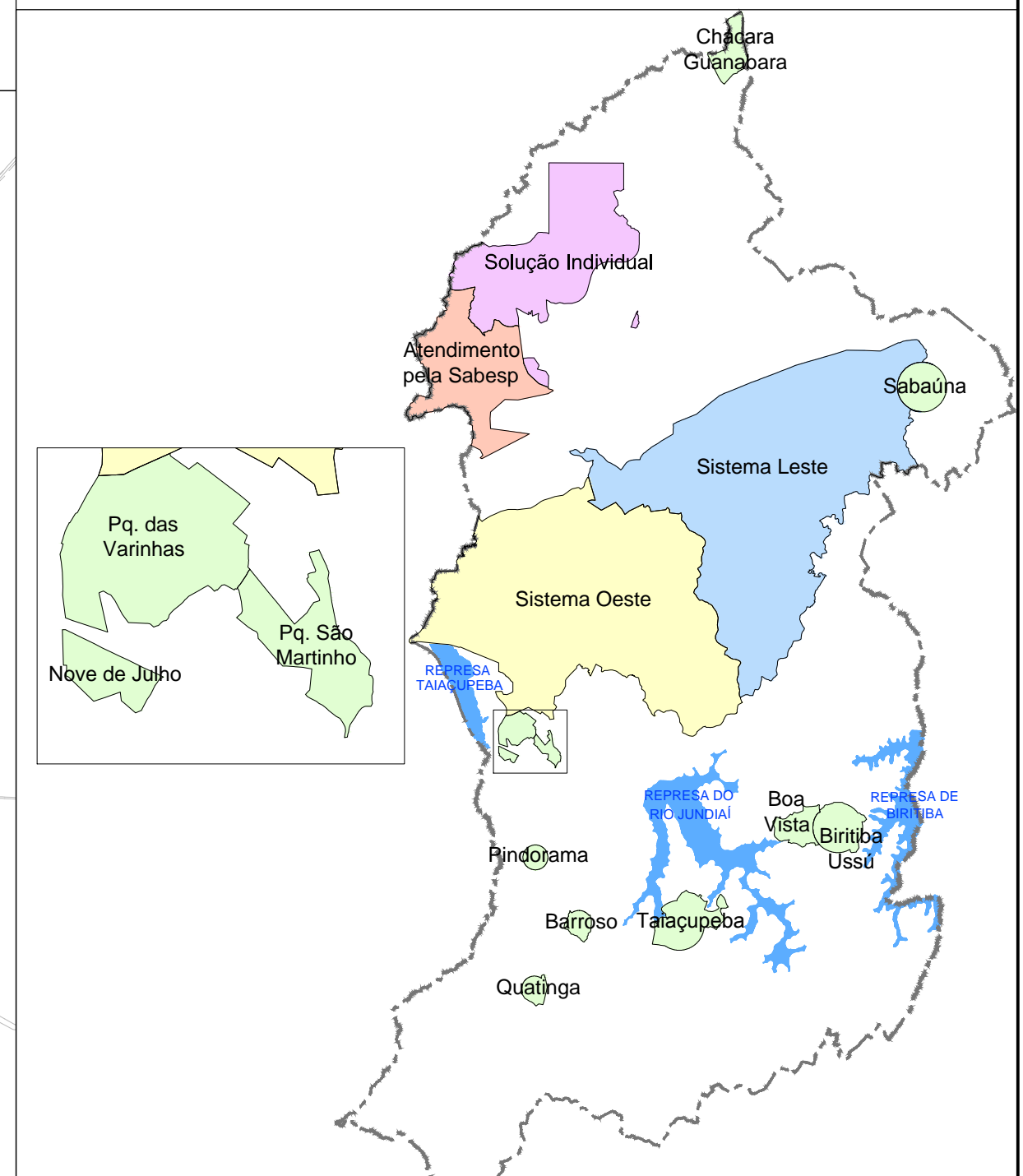


Notas:

- 1 - As unidades propostas deverão ser reavaliadas em estudos e projetos específicos para sua implantação.
- 2 - As unidades existentes a serem utilizadas deverão ser reavaliadas em estudos específicos e, eventualmente, deverão ser elaborados projetos para sua readequação.
- 3 - As vazões indicadas correspondem a contribuição máxima horária prevista para final de plano (2046). No relatório são apresentadas as contribuições atuais e de meio de plano, no entanto, as mesmas deverão ser confirmadas em estudos e projetos específicos para a implantação das obras.

Legenda

- Limite Municipal
- TL Bacia de Esgotamento
- - - Sub-Bacia de Esgotamento
- Linha Férrea
- == == Alta Tensão
- Sistemas de Esgotamento
- Núcleos Urbanos Isolados
- Sistema Leste
- Obras Pontuais
- ETE em Implantação
- ETE Proposta
- ▲ EEE em Implantação
- ▲ EEE Proposta
- Obras Lineares
- Linha de Recalque Em Implantação
- Coletor Tronco Proposto
- Linha de Recalque Proposta



N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO	DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	03/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					

SEMÁE
VISTO E ACEITO

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

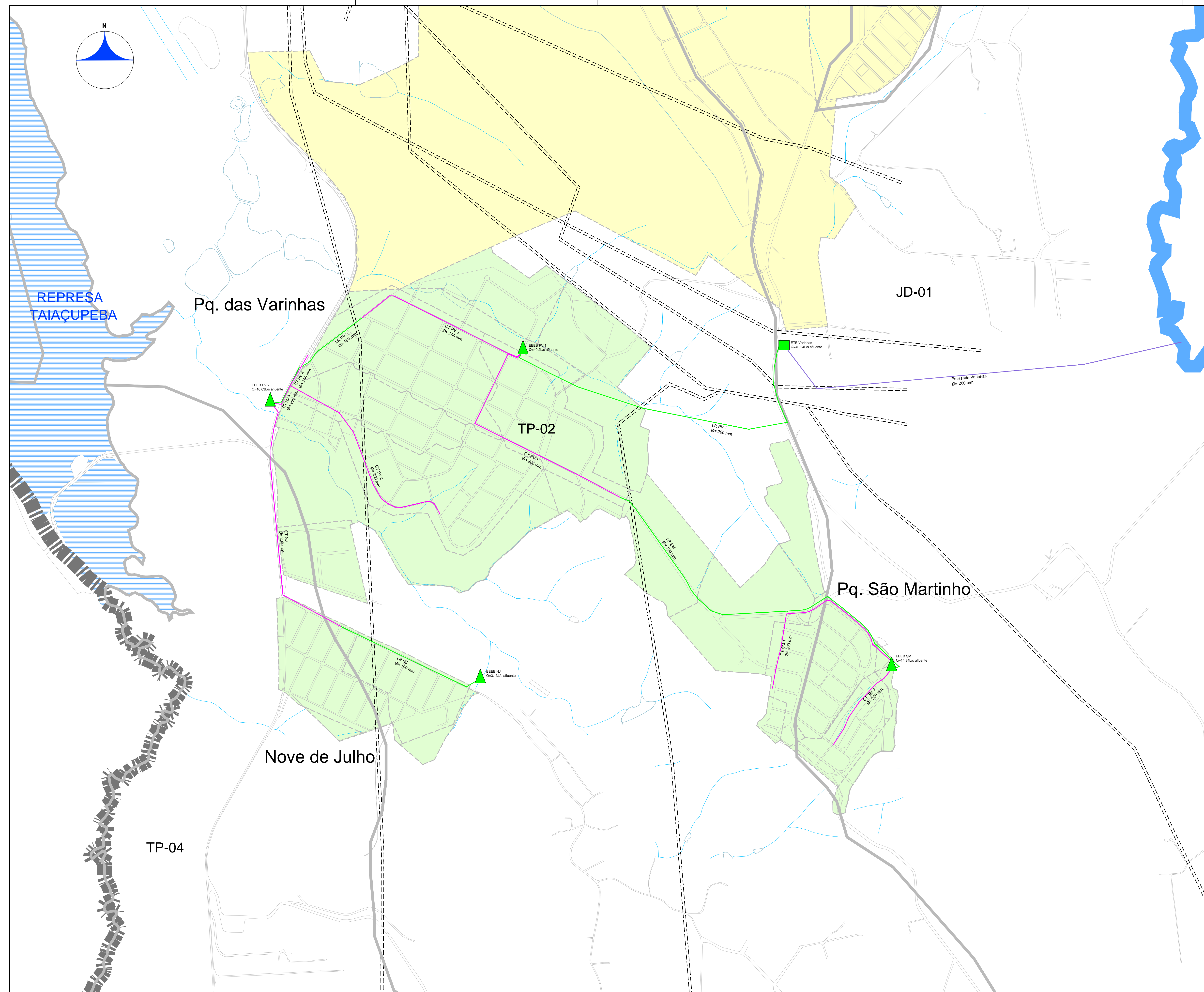
DES.: MMC	03/2017
PROJ.: JNH/MGJ	03/2017
APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE	
ASS.: CREA: 0600851886	03/2017

EXECUTADO POR: **HAGAPLAN**

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
CONCEPÇÃO PROPOSTA
SISTEMA NÚCLEOS URBANOS ISOLADOS

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

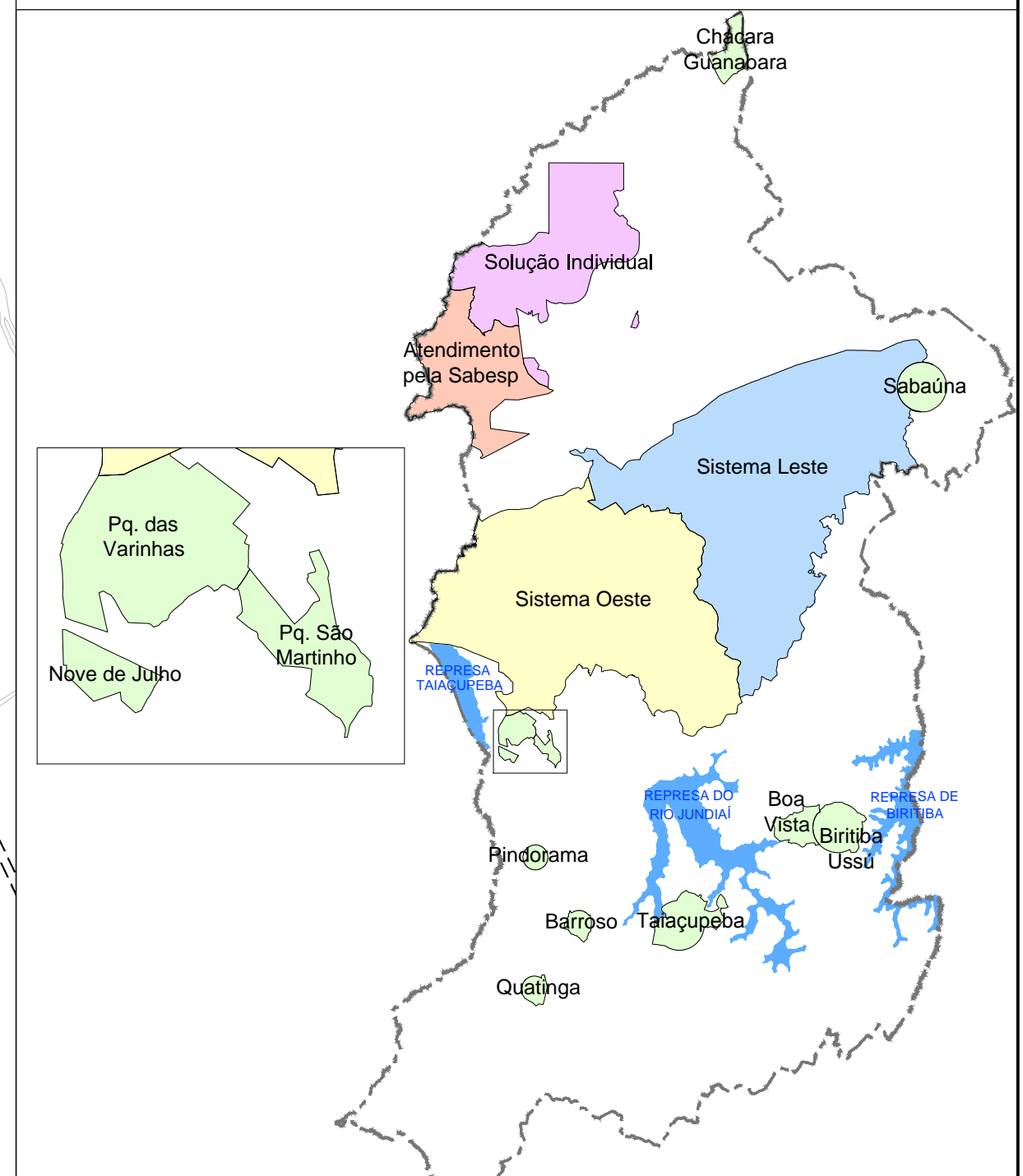
Nº PMÁE 2017-051
REV. 02/03
Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-E5-FM-P7-EG-105
ESCALA 1:10000



Notas:

- 1 - As unidades propostas deverão ser reavaliadas em estudos e projetos específicos para sua implantação.
- 2 - As unidades existentes a serem utilizadas deverão ser reavaliadas em estudos específicos e, eventualmente, deverão ser elaborados projetos para sua readequação.
- 3 - As vazões indicadas correspondem a contribuição máxima horária prevista para final de plano (2046). No relatório são apresentadas as contribuições atuais e de meio de plano, no entanto, as mesmas deverão ser confirmadas em estudos e projetos específicos para a implantação das obras.

- Legenda**
- Limite Municipal
 - TL Baçia de Esgotamento
 - - - - Sub-Bacia de Esgotamento
 - ==== Alta Tensão
 - Sistemas de Esgotamento**
 - Núcleos Urbanos Isolados
 - Sistema Oeste
 - Obras Pontuais**
 - ETE Proposta
 - ▲ EEE Proposta
 - Obras Lineares**
 - Emissário Proposto
 - Coletor Tronco Proposto
 - Linha de Recalque Proposta



N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	03/17	EMIÇÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					

SEMAE
VISTO E ACEITO

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

ANALISADO:	JNH/MGJ	03/2017
ACEITO:	JOSE EDUARDO F. LEITE	
VISTO:	CREA: 0600851886	03/2017

EXECUTADO POR: **HAGAPLAN**

DES.: MMC 03/2017

PROJ.: JNH/MGJ 03/2017

APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE

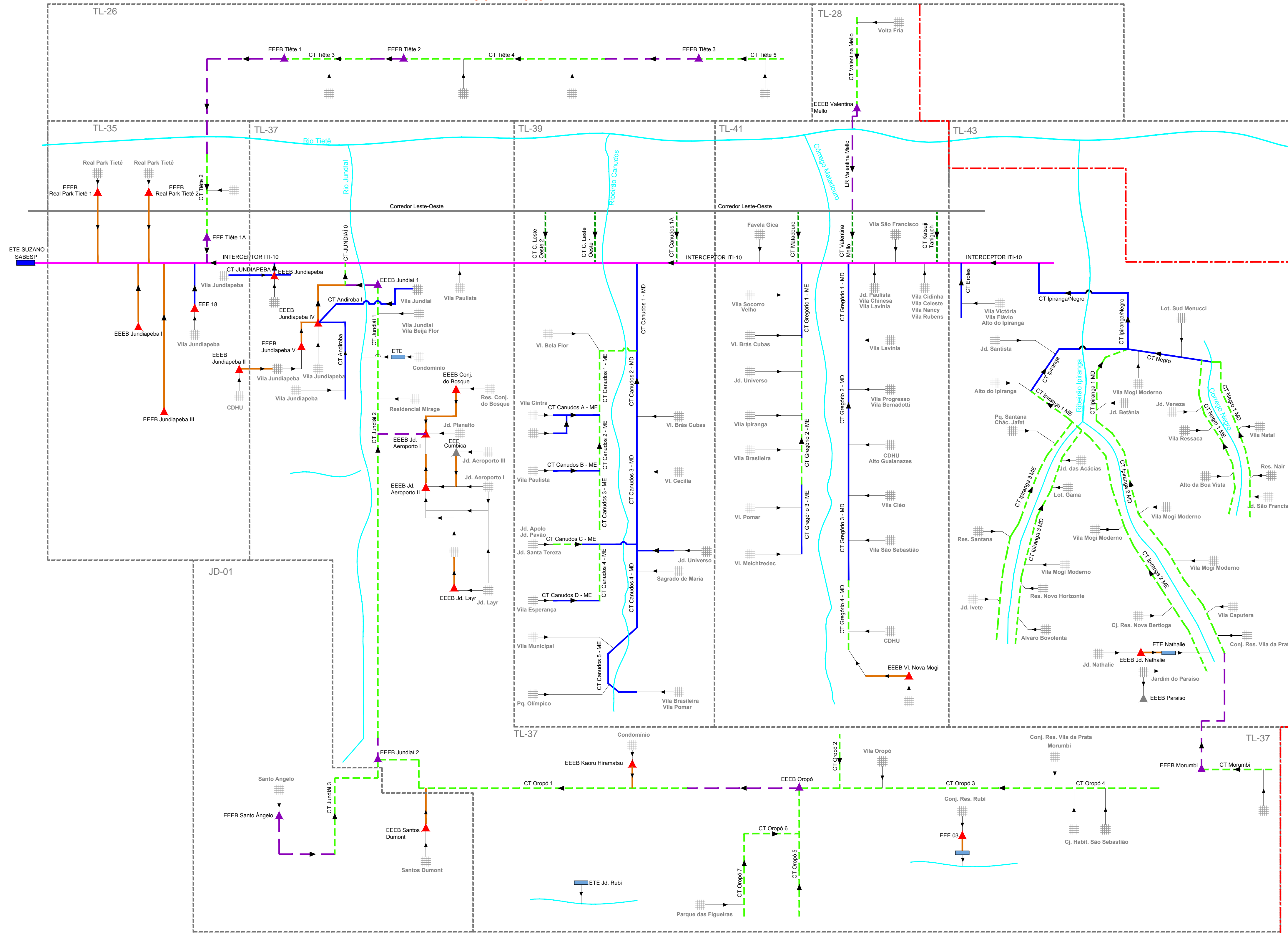
ASS.: CREA: 0600851886 03/2017

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 ESGOTAMENTO SANITÁRIO CONCEPÇÃO PROPOSTA
SISTEMA NÚCLEOS URBANOS ISOLADOS

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

Nº PMAE 2017-052
REV. 03/03
O 03/03
Nº CONTRATADA
HP:16.007-DE-E5-FM-P7-EG-106
ESCALA 1:7500

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
- Bairro/Condomínio/Vila
- Rios e Córregos
- Interceptor - SABESP
- Coletor Tronco - SABESP
- Coletor Tronco - SEMAE
- Coletor Tronco Proposto - SEMAE
- Linha de Recalque Proposta - SEMAE
- Linha de Recalque - SEMAE
- Rede Coletora de Esgoto
- Coletor Tronco - SEMAE (em implantação)
- ▲ EEE Existente
- ▲ EEE Proposta
- ▲ 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	03/17	EMIÇÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					

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

ANALISADO: JNH/MGJ
ACEITO: JOSE EDUARDO F. LEITE
VISTO: CREA: 0600851886

EXECUTADO POR: **HAGAPLAN**

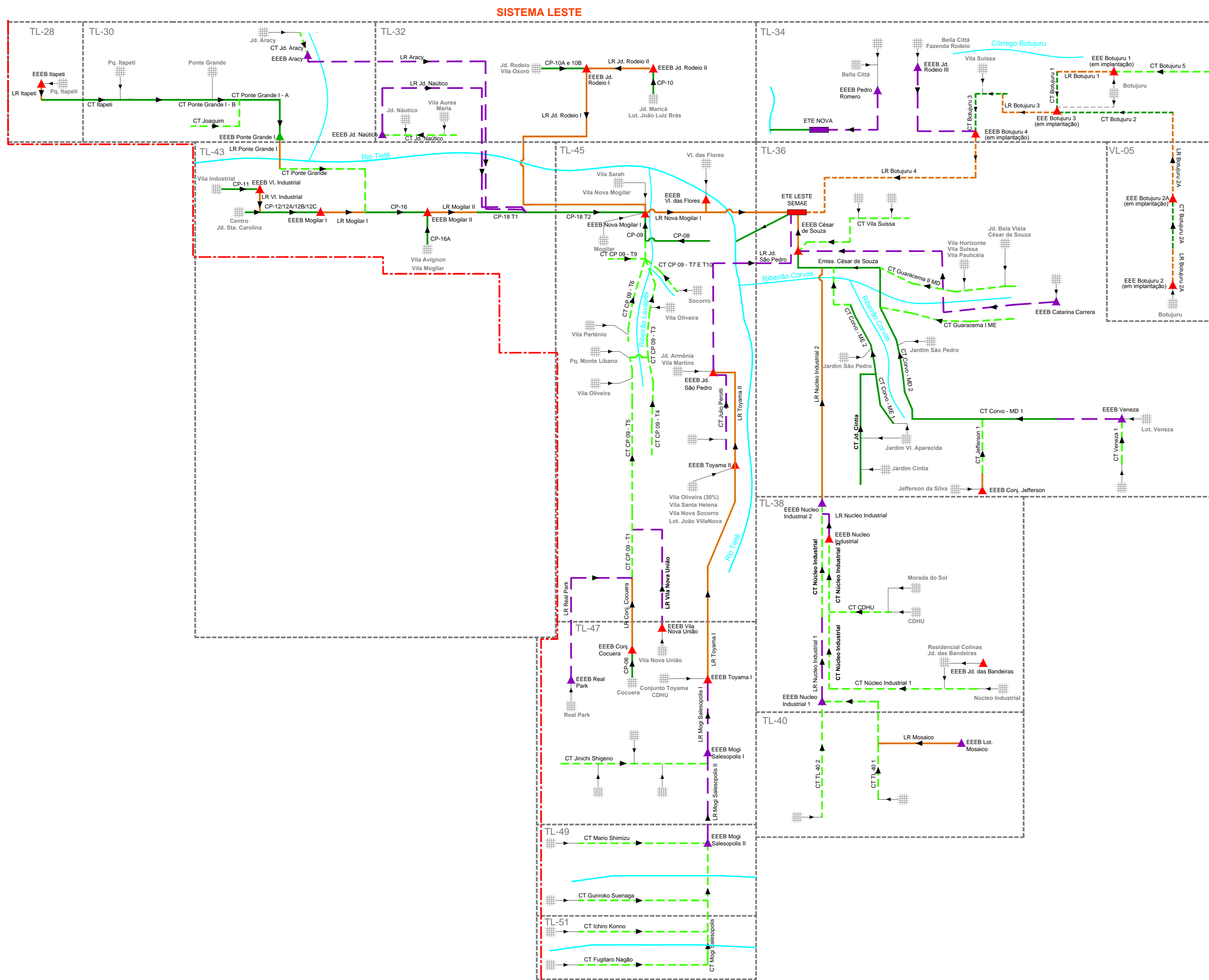
DES.: MMC 03/2017
PROJ.: JNH/MGJ 03/2017
APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE
ASS.: CREA: 0600851886 03/2017

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 - PM/AE

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESQUEMA DO SES PROPOSTO - SISTEMA OESTE**

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

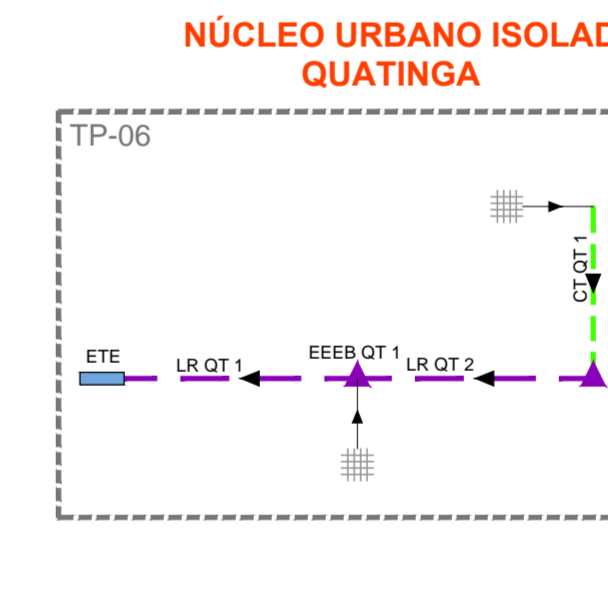
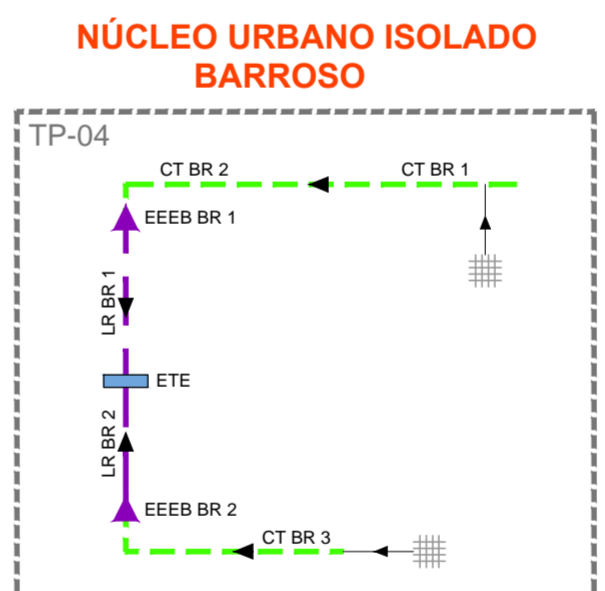
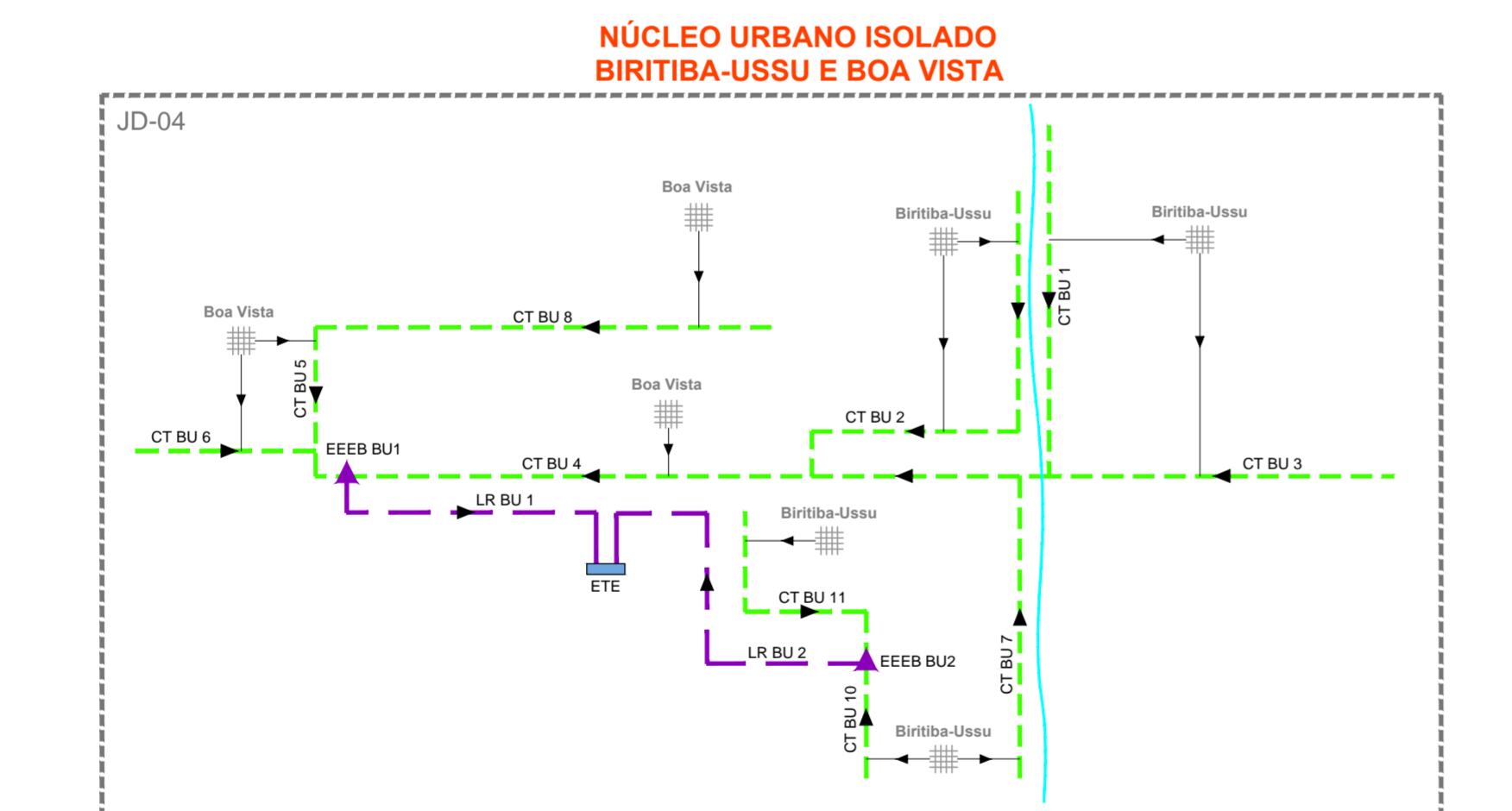
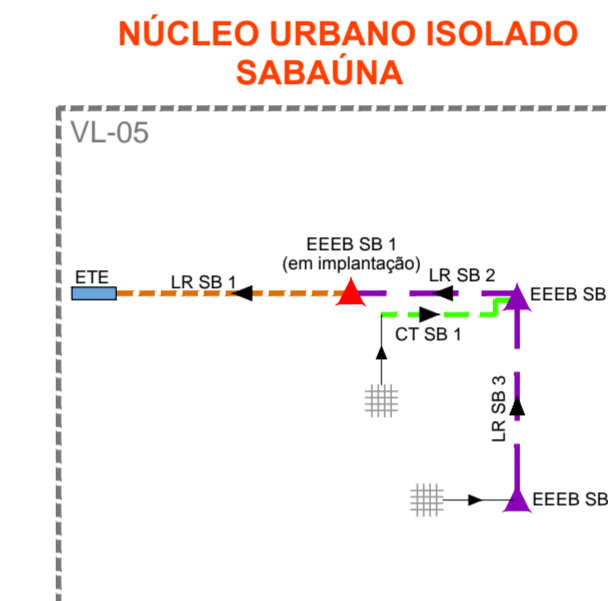
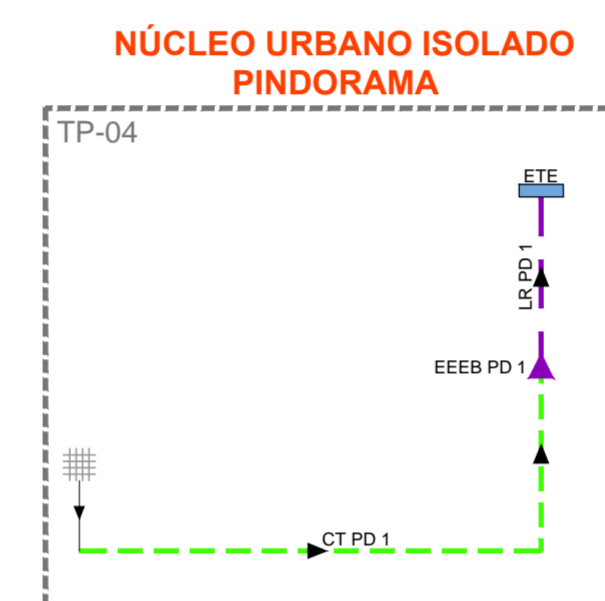
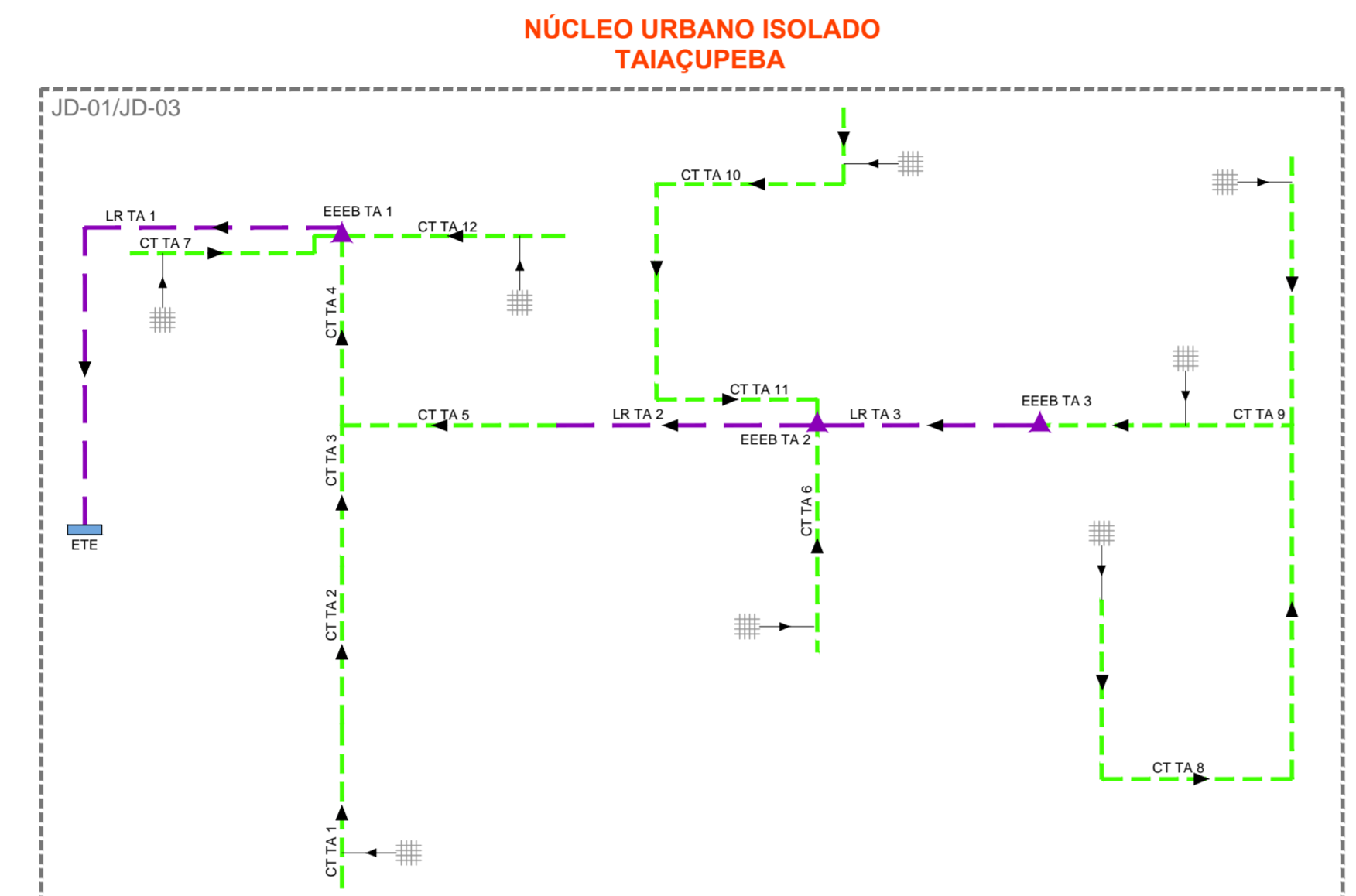
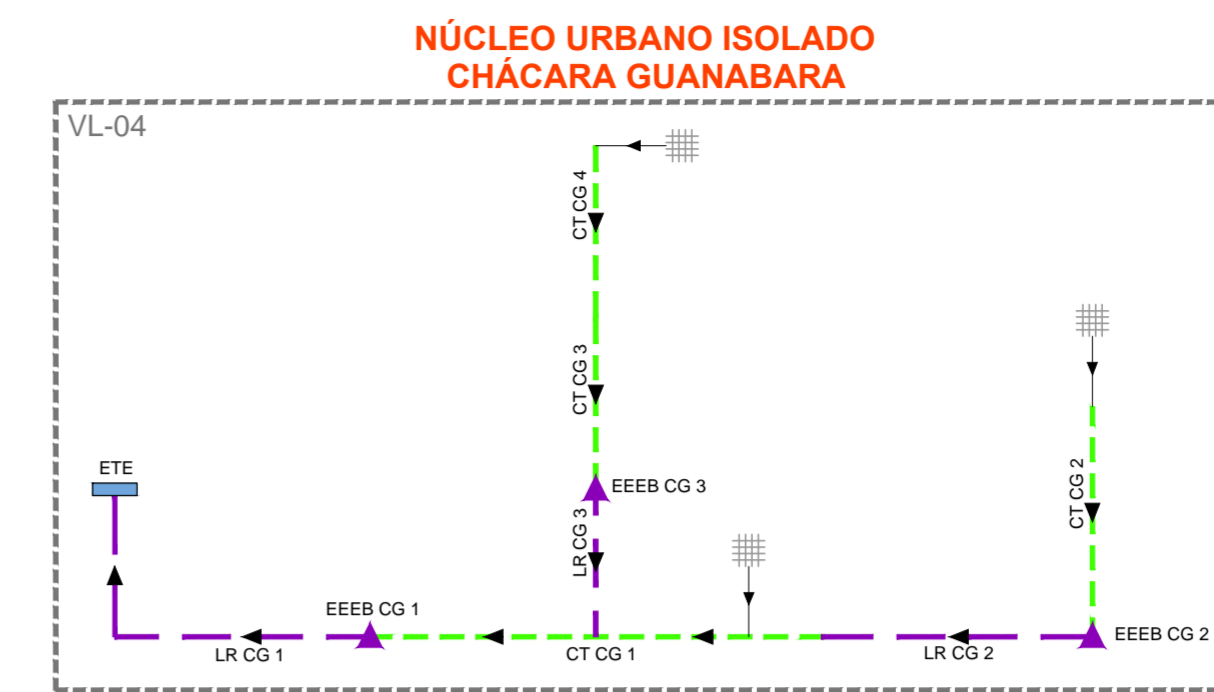
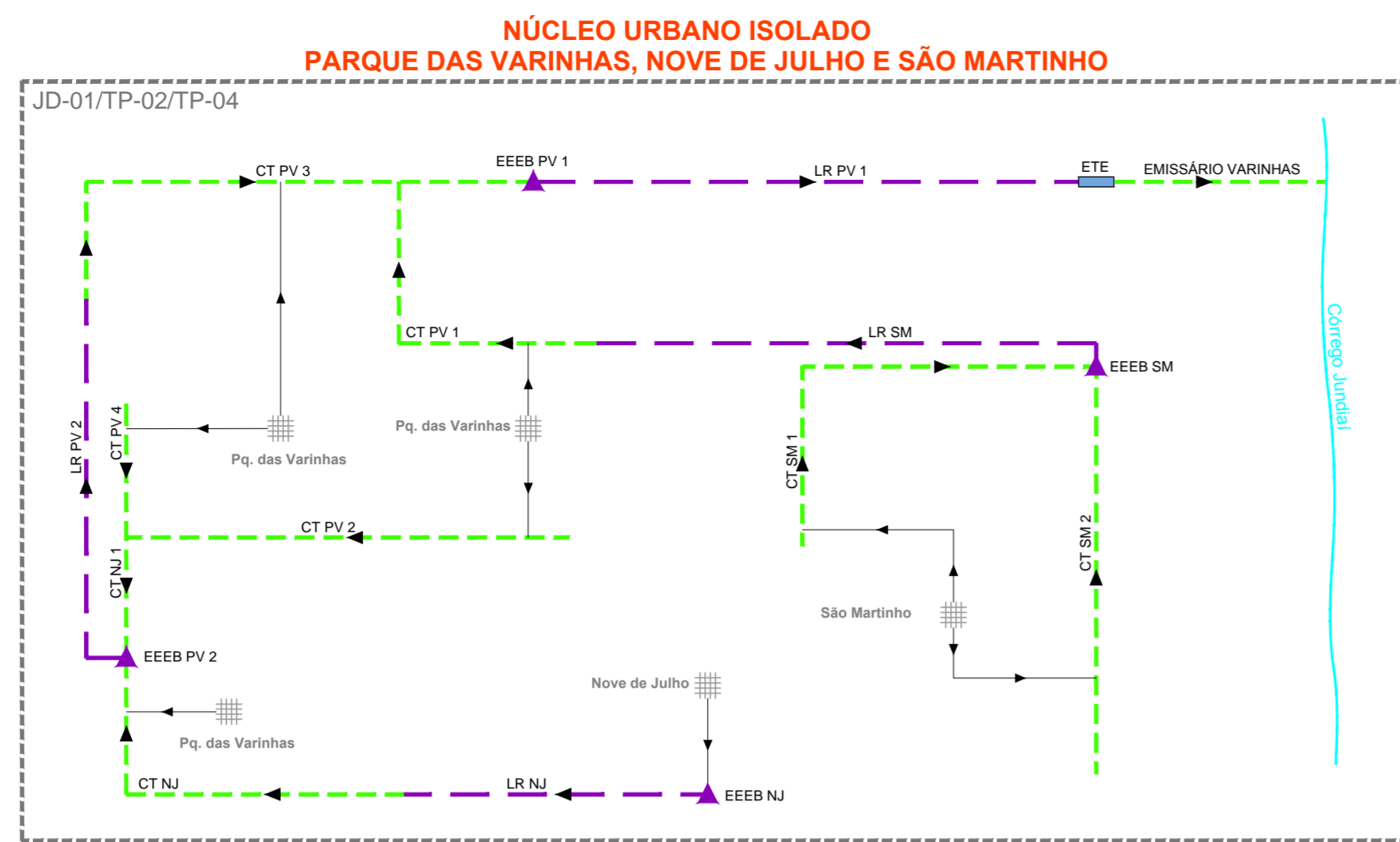
N°	PM/AE 2017-053
REV.	FL. 01/03
O	
N° CONTRATADA	HP.16.007-DE-E5-FM-P7-EG-107
ESCALA	S/ ESCALA



LEGENDA

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

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 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	Nº CONTRATADA	Nº
					ACEITO	DATA								
0	03/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ						VISTO E ACEITO	HAGAPLAN	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESQUEMA DO SES PROPOSTO - SISTEMA LESTE	HP.16.007-06-15-PM-P7-EG-108	2017-054
										ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.	DES.: MMC		02/03	0
										ANALISADO:	PROJ.: JNH/MGJ		03/2017	0
										ACEITO:	APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP	03/2017	0
										VISTO:	ASS.: CREA: 0600851886	SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES	03/2017	0



LEGENDA

---	Limite de Bacias de Esgotamento	---	Coletor Tronco - SEMAE
TP-XX	Bacia de Esgotamento Taiaçupeba	---	Coletor Tronco Proposta - SEMAE
JD-XX	Bacia de Esgotamento Jundiá	---	Linha de Recalque Proposta - SEMAE
VL-XX	Bacia de Esgotamento Paraíba do Sul	---	Rede Coletora de Esgoto
■	ETE - Sistema Isolado/Emplacamento	---	Linha de Recalque - SEMAE (em implantação)
■	Bairro/Condomínio/Vila	▲	EEE Existente
■	Rios e Córregos	▲	EEE Proposta
		▲	EEE Fora de Operação
		▲	EEE Pertencente ao DAEE

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	03/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					

SEMÁE VISTO E ACEITO		HAGAPLAN		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		Nº PMÁE 2017-055	
ANALISADO:		DES.:	MMC	03/2017		REV.:	FL. 03/03
ACEITO:		PROJ.:	JNH/MGJ	03/2017		Nº CONTRATADA	HP.16.007-DE-E5-PM-P7-EG-109
VISTO:		APROVADO POR:	JOSE EDUARDO F. LEITE			ESCALA	S/ ESCALA
		ASS.:	CREA: 0600851886	03/2017			
				SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESQUEMA DO SES PROPOSTO - SIST. NÚCLEOS ISOLADOS		ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP	
				SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES			