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 **2/3**
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-V2/3-TII/II| Março/2017 | Revisão **1**

Controle de Revisões

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

HAGAPLAN

Semae

Serviço Municipal de Águas e Esgotos
Mogi das Cruzes

Contrato nº **39/2016**

HAGAPLAN/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 **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-P5-V2/3-TII/II | Março/2017 | Revisão **1**

HAGAPLAN

Índice

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 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.

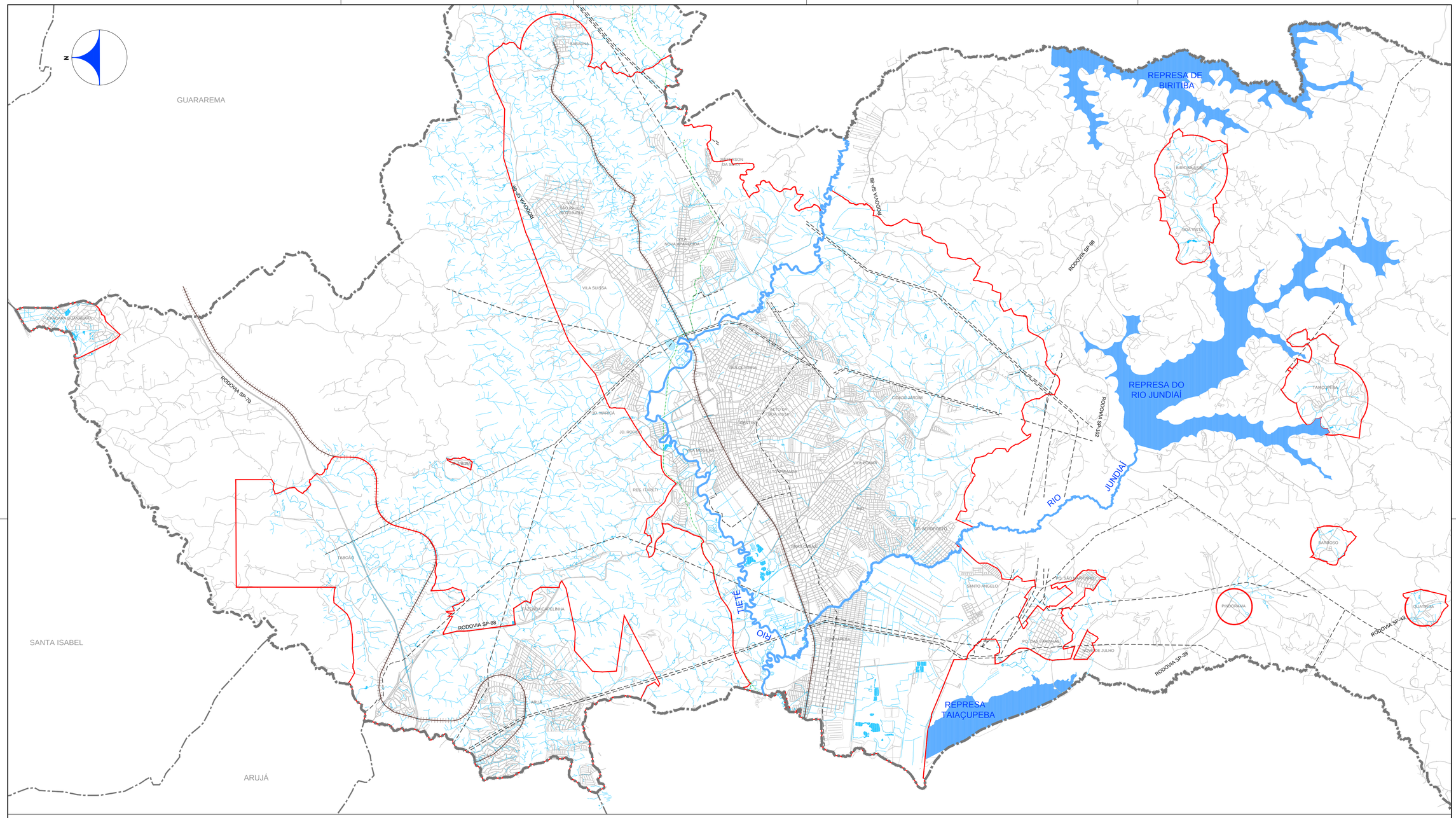
2. Desenhos

2. Desenhos

Relação de Desenhos

Número	Título do Desenho	Revisão
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-GE-101	PLANTA GERAL - LIMITE DA ÁREA DE ESTUDO - fl 01/01	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-GE-102	ESTUDO POPULACIONAL - ZONAS HOMOGÊNEAS - fl 01/01	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-101	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CONCEPÇÃO GERAL DO SISTEMA - fl 01/01	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-102	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PLANTA GERAL DE SETORIZAÇÃO - fl 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-103	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS CENTRO E LESTE - fl 01/04	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-104	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS CENTRO E LESTE - fl 02/04	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-105	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS CENTRO E LESTE - fl 03/04	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-106	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS CENTRO E LESTE - fl 04/04	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-107	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SETOR JUNDIAPEBA - fl 01/07	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-108	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SETOR RB-2 - fl 02/07	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-109	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SETOR VILA MORAES - fl 03/07	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-110	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SETOR RB-1 - fl 04/07	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-111	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SETOR VILA NOVA APARECIDA - fl 05/07	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-112	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SETOR VILA SUISSA - fl 06/07	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-113	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SETOR VILA OROXÓ E ETA CENTRO - fl 07/07	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-114	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS ISOLADOS - fl 01/04	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-115	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS ISOLADOS - fl 02/04	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-116	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS ISOLADOS - fl 03/04	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-117	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS ISOLADOS - fl 04/04	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-118	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ESQUEMA HIDRÁULICO DO SISTEMA PROPOSTO - fl 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-101	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONCEPÇÃO PROPOSTA - SISTEMAS PROPOSTOS - fl 01/01	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-102	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONCEPÇÃO PROPOSTA - SISTEMA OESTE - fl 01/01	1

Número	Título do Desenho	Revisão
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-103	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONCEPÇÃO PROPOSTA - SISTEMA LESTE - fl 01/01	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-104	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONCEPÇÃO PROPOSTA - SISTEMA NÚCLEOS URBANOS ISOLADOS - fl 01/03	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-105	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONCEPÇÃO PROPOSTA - SISTEMA NÚCLEOS URBANOS ISOLADOS - fl 02/03	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-106	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONCEPÇÃO PROPOSTA - SISTEMA NÚCLEOS URBANOS ISOLADOS - fl 03/03	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-107	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – ESQUEMA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROPOSTO - fl 01/03	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-108	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – ESQUEMA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROPOSTO - fl 02/03	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-109	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – ESQUEMA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROPOSTO - fl 03/03	1



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 ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					
1	03/17	REVISÃO GERAL	MMC	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.:	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

PLANTA GERAL
LIMITE DA ÁREA DE ESTUDO

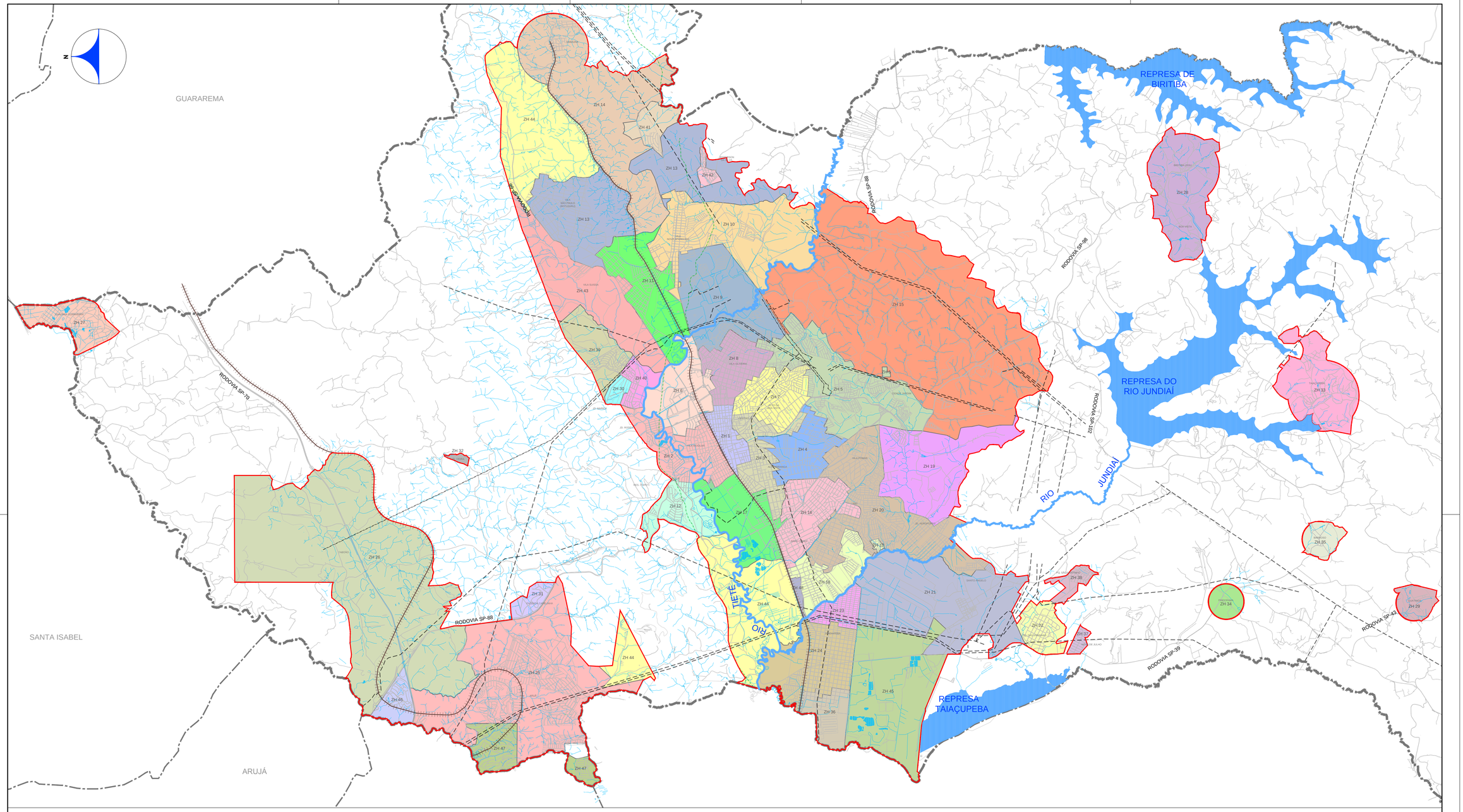
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES – SP
SUB–ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

Semae

Nº
REV. 1 | FL. 01/01
Nº CONTRATADA HP.16.007–DE–ES–PM–PS–GE–101
ESCALA 1:50000

HP.16.007–DE–ES–PM–PS–GE–101_R1

RELATÓRIO–PS



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 Nº 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 ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					
1	03/17	REVISÃO GERAL	MMC	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.:	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

ESTUDO POPULACIONAL
ZONAS HOMOGÊNEAS

ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES – SP

SUB–ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

Semae

Nº

REV. 1 | FL. 01/01

Nº CONTRATADA HP.16.007–DE–E5–PM–P5–GE–102

ESCALA 1:50000

RELATÓRIO–P5

HP.16.007–DE–E5–PM–P5–GE–102_R1

N

SABAÚNA
DISTRITO DE SABAÚNA
VILA SÃO PAULO (BOTUJURU)
JEFFERSON DA SILVA
VILA NOVA APARECIDA
VILA SUISSA
DISTRITO DE CESAR DE SOUZA
DISTRITO SEDE
ECR II (AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO)
Qtotal=1200 l/s (operação normal ETA CENTRO)
Qtotal=1700 l/s (operação emergencial)
ETA Centro + ETA Leste
ECR-II (ETA CENTRO)
Q=1200 L/s
AMT=55 mca
P=1300 cv
(2+1R)
ECR-II (ETA LESTE)
Q=500 L/s
AMT=65 mca
P=650 cv
(1+1R)
AAB PROPOSTA Ø 150 - ACO - 2 km
ECR-I
Ampliação
Qtotal=500 L/s
AMT=20 mca
P=200 cv
ETA LESTE (AMPLIAÇÃO PROPOSTA)
Q=250 L/s
Qtotal=500 L/s
ETA Leste
AAB PROPOSTA Ø 600 - FºFº - 1,5 km
TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA BRUTA (2X) Ø400mm
ETA CENTRO (EM AMPLIAÇÃO)
Qtotal=1200 L/s
ETA Centro
CHÁCARA GUANABARA
JD. MARICÁ
JD. RODEIO
JD. VIEIRA
CENTRO
ALTO DA BOA VISTA
CIDADE JARDIM
VILA MOGILAR
ALTO IPIRANGA
VILA POMAR
RES. ITAPETI
DISTRITO DE BRÁS CUBAS
RB2
JD. AEROPORTO
BRÁS CUBAS
TABOÃO
FAZENDA CAPELINHA
RIO TIETÊ
DISTRITO DE JUNDIAPEBA
PQ. SÃO MARTINHO
SANTO ANGELO
JUNDIAPEBA
NOVE DE JULHO
PQ. DAS VARINHAS
ARUÃ
REPRESA TAIAÇUPEBA
Ø 1000 - ADUTORA ENTRADA SABESP - RB2
REPRESA DE BIRITIBA
BIRITIBA USSU
DISTRITO DE BIRITIBA USSU
BOA VISTA
TAIAÇUPEBA
REPRESA DO RIO JUNDIAÍ
RIO JUNDIAÍ
DISTRITO DE TAIAÇUPEBA
BARROSO
DISTRITO DE JUNDIAPEBA
PINDORAMA
QUATINGA
DISTRITO DE QUATINGA

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



LOCALIZAÇÃO NO ESTADO DE SÃO PAULO
S/ ESCALA



LOCALIZAÇÃO NA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO
S/ ESCALA

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	FF/MGJ					
1	03/17	REVISÃO 1	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: 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
CONCEPÇÃO GERAL DO SISTEMA

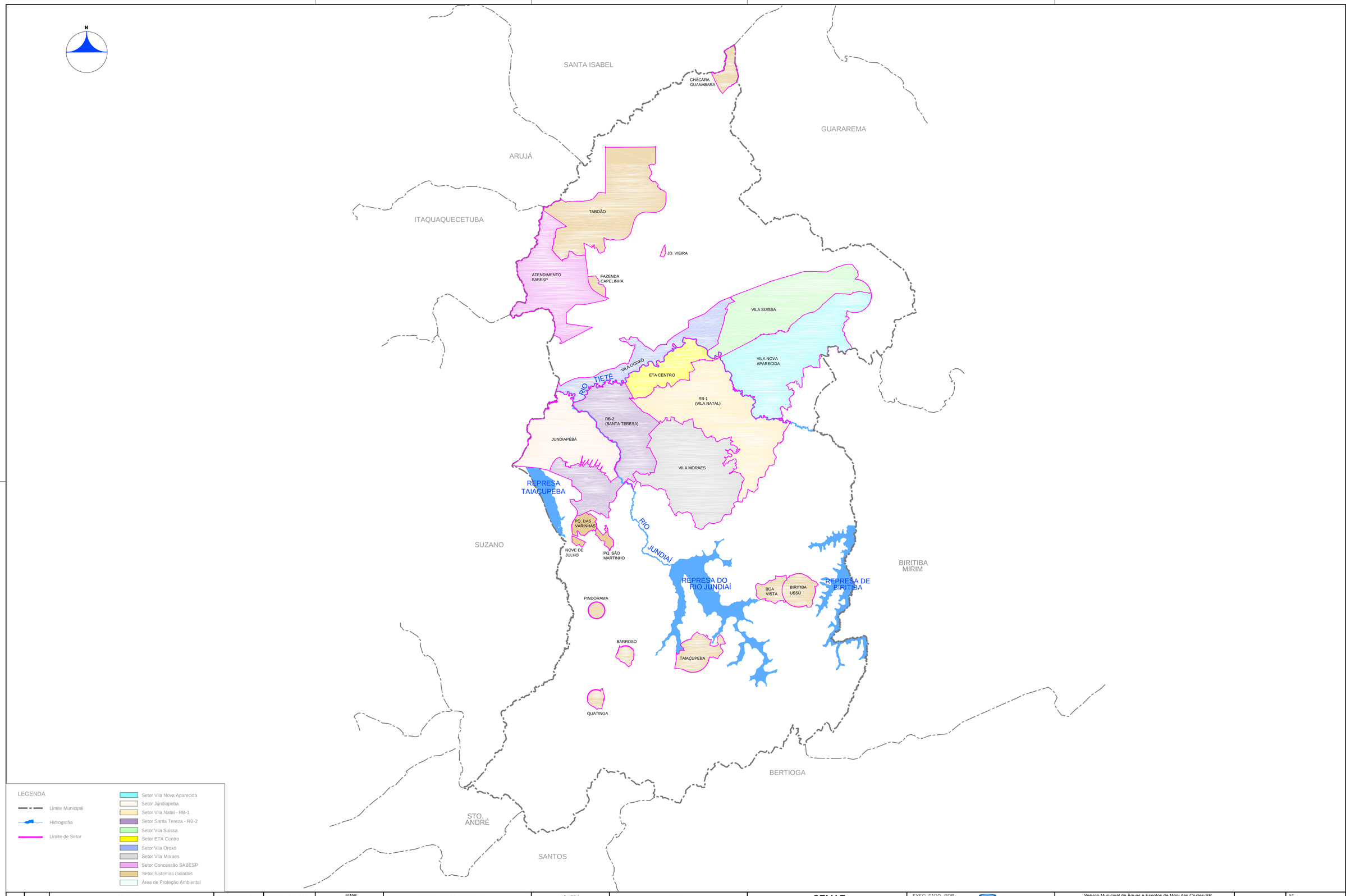
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES – SP
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

Semae

Nº	
REV.	FL.
1	01/01
Nº CONTRATADA	HP.16.007-DE-ES-PM-PS-AG-101
ESCALA	1:50000

RELATÓRIO PS

HP.16.007-DE-ES-PM-PS-AG-101-R1



N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO 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: HAGAPLAN

DES.:	LRD	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
PLANTA GERAL DE SETORIZAÇÃO

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

Semae

Nº
REV. 0 | FL. 01/01
Nº CONTRATADA
HP.16.007–DE–ES–PM–PS–AG–102
ESCALA 1:100

RELATÓRIO–PS

HP.16.007–DE–ES–PM–PS–AG–102

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

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

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

Planta de Localização
Sem Escala

Folha 01 | Folha 02 | Folha 03 | Folha 04

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 Jundiapeba
- 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
- 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

EEA ETA Centro - Jundiapeba
Q=162 l/s
AMT=44 mca
P=150 cv

EEA ETA Centro - RB1
Q=167 l/s
AMT=29 mca
P=100 cv

EEA ETA Centro - RB1
Q=412 l/s
AMT=43,00 mca
P=400 cv

EEA Setor Centro
Q=106 l/s
AMT=19 mca
P=10 cv

CR Ap. ETA Centro 1 - Proposto
V= 1500 m³

CR Ap. ETA Centro 2 - Proposto
V= 1500 m³

EEA RB1 p/ RB2 - Proposta
Q=457 l/s
AMT=32 mca
P=350 cv

EEA Vila Moraes
Q=192 l/s
AMT=78 mca
P=300 cv

CR RB-1
V=2x7500 m³

CR Oroxó - Em Implantação
V=2000 m³

CR Oroxó - Proposto
V=2000 m³

DET.1

DET.2

ETA Centro

Ø 400 mm
Ø 500 mm
Ø 400 mm
1450m+312 m
Ø 600 mm
Ø 450 mm

Ø 450 mm
Ø 600 mm
Ø 450 mm
Ø 600 mm

SETOR VILA OROXÓ

SETOR ETA CENTRO

SETOR SANTA TEREZA (RB-2)

SETOR VILA NATAL (RB-1)

RIO TIETÊ

TRAVESSIA 1
TRAVESSIA 2
TRAVESSIA 3
TRAVESSIA 4
TRAVESSIA 7
TRAVESSIA 8

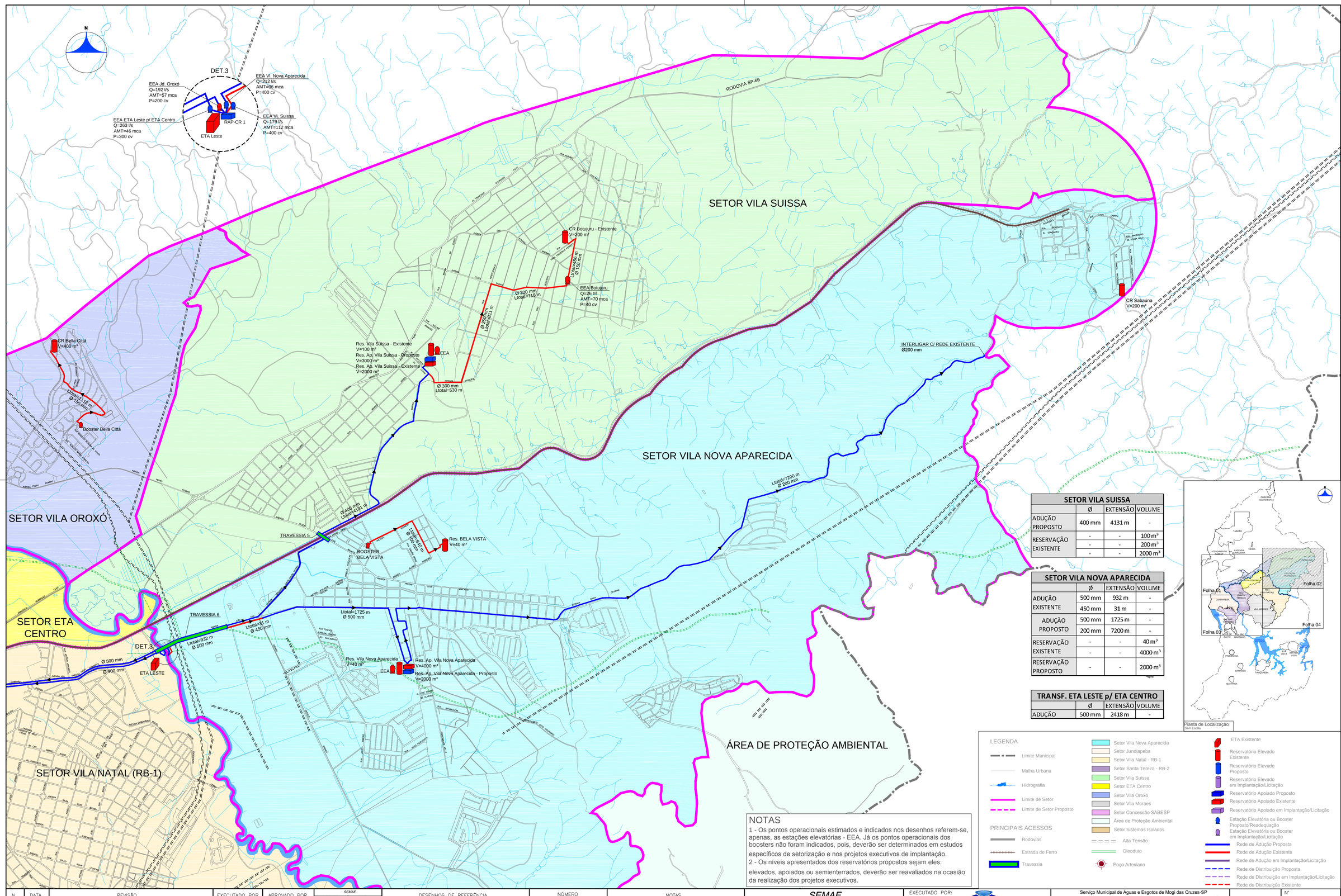
Ø 400 mm

Ligação 7200 m
Ø 400 mm

Ligação 2100 m
Ø 600 mm

Ligação 2100 m
Ø 600 mm

Ligação 2100 m
Ø 600



SETOR VILA SUISSA			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTO	400 mm	4131 m	-
RESERVAÇÃO EXISTENTE	-	-	100 m³
	-	-	200 m³
	-	-	2000 m³

SETOR VILA NOVA APARECIDA			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO EXISTENTE	500 mm	932 m	-
	450 mm	31 m	-
ADUÇÃO PROPOSTA	500 mm	1725 m	-
	200 mm	7200 m	-
RESERVAÇÃO EXISTENTE	-	-	40 m³
	-	-	4000 m³
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	2000 m³

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

Planta de Localização
Sem Escala

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 Jundiapeba
- 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
- 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

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 ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO 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: HAGAPLAN

DES.:	LRD	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
ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA
SISTEMAS CENTRO E LESTE

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

Semae

Nº	
REV.	FL.
0	02/04
Nº CONTRATADA	
HP.16.007–DE–ES–PM–PS–AG–104	
ESCALA	
1:15000	

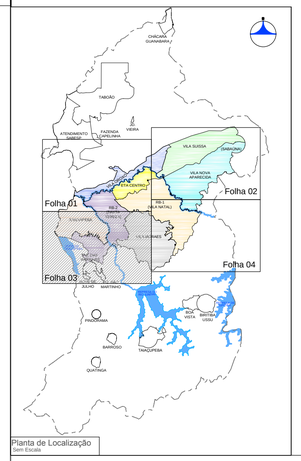
RELATÓRIO–PS

HP.16.007–DE–ES–PM–PS–AG–104

SETOR JUNDIAPEBA			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTO	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	-



Planta de Localização
Sem Escala

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

- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapeba
- 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
- Area 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 ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO 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: HAGAPLAN

DES.:	LRD	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 ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA SISTEMAS CENTRO E LESTE

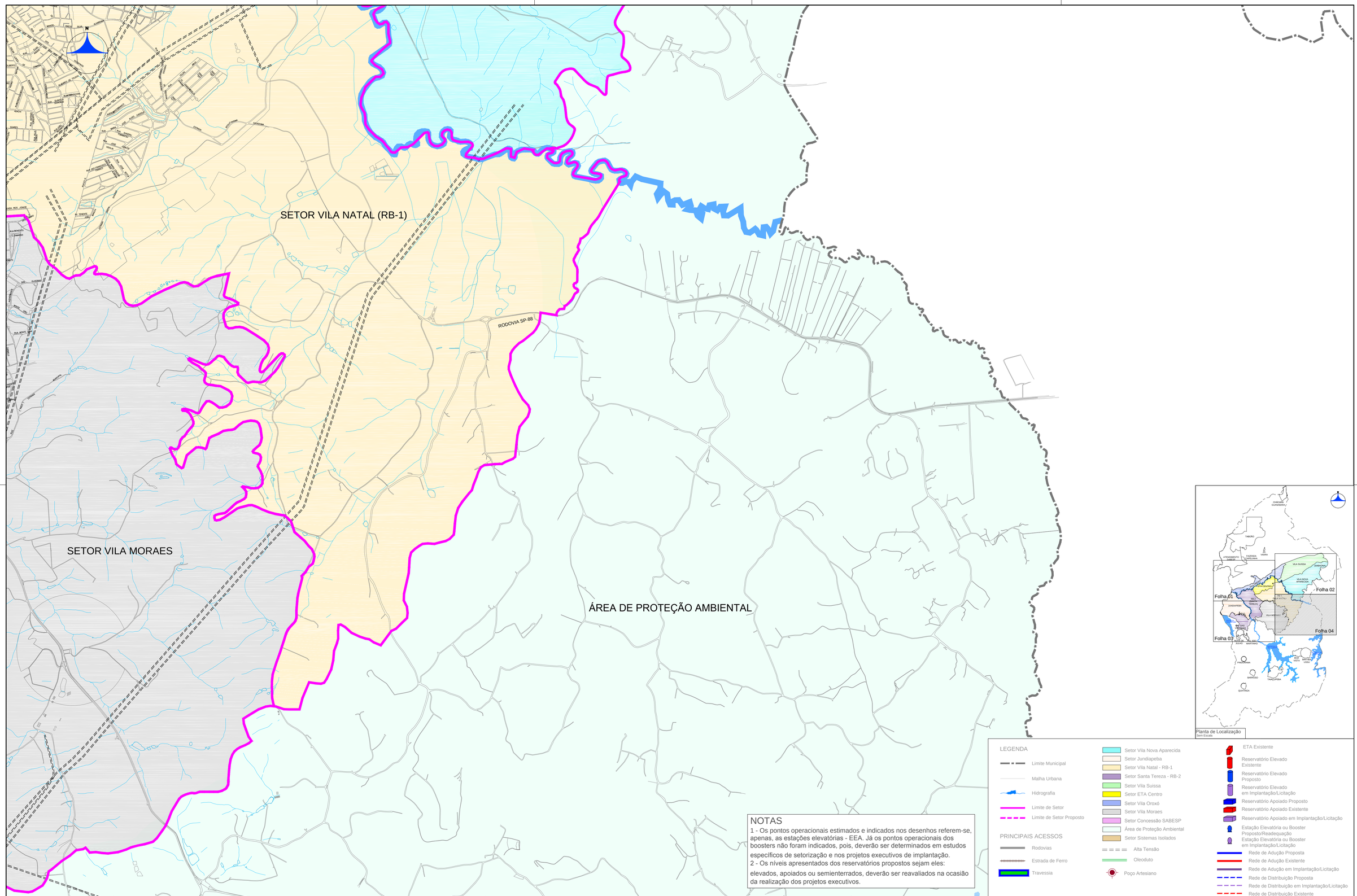
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES – SP
SUB–ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

Semae

Nº	
REV.	FL.
0	03/04
Nº CONTRATADA	HP.16.007–DE–ES–PM–PS–AG–105
ESCALA	1:15000

RELATÓRIO–PS

HP.16.007–DE–ES–PM–PS–AG–105



Planta de Localização
Sem Escala

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 Jundiapeba
- 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
- 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

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 ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO 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: HAGAPLAN

DES.:	LRD	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
ADUÇÃO E RESERVAÇÃO PROPOSTA
SISTEMAS CENTRO E LESTE

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

Semae

Nº
REV. 0 | FL. 04/04
Nº CONTRATADA HP.16.007–DE–E5–PM–P5–AG–106
ESCALA 1:15000

RELATÓRIO–P5

HP.16.007–DE–E5–PM–P5–AG–106

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	-

SETOR VILA OROXÓ
SETOR ETA CENTRO
SETOR RB-2
SETOR RB-1
SETOR JUNDIAPEBA
SETOR RB-2
SETOR VILA MORAES
SUZANO
REPRESA TAIAÇUPEBA
ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
RIO TIETÊ
RIO JUNDIAÍ
Linha de Alta Tensão
Oleoduto
Centro de Reservação Jundiapeba - Licitação
V=7169 m³
NAmax=771,00
NAmin=757,00
CT=747,00

Planta de Localização
Sem Escala

LEGENDA

- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Limite de Setor
- Estrada de Ferro
- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapeba
- 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
- ETA Existente
- EEA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
- Captação de Água

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ		

DESENHOS DE REFERÊNCIA

NÚMERO

NOTAS

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.:	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
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA
SETOR JUNDIAPEBA

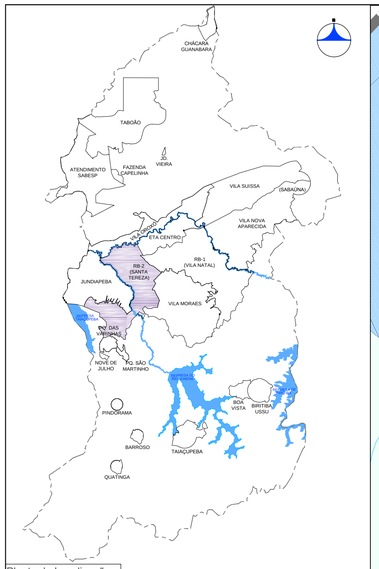
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES – SP
SUB–ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

Semae

Nº	
REV.	FL.
0	01/07
Nº CONTRATADA	HP.16.007–DE–ES–PM–PS–AG–107
ESCALA	1:12500

RELATÓRIO–PS

HP.16.007–DE–ES–PM–PS–AG–107



Planta de Localização
Sem Escala

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.

REPRESA TAIAÇUPEBA

SETOR JUNDIAPEBA

SETOR RB-2

SETOR VILA OROXÓ

SETOR ETA CENTRO

SETOR RB-1

SETOR VL. MORAES

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

RIO JUNDIAÍ

RIO TIETÊ

EEA VL. JUNDIAÍ

Centro de Reservação
Jd. Santa Tereza (RB-2)
V=2x10.000 m³

Centro de Reservação
Jd. Santa Tereza (RB-2) proposto
V=10.000 m³
NAmax=795,00
NAmin=790,00
Cota=789,00

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	-

LEGENDA

- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Limite de Setor
- Estrada de Ferro
- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapeba
- 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
- ETA Existente
- EEA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
- Captação de Água

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO 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: HAGAPLAN

DES.:	LRD	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
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA
SETOR RB-2

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

Semae

Nº
REV. 0 | FL. 02/07
Nº CONTRATADA HP.16.007–DE–ES–PM–PS–AG–108
ESCALA 1:12500

RELATÓRIO–PS

HP.16.007–DE–ES–PM–PS–AG–108

SETOR JUNDIAPEBA

SETOR RB-2

SETOR RB-1

SETOR VILA MORAES

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

RIO JUNDIAÍ

EEA VILA REI

EEA VILA DA PRATA

Centro de Reservação
Vila da Prata
V=200 m³

EEA VL. POMAR

Reservatório Elevado
Vila Pomar
V=200 m³

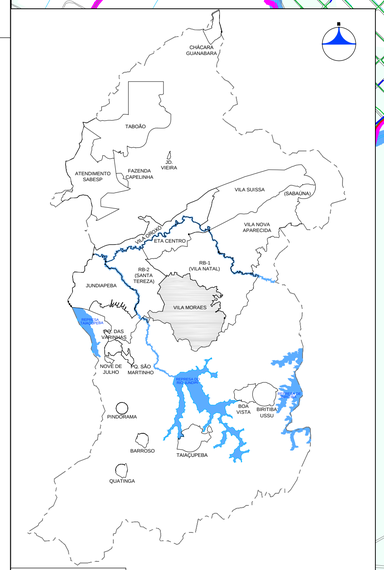
EEA PQ. MORUMBI

Centro de Reservação
Parque Morumbi
V=200 m³

Centro de Reservação
Vila Moraes (em implantação)
V=8000 m³
NAmax=858,80
NAmin=838,80
CT=837,00

BOOSTER JD. RUBI

Planta de Localização
Sem Escala



LEGENDA

- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Limite de Setor
- Estrada de Ferro
- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapeba
- 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
- ETA Existente
- EEA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
- Captação de Água

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

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ		

DESENHOS DE REFERÊNCIA

NÚMERO

NOTAS

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.:	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
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA
SETOR VILA MORAES

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

Semae

Nº
REV. 0 | FL. 03/07
Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-ES-PM-PS-AG-109
ESCALA 1:12500

RELATÓRIO-PS

HP.16.007-DE-ES-PM-PS-AG-109

SETOR VILA OROXÓ

SETOR ETA CENTRO

SETOR VL. NOVA APARECIDA

SETOR RB-1

SETOR VILA MORAES

SETOR RB-2

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

RIO TIETÊ

Centro de Reservação Vila Natal (RB-1) V=2x7500 m³

BOOSTER VILA NATAL

BOOSTER CAPUTERA II

BOOSTER CAPUTERA I

BOOSTER MOGI MODERNO

Planta de Localização
Sem Escala

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 Jundiapeba
- 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
- ETA Existente
- EEA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
- Captação de Água

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ		

DESENHOS DE REFERÊNCIA | NÚMERO | NOTAS

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.:	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
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA
SETOR RB-1

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

Semae

Nº
REV. 0 | FL. 04/07
Nº CONTRATADA HP.16.007–DE–ES–PM–PS–AG–110
ESCALA 1:12500

RELATÓRIO–PS

HP.16.007–DE–ES–PM–PS–AG–110

SETOR VL. OROXÓ

SETOR VL. SUISSA

SETOR VILA NOVA APARECIDA

SETOR RB-1

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

RIO TIETÊ

Rede de adução existente Ø300 mm (alimentação do reservatório) à ser incorporada à distribuição após implantação de nova adutora Ø400 mm

Rede de alimentação do Reservatório Sabaúna a ser incorporado à distribuição após a implantação de nova adutora Ø200 mm

Centro de Reservação Sabaúna (existente) V=200 m³

Centro de Reservação Jd. Bela Vista V=40 m³

EEA BELA VISTA

ETA Leste

Res. Pulmão V=2x1500 m³

ECR-1

Centro de Reservação Vl. N. Aparecida (proposto) V=2000 m³ NAmax=824,00 NAmin=814,00 CT=813,00

Centro de Reservação Vl. N. Aparecida (existente) V=4000 m³

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

Planta de Localização
Sem Escala

LEGENDA

- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Limite de Setor
- Estrada de Ferro
- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapeba
- 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
- ETA Existente
- EEA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
- Captação de Água

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	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO 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: HAGAPLAN

DES.:	LRD	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
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA
SETOR VILA NOVA APARECIDA

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

Semae

Nº
REV. 0 | FL. 05/07
Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-E5-PM-PS-AG-111
ESCALA 1:15000
RELATÓRIO-PS

HP.16.007-DE-E5-PM-PS-AG-111

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	-

SETOR VL. OROXÓ

SETOR VILA SUISSA

SETOR VL. NOVA APARECIDA

Centro de Reservação
Botujuru
V=200 m³

EEA BOTUJURU

EEA VL. SUISSA

Centro de Reservação
Vila Suissa (existente)
V=2000 m³ (Apoiado)
100 m³ (Elevado)

Centro de Reservação
Vila Suissa (Proposto)
V=3000 m³
NAmax=818,00
NAmin=808,00
CT=807,00

Rede de adução existente Ø300 mm
(alimentação do reservatório) à ser
incorporada à distribuição após implantação
de nova adutora Ø400 mm

Rede de adução existente Ø300 mm
(alimentação do reservatório) à ser
incorporada à distribuição após implantação
de nova adutora Ø400 mm

Rede de alimentação do Reservatório
Sabaúna a ser incorporado à distribuição
após a implantação de nova adutora
Ø200 mm

RIO TIETÊ

Planta de Localização
Sem Escala

LEGENDA

- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Limite de Setor
- Estrada de Ferro
- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapeba
- 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
- ETA Existente
- EEA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
- Captação de Água

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ		

DESENHOS DE REFERÊNCIA

NÚMERO

NOTAS

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.:	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
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA
SETOR VILA SUISSA

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

Semae

Nº	
REV.	FL.
0	06/07
Nº CONTRATADA	HP.16.007–DE–E5–PM–P5–AG–112
ESCALA	1:12500

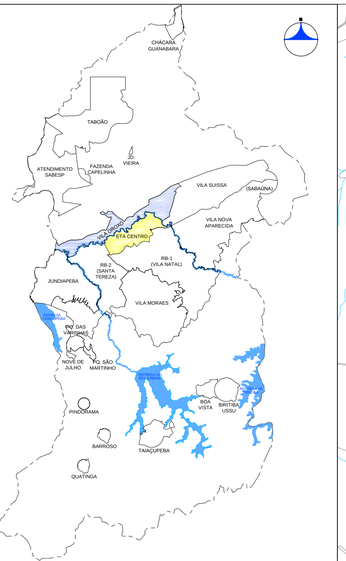
HP.16.007–DE–E5–PM–P5–AG–112

RELATÓRIO–P5

LEGENDA

- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Limite de Setor
- Estrada de Ferro
- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapeba
- 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
- ETA Existente
- EEA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
- Captação de Água

Planta de Localização
Sem Escala



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.

SETOR VILA SUISSA
SERRA DO ITAPETI
SETOR VILA OROXÓ
SETOR ETA CENTRO
SETOR RB-2
SETOR JUNDIAPEBA
SETOR VILA NOVA APARECIDA
SETOR RB-1

BOOSTER MARICÁ II
EEA BELLA CITTÁ
BOOSTER MARICÁ I
BOOSTER RODEIO
BOOSTER OROXÓ
Centro de Reservação
Vila Oroxó
V=2000 m³
NAmax=787,95
NAmin=782,15
CT=781,50
Centro de Reservação
Vila Oroxó (em implantação)
V=2000 m³
Centro de Reservação
Jd. Aracy
V=60 m³
EEA JD. ARACY
Centro de Reservação
Itapeti
V=100 m³
EEA RES. ITAPETI
ETA Leste
Res. Pulmão
V=2x1500 m³
ECR-1
EEA RB1 I e II E BOOSTER JUNDIAPEBA
ETA Centro
Res. Pulmão
V=2x1100 m³
Centro de Reservação
ETA Centro
V=2x1500 m³
NAmax=790,00
NAmin=778,00
CT=777,00
RIO TIETÊ
RIO JUNDIAÍ

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO 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: HAGAPLAN

DES.:	LRD	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
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA
SETOR VILA OROXÓ E ETA CENTRO

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

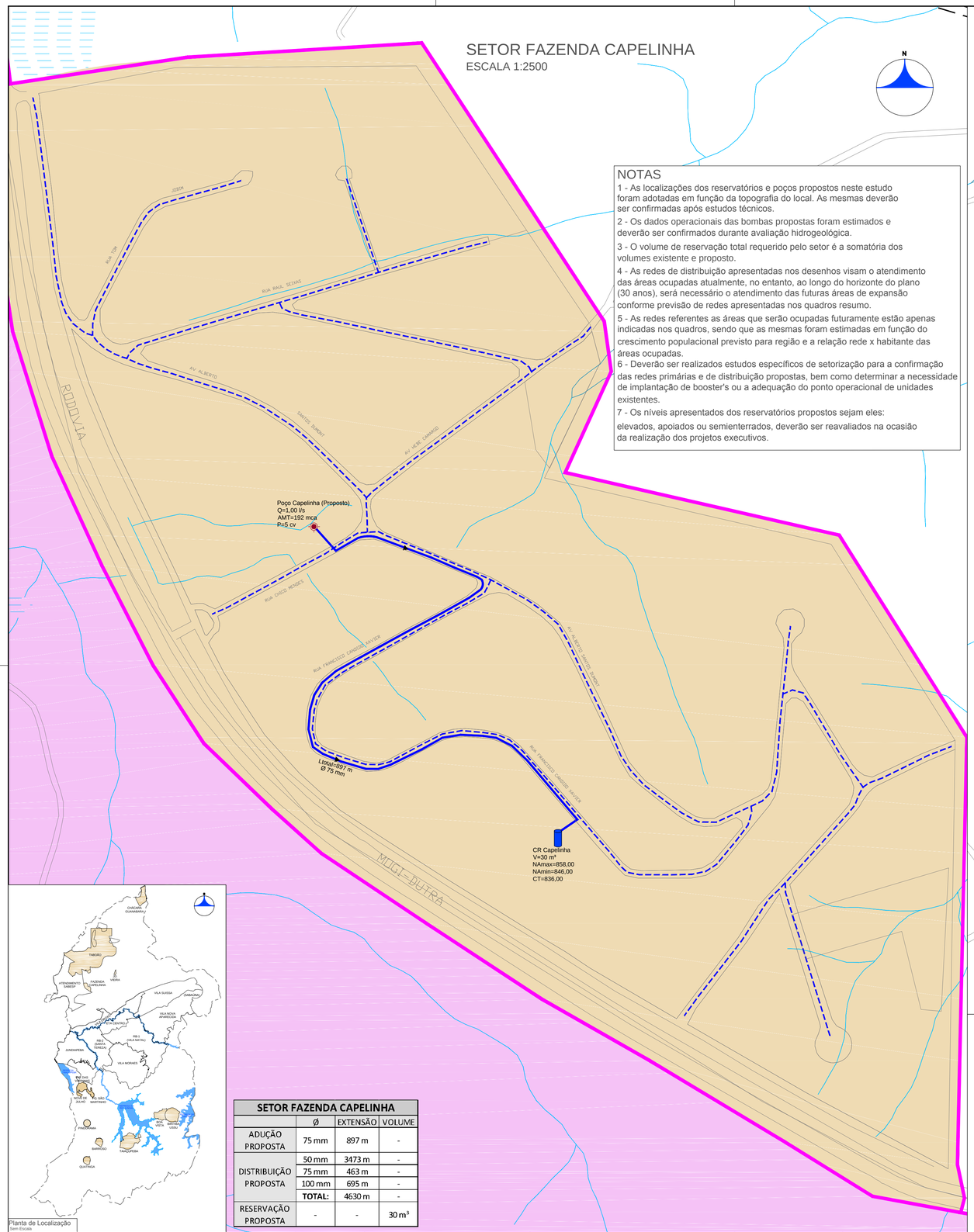
Semae

Nº	
REV.	FL.
0	07/07
Nº CONTRATADA	HP.16.007–DE–E5–PM–PS–AG–113
ESCALA	1:15000

RELATÓRIO–PS

HP.16.007–DE–E5–PM–PS–AG–113

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.

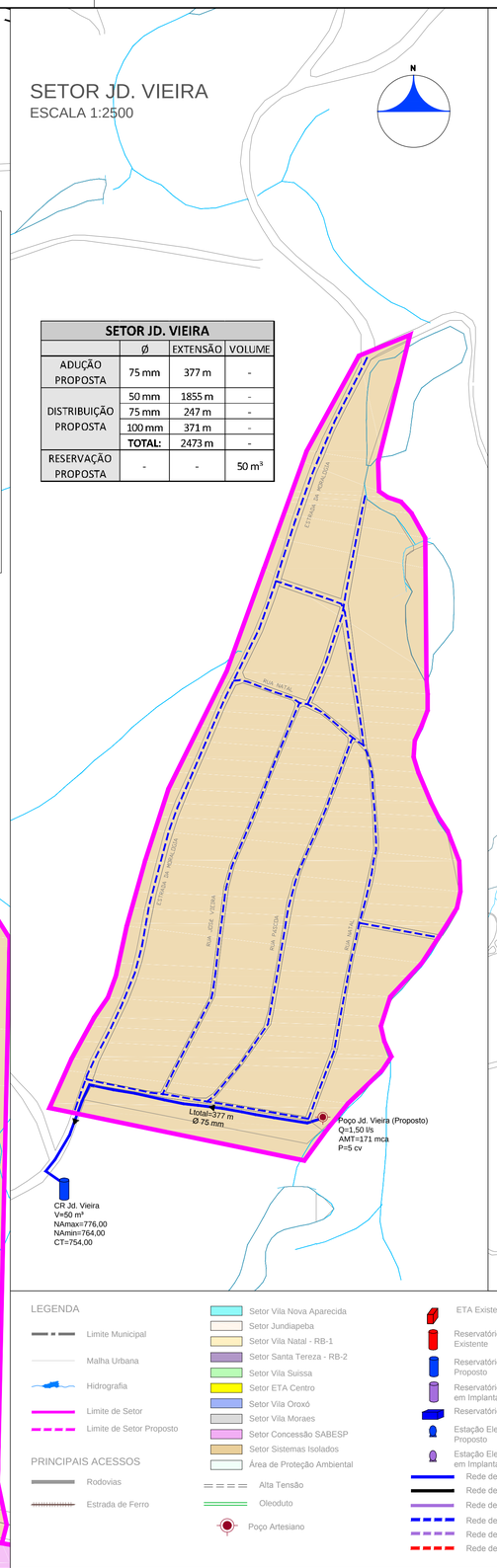
7 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles:

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	50 mm	3473 m	-
	75 mm	463 m	-
	100 mm	695 m	-
	TOTAL:	4630 m	-
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	30 m³

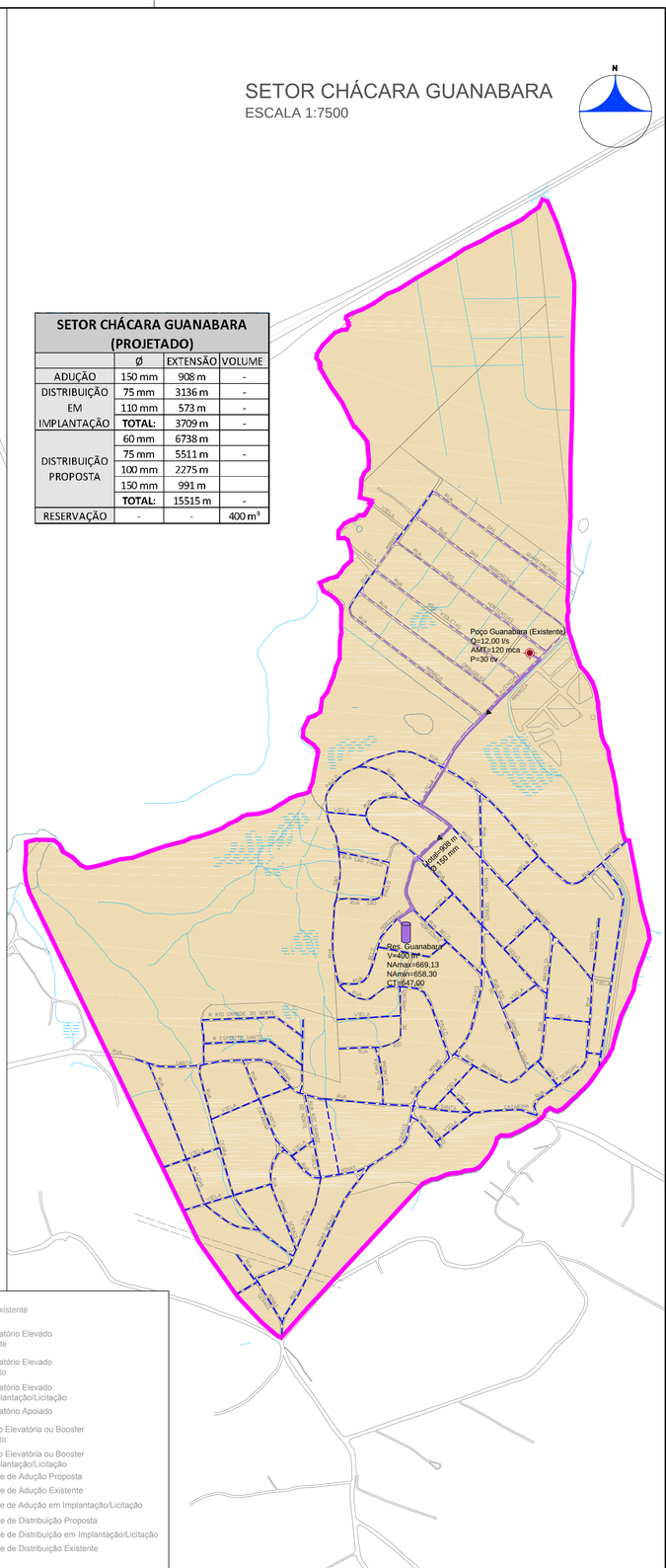
Planta de Localização
Sem Escala

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

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

LEGENDA

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

PRINCIPAIS ACESSOS

- Rodovias
- Estrada de Ferro

- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapeba
- 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
- Alta Tensão
- Oleoduto
- Poço Artesiano

- 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

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO 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: HAGAPLAN

DES.:	LRD	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
ADUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA
SISTEMAS ISOLADOS

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

Semae

Nº	
REV.	FL.
0	01/04
Nº CONTRATADA	HP.16.007-DE-ES-PM-PS-AG-114
ESCALA	INDICADA

RELATÓRIO-P2

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	-	-	300 m³

SETOR NOVE DE JULHO			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
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	-
	75 mm	759 m	-
ADUÇÃO PROPOSTA - BOOSTER	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
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	250 m³

SETOR TAIAÇUPEBA			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTA	150 mm	754 m	-
	150 mm	1338 m	-
DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	60 mm	8655 m	-
	75 mm	1438 m	-
	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

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.

Planta de Localização
Sem Escala

SETOR PQ. DAS VARINHAS

SETOR NOVE DE JULHO

SETOR PQ. SÃO MARTINHO

SETOR TAIAÇUPEBA

REPRESA DO RIO JUNDIAÍ

Poço Varinhas (Existente) (A Desativar) NAmin.=672,00 m Q=6,64 l/s

Rede à ser Desativada

Ltotal=899 m Ø 75 mm

Res. Varinhas V=100 m³

Res. Varinhas (Proposto) V=750 m³ NAmax=805,00 NAmin=793,00 CT=783,00

Booster São Martinho (Proposto) Q=15,60 l/s AMT=50 mca P=20 cv

Ø 200 mm L=2.060 m

Linha de Alta Tensão

Rede à ser Desativada

Ltotal=626 m Ø 75 mm

Poço Nove de Julho (A Desativar) NAmin.=632,00 m Q=2,99 l/s

Res. Nove de Julho(Proposto) V=200 m³ NAmax=811,00 NAmin=797,00 CT=789,00

Res. Nove de Julho(Existente) V=100 m³

Rede à ser Desativada

Poço Martinho (A Desativar) NAmin.=618,00 m Q=1,06 l/s

Ltotal=1.057 m Ø 75 mm

Ltotal=759 m Ø 75 mm

Poço Martinho 1 (A Desativar) NAmin.=660,00 m Q=1,16 l/s

Rede à ser Desativada

Res. São Martinho (A Desativar) V=100 m³

Poço Taiaçupeba 2 (Proposto) Q=9,80 l/s AMT=194 mca P=40 cv

Poço Taiaçupeba 1 (Proposto) Q=10,00 l/s AMT=179 mca P=40 cv

Ltotal=1.338 m Ø 150 mm

Ltotal=754 m Ø 150 mm

Res.Taiaçupeba (Proposto) V=500 m³ NAmax=846,00 NAmin=834,00 CT=824,00

Res.Taiaçupeba (Existente)V=100 m³

Linha de Alta Tensão

LEGENDA

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

PRINCIPAIS ACESSOS

- Rodovias
- Estrada de Ferro

- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapeba
- 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
- Area de Proteção Ambiental
- Alta Tensão
- Oleoduto
- Poço Artesiano

- 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
- Rede Existente à Desativar

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ		

DESENHOS DE REFERÊNCIA | NÚMERO | NOTAS

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.:	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
ADUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA
SISTEMAS ISOLADOS

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

Semae

Nº
REV. 0 | FL. 02/04
Nº CONTRATADA HP.16.007–DE–E5–PM–P5–AG–115
ESCALA 1:7500

RELATÓRIO–P5

HP.16.007–DE–E5–PM–P5–AG–115

LEGENDA

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

PRINCIPAIS ACESSOS

- Rodovias
- Estrada de Ferro

- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapeba
- 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
- Alta Tensão
- Oleoduto
- Poço Artesiano

- 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



Planta de Localização
Sem Escala

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.

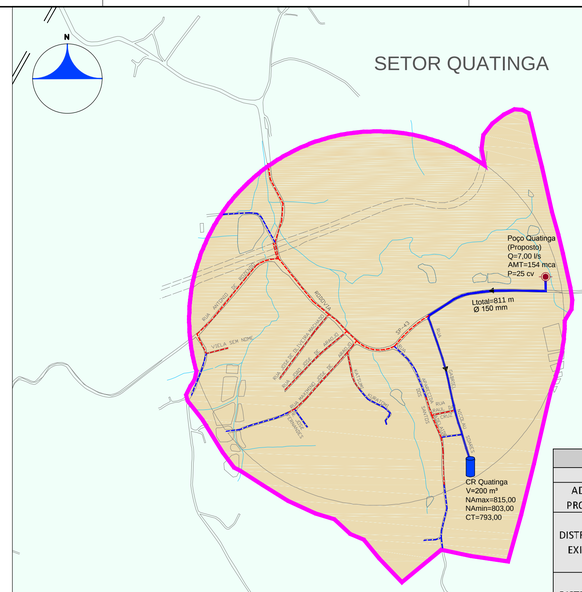
4 - As redes de distribuição apresentadas nos desenhos visam o atendimento das áreas ocupadas atualmente, no entanto, ao longo do horizonte do plano (30 anos), será necessário o atendimento das futuras áreas de expansão conforme previsão de redes apresentadas nos quadros resumo.

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.

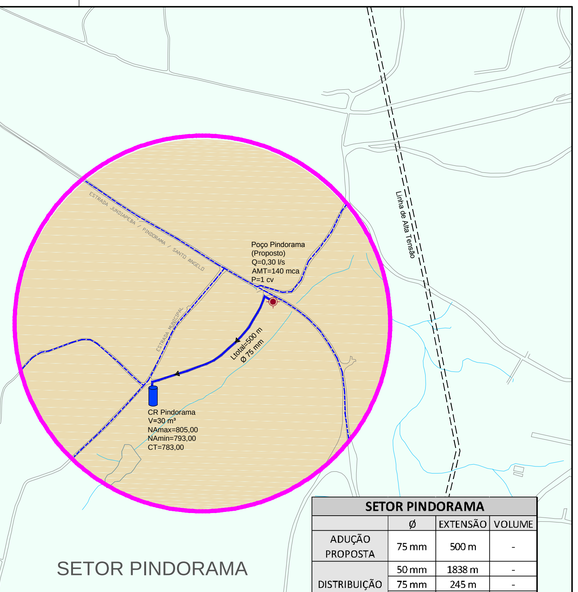
7 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles:

elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.



SETOR QUATINGA

	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTA	150 mm	811 m	-
DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	60 mm	1799 m	-
	75 mm	232 m	-
	100 mm	351 m	-
	TOTAL:	2382 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	50 mm	821 m	-
	75 mm	110 m	-
	100 mm	164 m	-
	TOTAL:	1095 m	-
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	200 m³

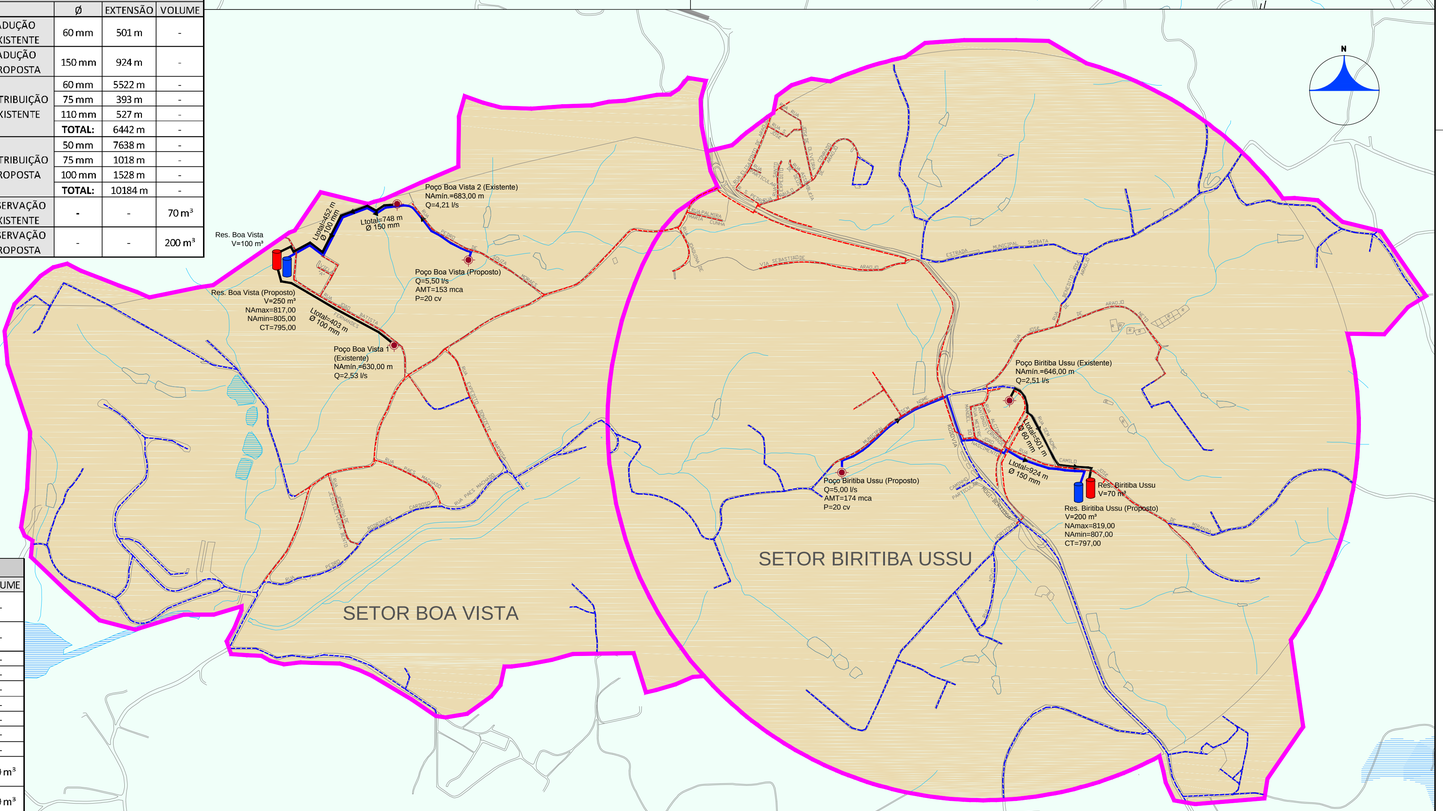


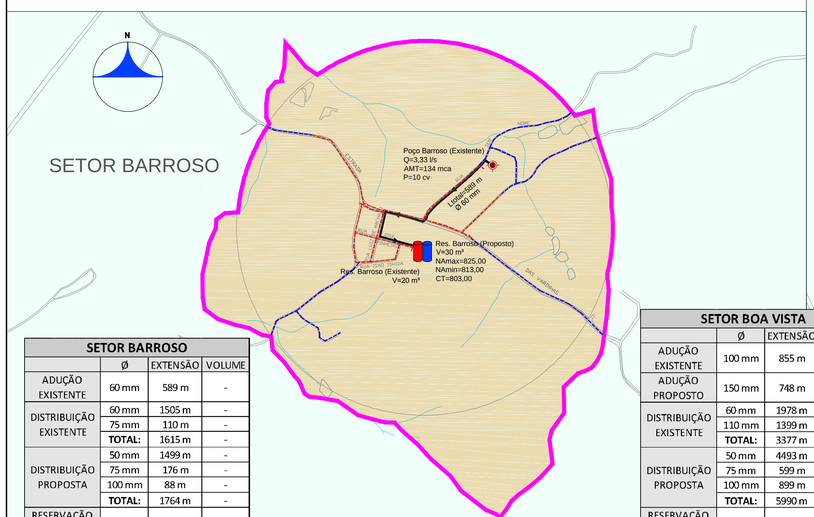
SETOR PINDORAMA

	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTA	75 mm	500 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	50 mm	1838 m	-
	75 mm	245 m	-
	100 mm	368 m	-
	TOTAL:	2451 m	-
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	30 m³

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 BARROSO

	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO EXISTENTE	60 mm	589 m	-
DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	60 mm	1505 m	-
	75 mm	110 m	-
	TOTAL:	1615 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	50 mm	1499 m	-
	75 mm	176 m	-
	100 mm	88 m	-
	TOTAL:	1764 m	-
RESERVAÇÃO EXISTENTE	-	-	20 m³
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	30 m³

SETOR BOA VISTA

	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO EXISTENTE	100 mm	855 m	-
ADUÇÃO PROPOSTO	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 ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO 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: HAGAPLAN

DES.:	LRD	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
ADUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA
SISTEMAS ISOLADOS

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

Semae

Nº
REV. 0 | FL. 03/04
Nº CONTRATADA HP.16.007–DE–ES–PM–PS–AG–116
ESCALA 1:7500

HP.16.007–DE–ES–PM–PS–AG–116

LEGENDA

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

PRINCIPAIS ACESSOS

- Rodovias
- Estrada de Ferro

- Setor Vila Nova Aparecida
- Setor Jundiapeba
- 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
- Area de Proteção Ambiental
- Alta Tensão
- Oleoduto
- Poço Artesiano

- 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

SETOR TABOÃO I			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTA	80 mm	1405 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	50 mm	3107 m	-
	75 mm	414 m	-
	100 mm	621 m	-
	TOTAL:	4142 m	-
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	50 m³

SETOR TABOÃO II			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTA	80 mm	744 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	50 mm	461 m	-
	75 mm	61 m	-
	100 mm	92 m	-
	TOTAL:	614 m	-
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	25 m³

SETOR TABOÃO III			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTA	80 mm	1424 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	50 mm	2540 m	-
	75 mm	339 m	-
	100 mm	508 m	-
	TOTAL:	3386 m	-
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	50 m³

SETOR TABOÃO IV			
	Ø	EXTENSÃO	VOLUME
ADUÇÃO PROPOSTA	80 mm	788 m	-
DISTRIBUIÇÃO PROPOSTA	50 mm	1203 m	-
	75 mm	160 m	-
	100 mm	241 m	-
	TOTAL:	1604 m	-
RESERVAÇÃO PROPOSTA	-	-	60 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.

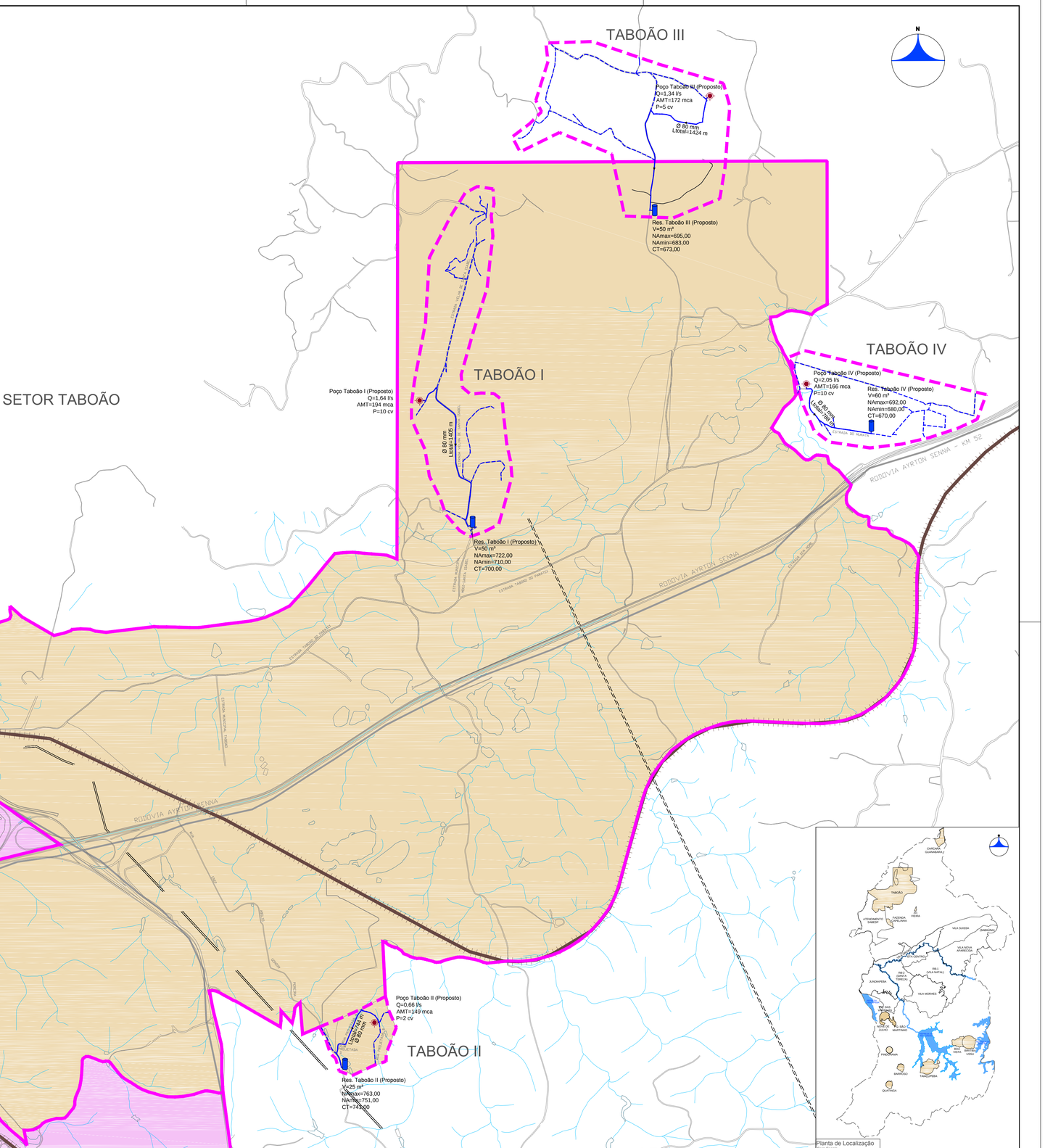
4 - As redes de distribuição apresentadas nos desenhos visam o atendimento das áreas ocupadas atualmente, no entanto, ao longo do horizonte do plano (30 anos), será necessário o atendimento das futuras áreas de expansão conforme previsão de redes apresentadas nos quadros resumo.

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.

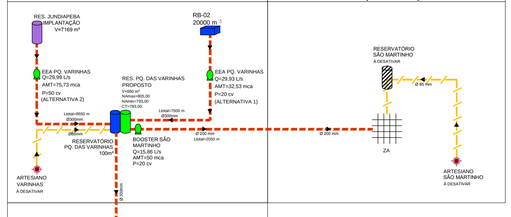
6 - Deverão ser realizados estudos específicos de setorização para a confirmação das redes primárias e de distribuição propostas, bem como determinar a necessidade de implantação de booster's ou a adequação do ponto operacional de unidades existentes.

7 - Os níveis apresentados dos reservatórios propostos sejam eles:

elevados, apoiados ou semienterrados, deverão ser reavaliados na ocasião da realização dos projetos executivos.


SETOR TABOÃO
TABOÃO III
Poço Taboão III (Proposto)
Q=1,34 l/s
AMT=172 mca
P=5 cv
Ø 80 mm
Ltotal=1424 m
Res. Taboão III (Proposto)
V=50 m³
NAmax=695,00
NAmin=683,00
CT=673,00
TABOÃO I
Poço Taboão I (Proposto)
Q=1,64 l/s
AMT=194 mca
P=10 cv
Ø 80 mm
Ltotal=1405 m
Res. Taboão I (Proposto)
V=50 m³
NAmax=722,00
NAmin=710,00
CT=700,00
TABOÃO IV
Poço Taboão IV (Proposto)
Q=2,05 l/s
AMT=166 mca
P=10 cv
Ø 80 mm
Ltotal=788 m
Res. Taboão IV (Proposto)
V=60 m³
NAmax=692,00
NAmin=680,00
CT=670,00
TABOÃO II
Poço Taboão II (Proposto)
Q=0,66 l/s
AMT=149 mca
P=2 cv
Ø 80 mm
Ltotal=1604 m
Res. Taboão II (Proposto)
V=25 m³
NAmax=763,00
NAmin=751,00
CT=738,00
RODOVIA AYRTON SENNA
RODOVIA AYRTON SENNA - KM 52
ESTRADA TABOÃO DE CIMA
ESTRADA TABOÃO DE BAIXO
ESTRADA MUNICIPAL CARMO
ESTRADA MUNICIPAL SANTA TEREZA
ESTRADA DO RIBEIRÃO
ESTRADA DO PARAÍSO
ESTRADA DA FAZENDA
ESTRADA DO SÍTIO
ESTRADA DO RIBEIRÃO
ESTRADA DO SÍTIO
ESTRADA DO RIBEIRÃO
ESTRADA DO SÍTIO
ESTRADA DO SÍTIO
ESTRADA DO SÍTI

Distrito de Jundiapeba - Pq. das Varinhas



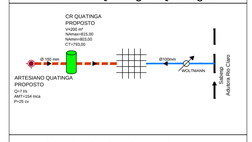
Distrito de Jundiapeba - Pq. São Martinho

Distrito de Jundiapeba - Jardim 9 de Julho

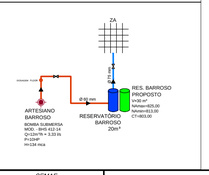
Distrito de Quatinga - Pindorama



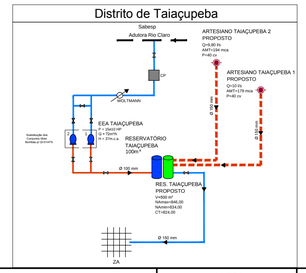
Distrito de Quatinga - Quatinga



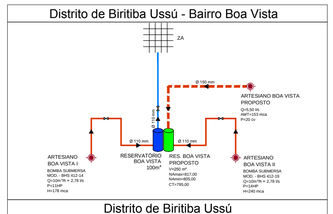
Distrito de Quatinga - Barroso



Distrito de Taiaçupeba



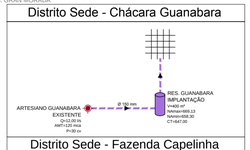
Distrito de Biritiba Ussú - Bairro Boa Vista



Distrito de Biritiba Ussú



Distrito Sede - Chácara Guanabara



Distrito Sede - Fazenda Capelinha



Distrito Sede - Jd. Vieira



Distrito Sede - Taboão IV



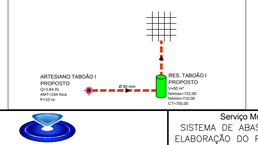
Distrito Sede - Taboão III



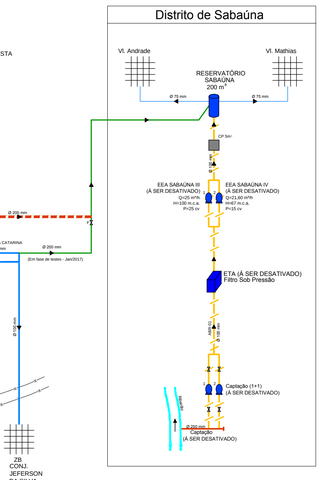
Distrito Sede - Taboão II



Distrito Sede - Taboão I



Distrito de Sabaúna



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
- Adutora de Água Tratada SABESP
- Rede por Gravidade
- Rede por Bombeamento
- Rede em Implantação
- Rede a ser Utilizada na Distribuição
- Adutora Projetada
- Adutora Proposta
- Distribuição Proposta
- Rede à 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

EEA - ELEVATÓRIA DE ÁGUA
RAP - RESERVATÓRIO APOIADO
REL - RESERVATÓRIO ELEVADO
ZB - ZONA BAIXA
ZA - ZONA ALTA
PSC - POÇO DE SUCÇÃO
CP - CAIXA DE PASSAGEM
ETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

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

SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS

SEMAE
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA 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 – PMAE

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ESQUEMA HIDRÁULICO DO SISTEMA PROPOSTO

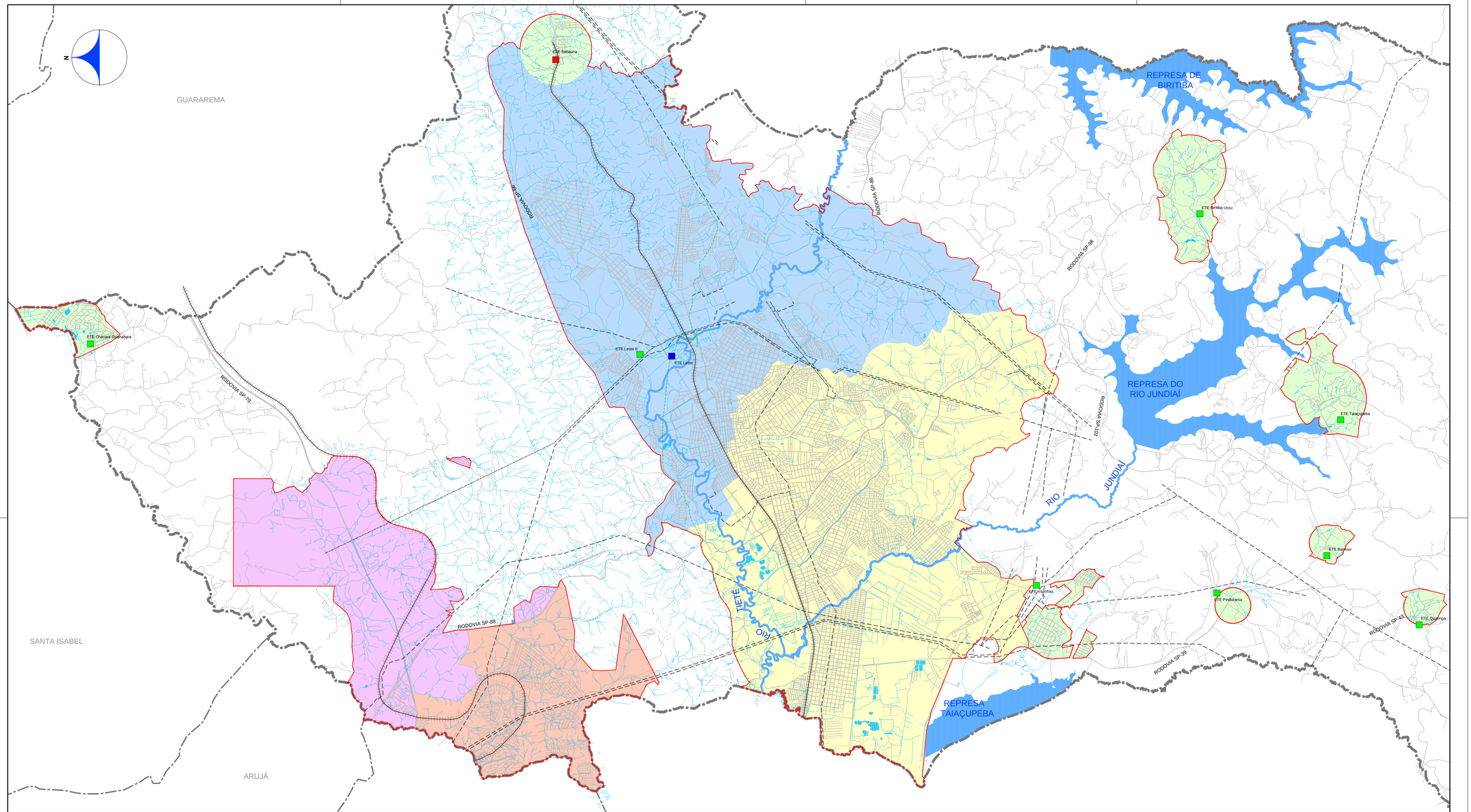
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES – SP
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

Semae

Nº	
REV.	FL.
1	01/01
Nº CONTRATADA	
HP.16.007-DE-ES-PM-P5-AG-118	
ESCALA	
S/ESCALA	

HP.16.007-DE-ES-PM-P5-AG-118

RELATÓRIO - P5



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 ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					
1	03/17	REVISÃO GERAL	MMC	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.:	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
SISTEMAS PROPOSTOS

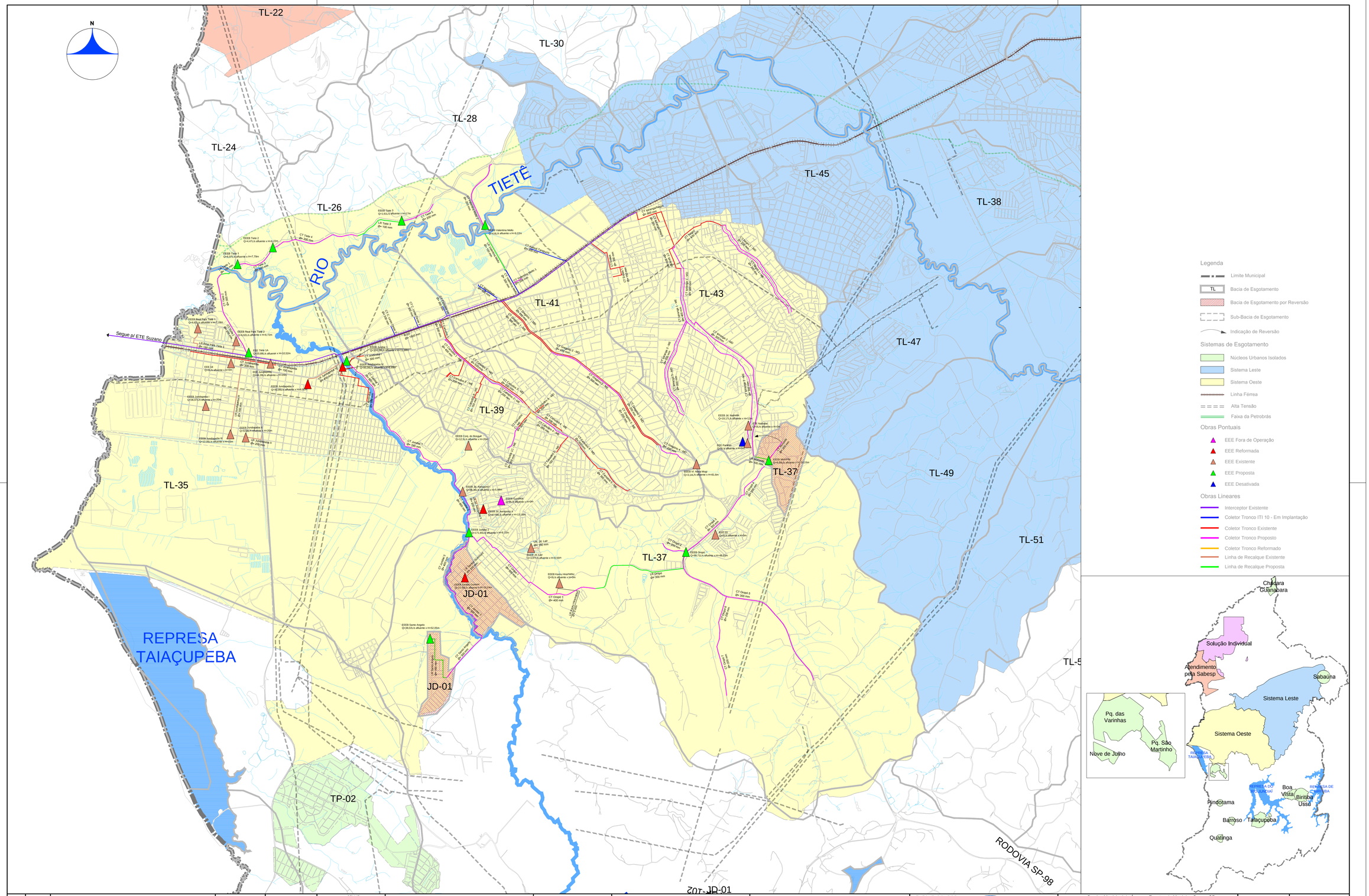
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES – SP
SUB–ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

Semae

Nº
REV. 1 | FL. 01/01
Nº CONTRATADA HP.16.007–DE–E5–PM–P5–EG–101
ESCALA 1:50000

RELATÓRIO–P75

HP.16.007–DE–E5–PM–P5–EG–101_R1



N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					
1	03/17	REVISÃO GERAL	MMC	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.:	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

Semae

Nº

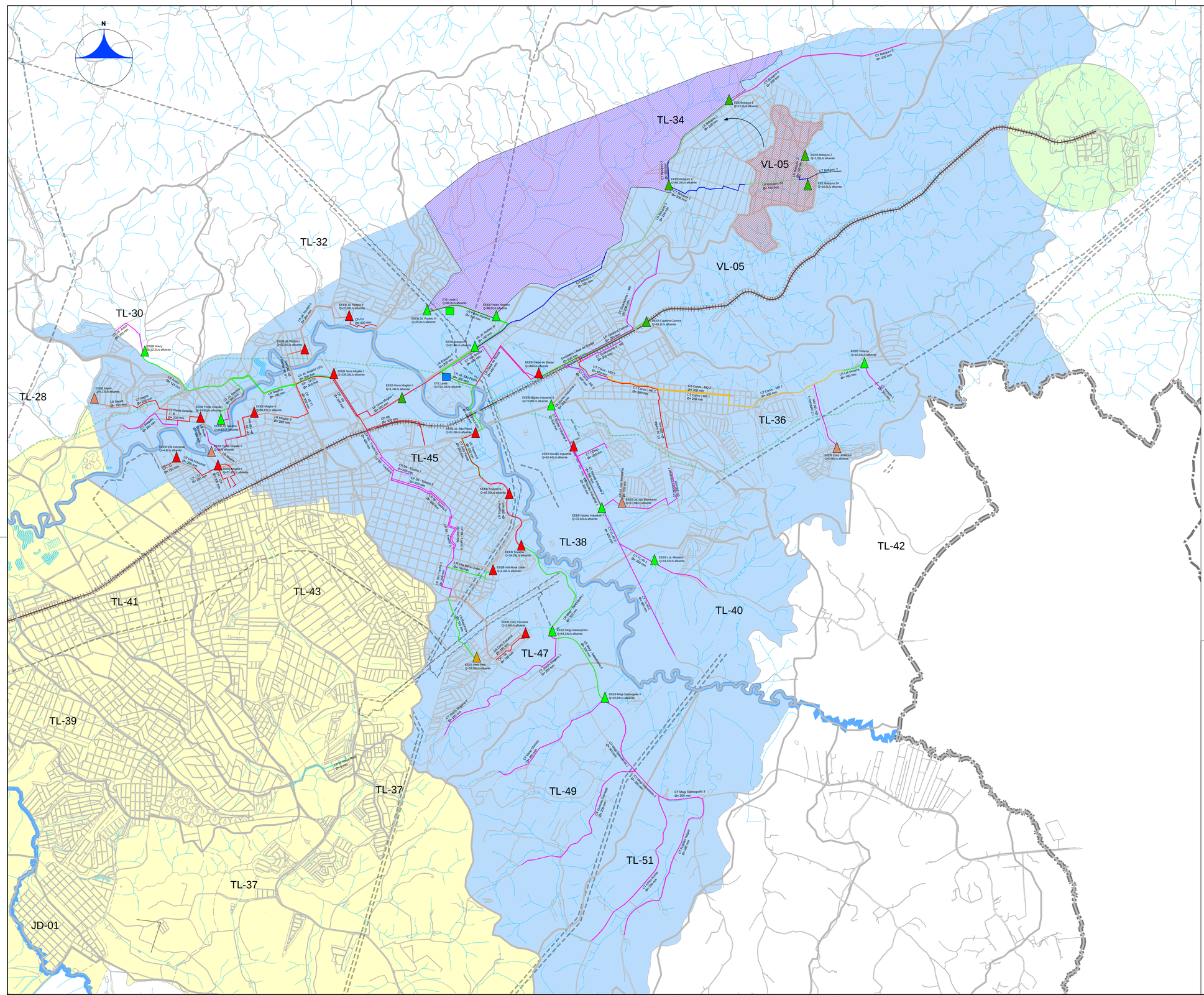
REV. 1 | FL. 01/01

Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-ES-PM-P5-EG-102

ESCALA 1:25000

RELATÓRIO-P5

HP.16.007-DE-ES-PM-P5-EG-102_R1



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

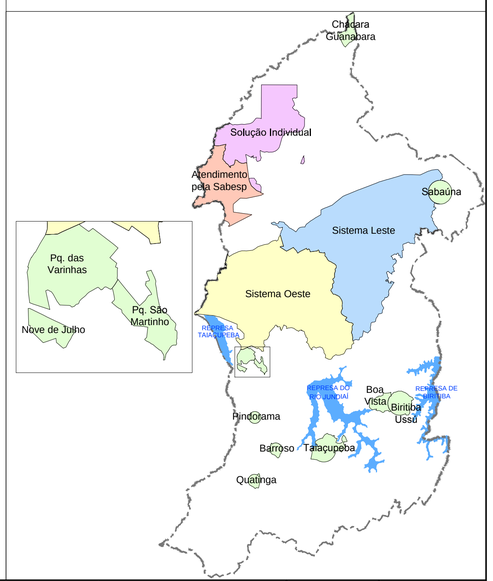
- Núcleos Urbanos Isolados
- Sistema Leste
- Sistema Oeste
- Linha Férrea
- Alta Tensão
- Faixa da Petrobrás

Obras Pontuais

- ETE Reformada
- ETE Proposta
- EEE em Implantação
- EEE Operação Própria
- EEE Reformada
- EEE Existente
- EEE Proposta

Obras Lineares

- Coletor Tronco ITI 10 - Em Implantação
- Coletor Tronco Existente
- Coletor Tronco Proposto
- Coletor Tronco Desativado
- Coletor Tronco Reformado
- Linha de Recalque Em Implantação
- Linha de Recalque Reformada
- Linha de Recalque Existente
- Linha de Recalque Proposta



N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					
1	03/17	REVISÃO GERAL	MMC	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.:	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

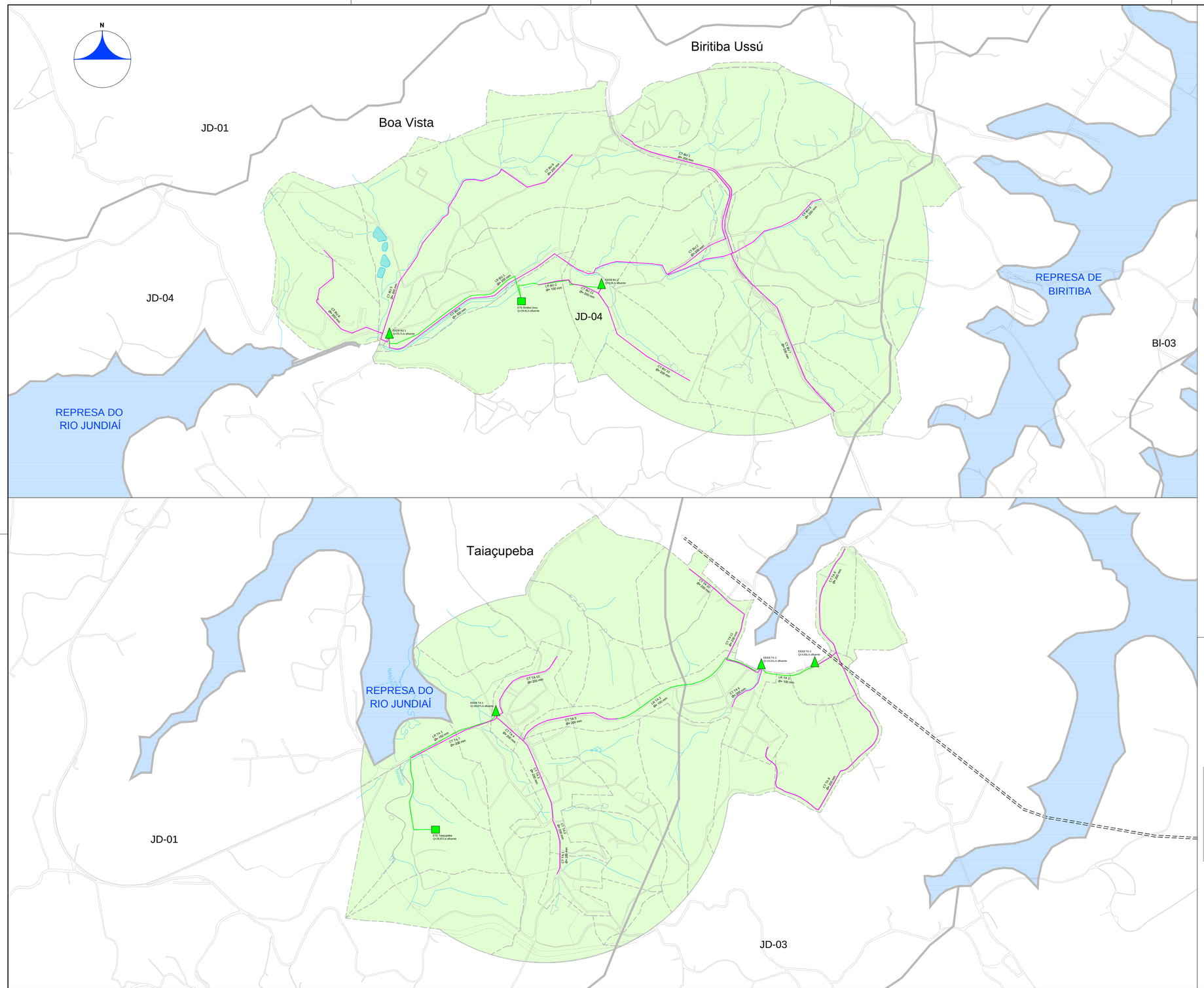
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES – SP
SUB–ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

Semae

N°	
REV.	FL.
1	01/01
N° CONTRATADA	
HP.16.007–DE–E5–PM–P5–EG–103	
ESCALA	
1:25000	

RELATÓRIO – PS

HP.16.007–DE–E5–PM–P5–EG–103_R1



N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					
1	03/17	REVISÃO GERAL	MMC	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.:	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

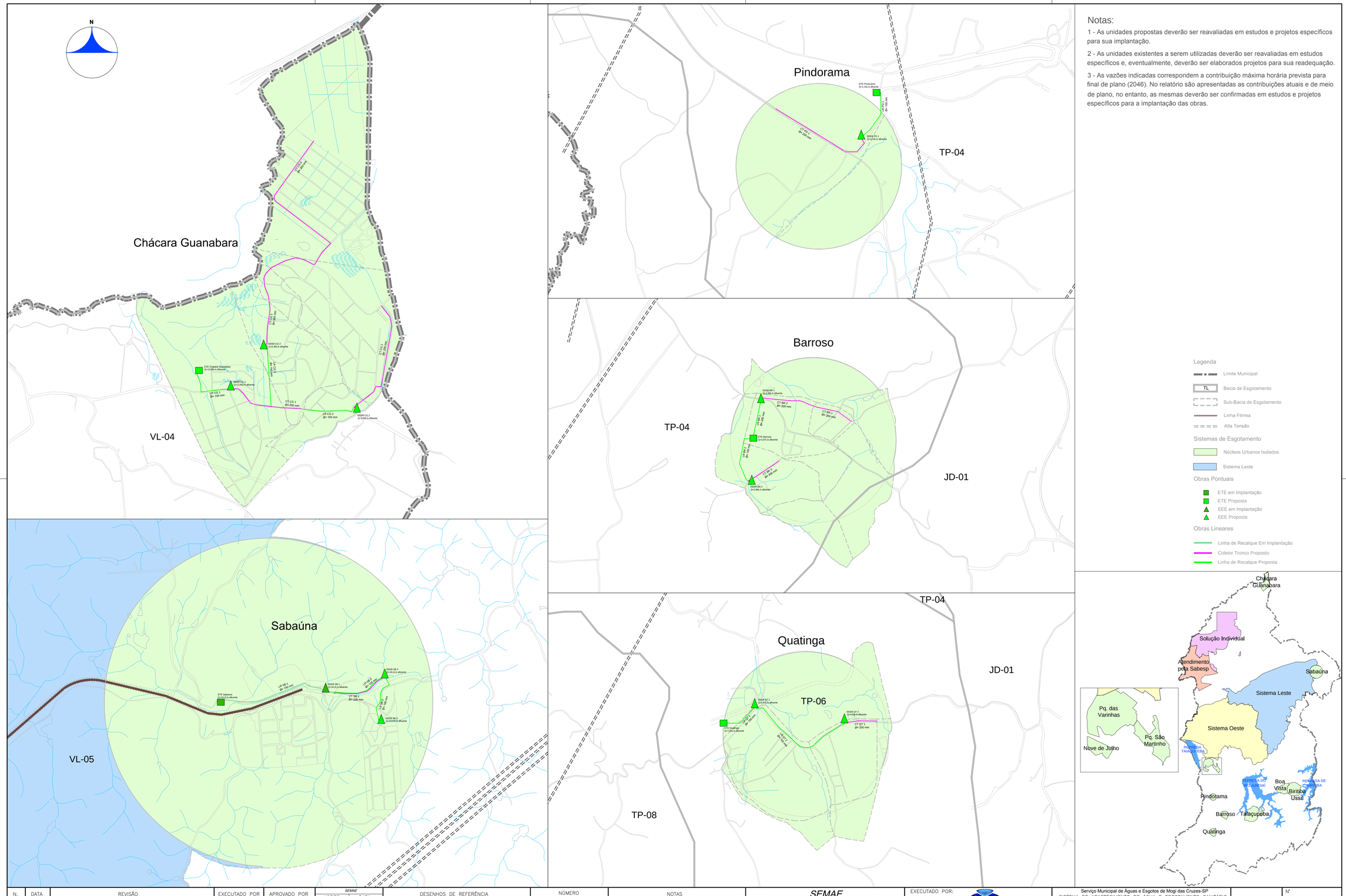
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES – SP
SUB–ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

Semae

Nº	
REV.	FL.
1	01/03
Nº CONTRATADA	HP.16.007–DE–E5–PM–P5–EG–104
ESCALA	1:10000

RELATÓRIO–P5

HP.16.007–DE–E5–PM–P5–EG–104_R1



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	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					
1	03/17	REVISÃO GERAL	MMC	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.:	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

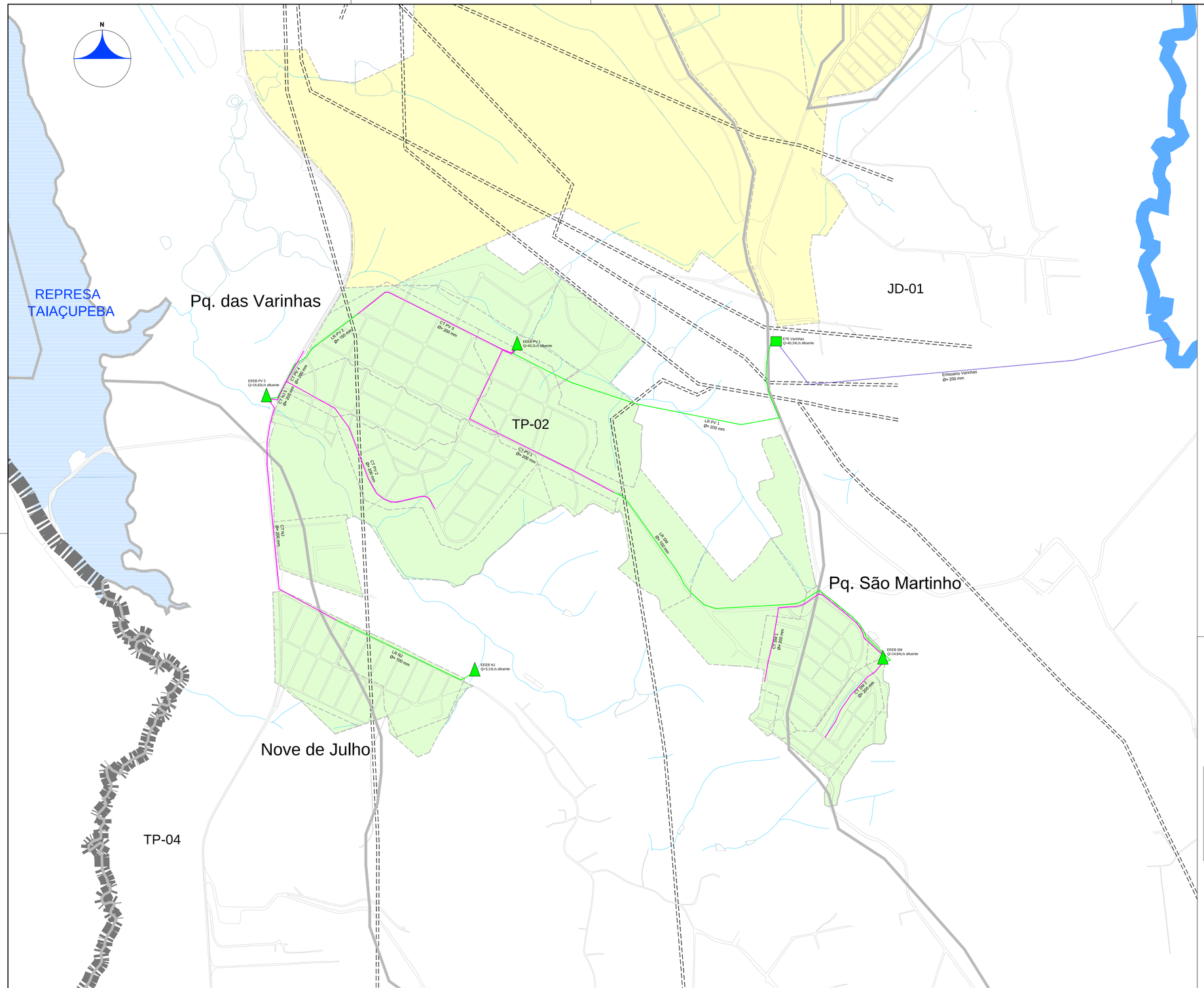
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES – SP
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

Semae

Nº	
REV.	FL.
1	02/03
Nº CONTRATADA	HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-105
ESCALA	1:10000

HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-105_R1

REDUÇÃO-A5



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
- Alta Tensão

Sistemas de Esgotamento

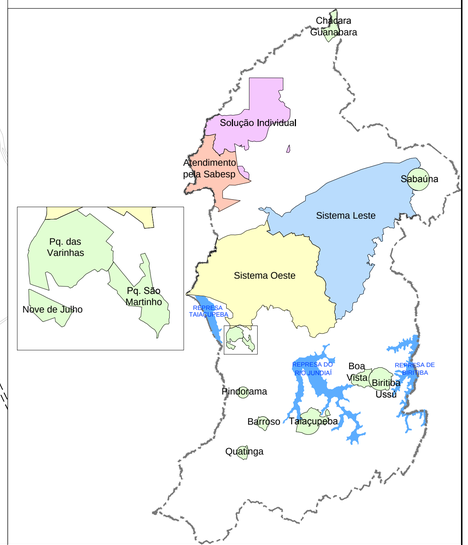
- Núcleos Urbanos Isolados
- Sistema Oeste

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 ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					
1	03/17	REVISÃO GERAL	MMC	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.:	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

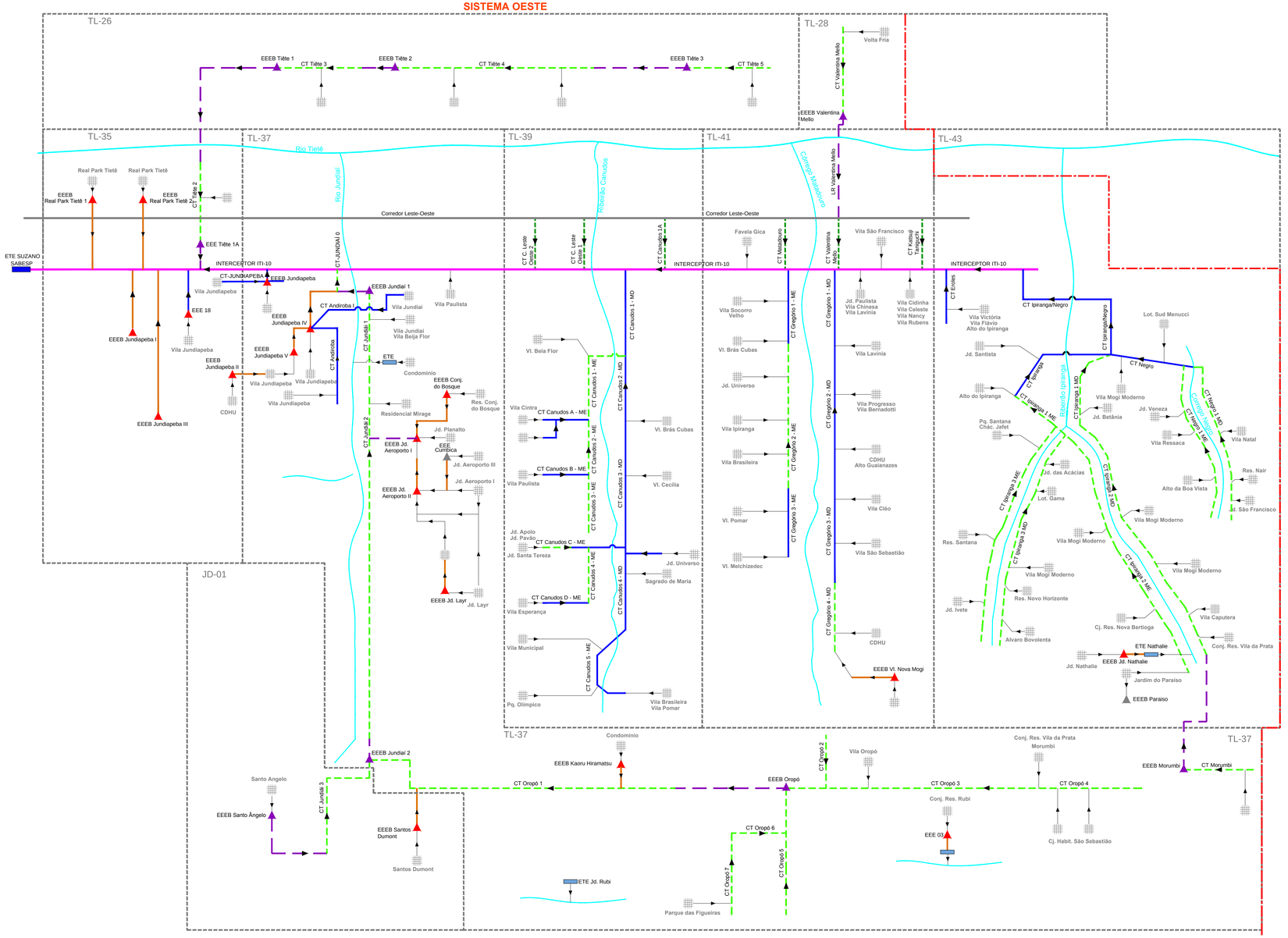
Semae

Nº	
REV.	FL.
1	03/03
Nº CONTRATADA	HP.16.007–DE–E5–PM–P5–EG–106
ESCALA	1:7500

HP.16.007–DE–E5–PM–P5–EG–106_R1

RELATÓRIO–P75

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 Jundiaí
- 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	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					
1	03/17	REVISÃO GERAL	JNH	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.:	MMC	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

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESQUEMA DO SES PROPOSTO - SISTEMA OESTE

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

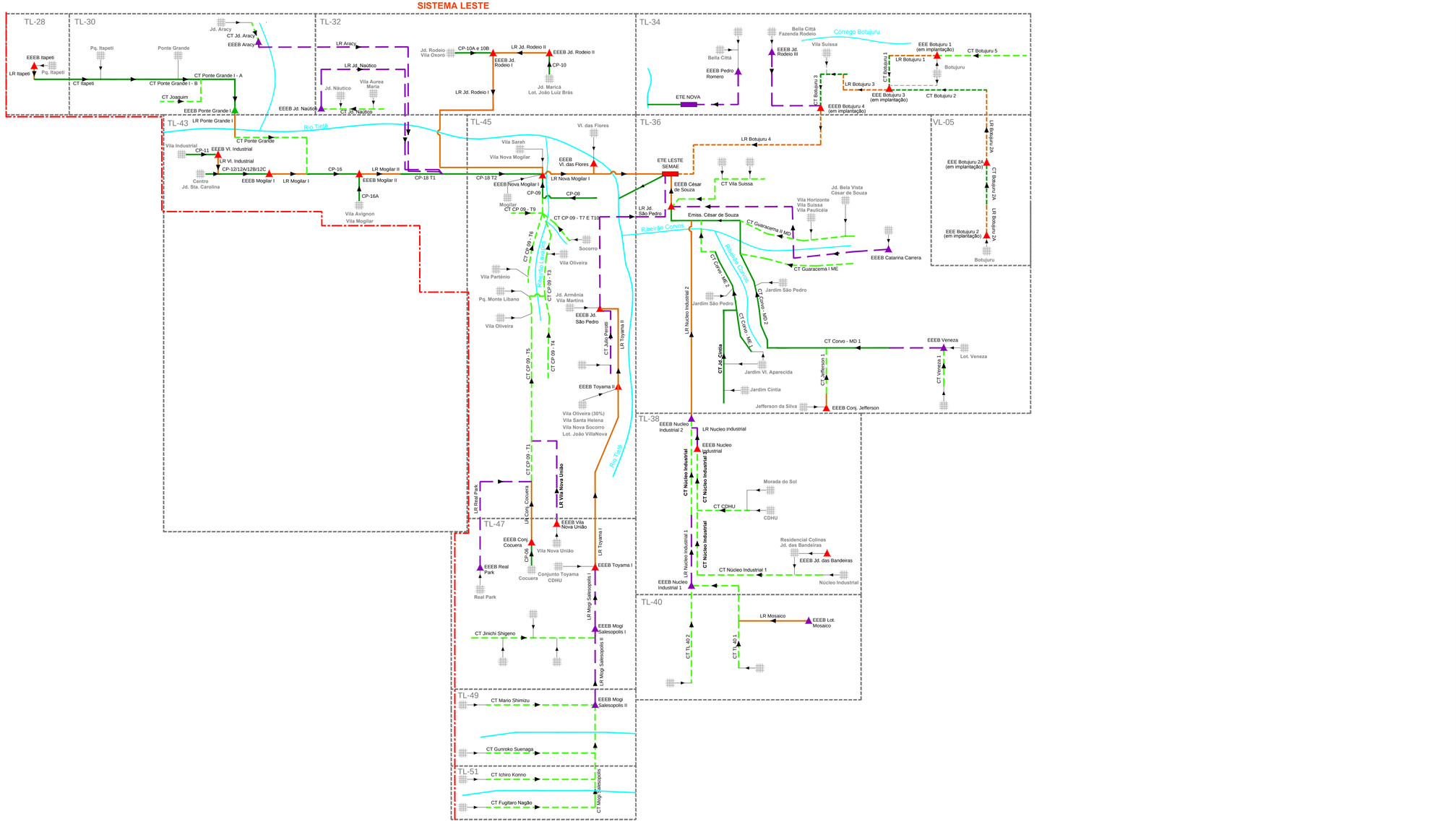
Semae

Nº	
REV.	FL.
1	01/03
Nº CONTRATADA	HP.16.007–DE–E5–PM–P5–EG–107
ESCALA	S/ ESCALA

REDÁRIO P5

HP.16.007–DE–E5–PM–P5–EG–107

SISTEMA LESTE



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
- ETE Nova
- Bairro/Condomínio/Vila
- Rios e Córregos
- 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)
- Linha de Recalque - SEMAE (em implantação)
- EEE Existente
- EEE Proposta

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					
1	03/17	REVISÃO GERAL	JNH	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.:	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
ESQUEMA DO SES PROPOSTO - SITEMA LESTE

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

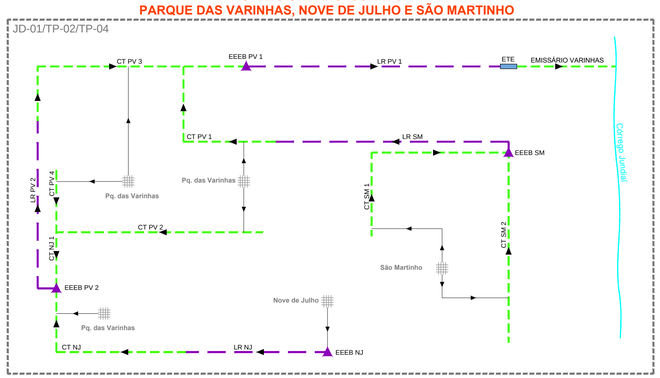
Semae

Nº	
REV.	FL.
1	02/03
Nº CONTRATADA	HP.16.007–DE–ES–PM–PS–EG–108
ESCALA	S/ ESCALA

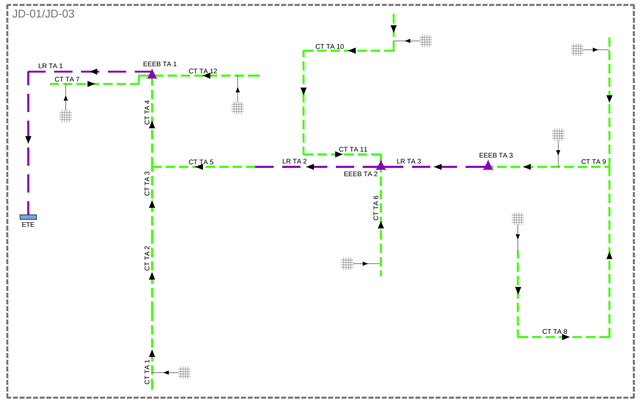
RELATÓRIO PS

HP.16.007–DE–ES–PM–PS–EG–108

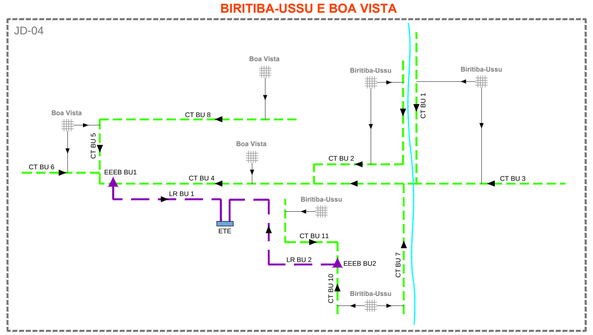
NÚCLEO URBANO ISOLADO
PARQUE DAS VARINHAS, NOVE DE JULHO E SÃO MARTINHO



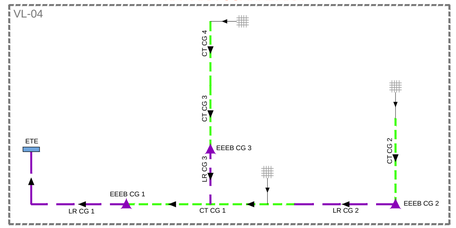
NÚCLEO URBANO ISOLADO
TAIAÇUPEBA



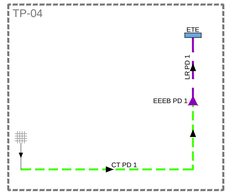
NÚCLEO URBANO ISOLADO
BIRITIBA-USSU E BOA VISTA



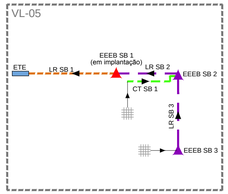
NÚCLEO URBANO ISOLADO
CHÁCARA GUANABARA



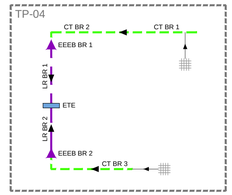
NÚCLEO URBANO ISOLADO
PINDORAMA



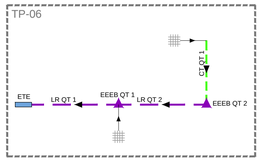
NÚCLEO URBANO ISOLADO
SABAÚNA



NÚCLEO URBANO ISOLADO
BARROSO



NÚCLEO URBANO ISOLADO
QUATINGA



LEGENDA

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

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMISSÃO INICIAL	MMC	JNH/MGJ					
0	03/17	REVISÃO GERAL	JNH	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.:	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
ESQUEMA DO SES PROPOSTO - SIST. NÚCLEOS ISOLADOS

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

Semae

Nº	
REV.	FL.
1	03/03
Nº CONTRATADA	HP.16.007–DE–E5–PM–P5–EG–109
ESCALA	S/ ESCALA

RELATÓRIO P5

HP.16.007–DE–E5–PM–P5–EG–109