



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE TIO HUGO-RS

**VOLUME IX
MAPAS E DOCUMENTAÇÃO
FOTOGRAFICA**

MUNICÍPIO DE TIO HUGO

Endereço: Rua Rio de Janeiro, nº 92 – CEP 99.345-000
Tio Hugo-RS

EQUIPE DO MUNICÍPIO

Portaria Municipal 212/2011: Verno Aldair Muller, Gilso Paz, Valduze Back Vollmer, Nelson Rogério Dapper, Denir Irma Kronbauer Mühl, Paulo Cezar Pereira, Suzana Elisa Muller Kuhn, Ivanir Urbano Born, Luiz André Baumgardt, Paulo Ricardo Hummes, Volmir Lohman, Claudiane Machado, Gilmar Giaretta, Osvaldo dos Santos Lima, Maria Elizabete Picoli, representante do NICT/FUNASA

FUNASA

O Plano Municipal de Saneamento Básico do município de Tio Hugo foi viabilizado através do Convênio firmado entre a Fundação Nacional de Saúde – FUNASA e o município de Tio Hugo-RS.



UFRGS

Coordenador: Prof. Dieter Wartchow

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Instituto de Pesquisas Hidráulicas - IPH
Avenida Bento Gonçalves, nº 9500
CEP: 91501-970 / Porto Alegre-RS

Catálogo na Fonte
Instituto de Pesquisas Hidráulicas - IPH

Volume IX - Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Tio Hugo, RS: Mapas e Documentação Fotográfica/ Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Pesquisas Hidráulicas – Porto Alegre: UFRGS, 2012.

36 p. : il. color. ; 27cm

1. Brasil – Saneamento Básico. 2. Sistema de Informações. 3. Tio Hugo - RS. I. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. II. Instituto de Pesquisas Hidráulicas. III. Título.

Devido ao caráter público e a participação voluntária, entende-se que a concessão do direito de imagem seja exclusiva para este PMSB. Este documento pode ser copiado desde que utilizado exclusivamente para fins de ensino, extensão e pesquisa e a fonte seja citada.

AGRADECIMENTOS

EQUIPE DO MUNICÍPIO

Portaria Municipal 212/2011: Verno Aldair Muller, Gilso Paz, Valduze Back Vollmer, Nelson Rogério Dapper, Denir Irma Kronbauer Mühl, Paulo Cezar Pereira, Suzana Elisa Muller Kuhn, Ivanir Urbano Born, Luiz André Baumgardt, Paulo Ricardo Hummes, Volmir Lohman, Claudiane Machado, Gilmar Giaretta, Osvaldo dos Santos Lima, representante do NICT/FUNASA;

Maria Elisabete Picoli, Lígia Graziela Althaus, Delcio Wiethauper, Alda Sprandel, Mirian Cristina da Silva Budin, Viviane Granja, Sra. Silvana Sipp (Linha Graeff); Sr. Gabriel Kuhn (morador); Sra. Denir (Programa de Módulos Sanitários); Simone Born (Vigilância Sanitária); Estela Pissolatto (gabinete prefeito), André Baumgardt (infraestrutura Secretaria de Obras); Silvane (Cotrijal); Shaiane (assessora de comunicação da Prefeitura Municipal), agentes de saúde, professores, recicladores da central de triagem de Mormaço, Sebastião (coletor de resíduos); Marciane, Paulo (coletor de resíduos), alunos e moradores de Tio Hugo, todos os vereadores da legislatura (2009 – 2012) e todas as pessoas que contribuíram para viabilizar o PMSB de Tio Hugo.

FUNASA

O Plano Municipal de Saneamento Básico do município de Tio Hugo foi viabilizado através do Convênio firmado entre a Fundação Nacional de Saúde – FUNASA e o município de Tio Hugo-RS. Agradecimentos especiais – Superintendente Regional da Funasa – RS Gustavo de Mello, Sr. Walmor, Eng. Nívea, Engª Nádia, Eng. Rose, e demais colaboradores pela participação no processo de acompanhamento na elaboração do PMSB de Tio Hugo.



UFRGS

Coordenador: Prof. Dieter Wartchow

Participantes: Prof. André Luiz Lopes da Silveira; Prof. Darci Barnech Campani; Marcio Rodrigues, Juliana Kaiser da Silva, Natália Ferreira Schneider, Bianca Stangler, Giuliano Crauss Daronco, Lario Moises Herculano, Marcia Olegario, Caroline M. Boelhauer dos Santos, Nadir Bueno Solari, Dona Enilda, motoristas e demais colaboradores, do IPH e da UFRGS.

À EQUIPE DA FAURGS que diretamente ou indiretamente colaborou para o êxito desta atividade de extensão.

SUMÁRIO

1.	MAPAS E PLANTAS	6
1.1	PRANCHA 01: ZONA RURAL	7
1.2	PRANCHA 02: ZONA URBANA	8
1.3	PRANCHA 02.1: FOTO AÉREA DA ZONA URBANA	9
1.4	PRANCHA 03: REGISTRO FOTOGRÁFICO	10
1.5	PRANCHA 04: MAPA DAS APPS	11
1.6	PRANCHA 05: PAVIMENTAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO	12
1.7	PRANCHA 05.1: IMPERMEABILIZAÇÃO -DETALHES 01 A 03	13
1.8	PRANCHA 05.2: IMPERMEABILIZAÇÃO -DETALHES 04 A 07	14
1.9	PRANCHA 06: POÇOS, RESERVATÓRIOS E SAA	15
2	DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA	17
2.1	DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DRENAGEM PLUVIAL E ESGOTAMENTO	
	SANITÁRIO TIO HUGO	17
2.2	DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DAS UNIDADES DO SISTEMA DE	
	ABASTECIMENTO DE ÁGUA TIO HUGO	19
2.3	AUDIÊNCIA NA CÂMARA DE VEREADORES	23
2.4	AUDIÊNCIA DE APROVAÇÃO DAS AÇÕES E MINUTA DE PROJETO DE LEI PMSB	24
2.5	CAPAS DOS RELATÓRIOS	27

1.

MAPAS E PLANTAS

1. MAPAS E PLANTAS

Prancha 01: Zona Rural

Prancha 02: Zona Urbana

Prancha 02.1: Foto aérea da Zona Urbana

Prancha 03: Registro Fotográfico

Prancha 04: Mapa das APPs

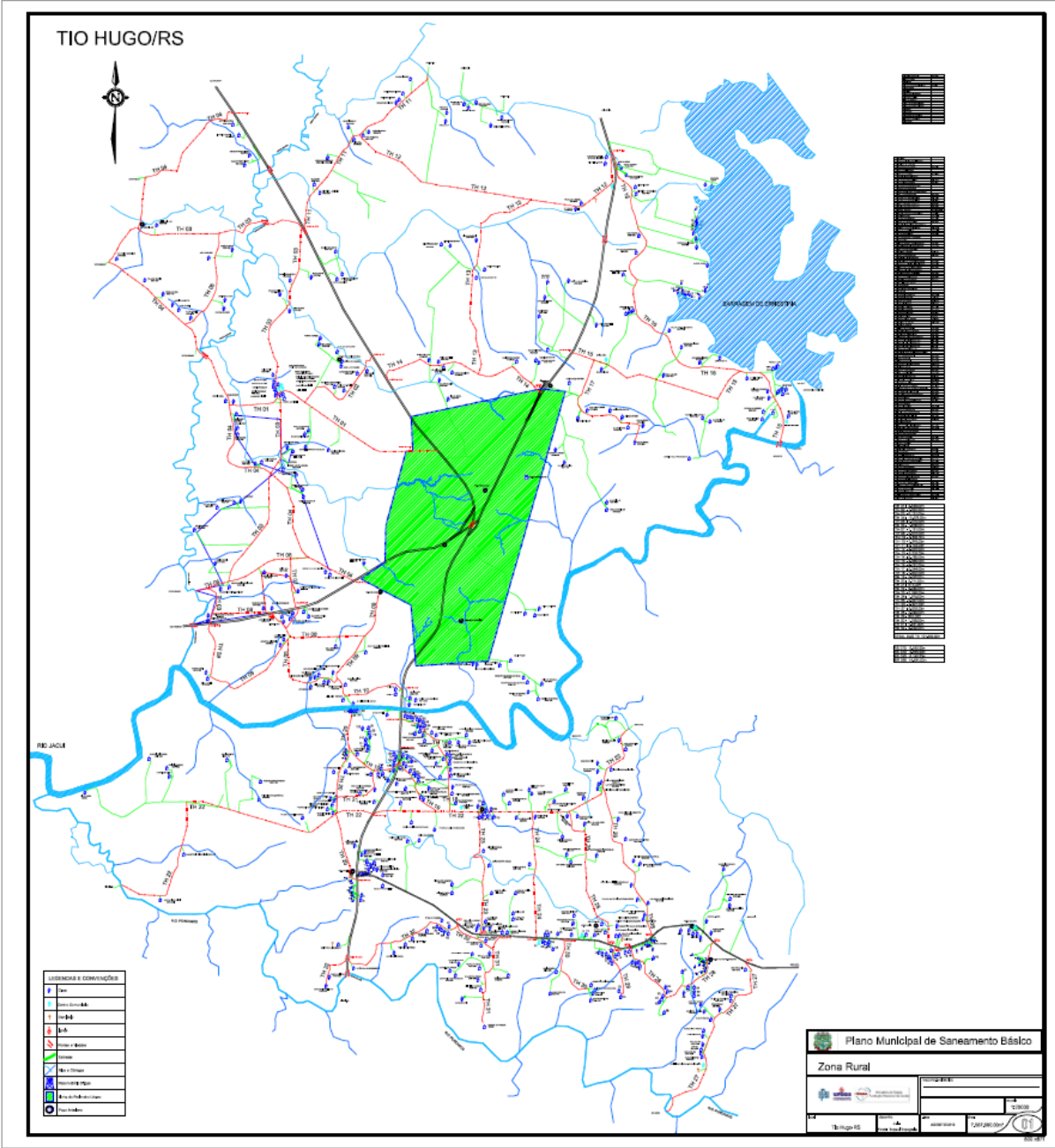
Prancha 05: Pavimentação e Impermeabilização

Prancha 05.1: Impermeabilização -Detalhes 01 a 03

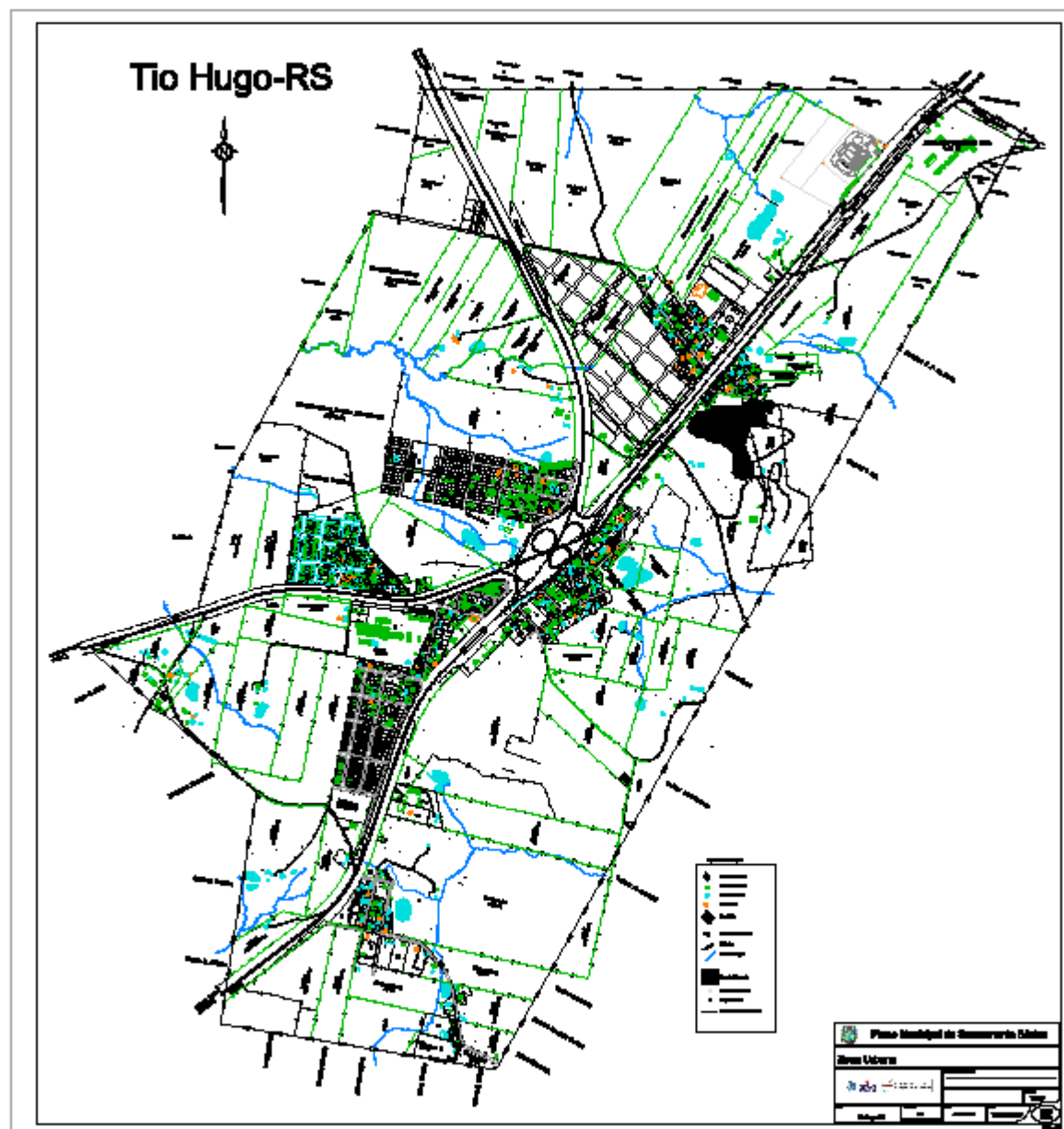
Prancha 05.2: Impermeabilização -Detalhes 04 a 07

Prancha 06: Poços, Reservatórios e SAA

1.1 PRANCHA 01: ZONA RURAL



1.2 PRANCHA 02: ZONA URBANA

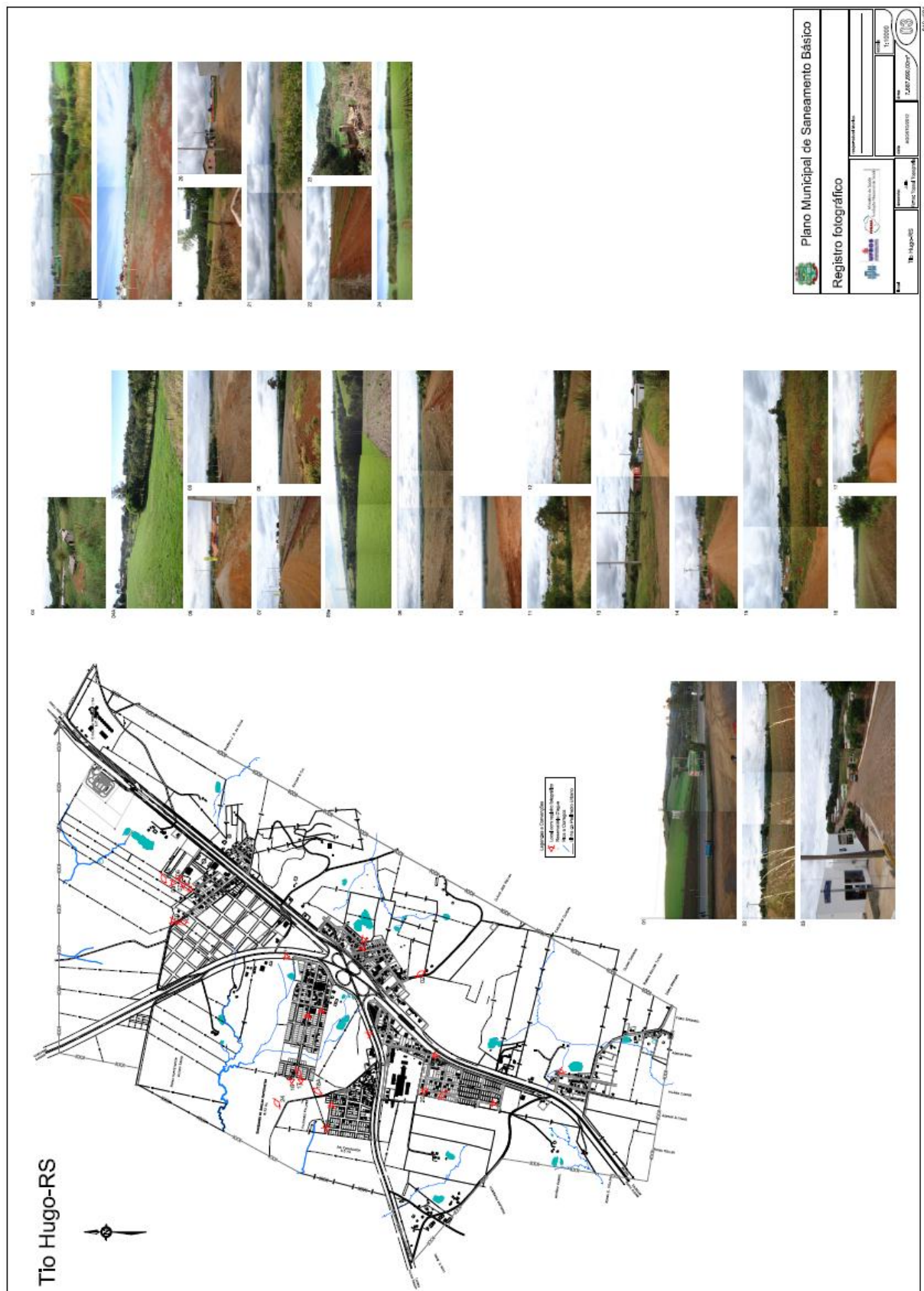


1.3 PRANCHA 02.1: FOTO AÉREA DA ZONA URBANA

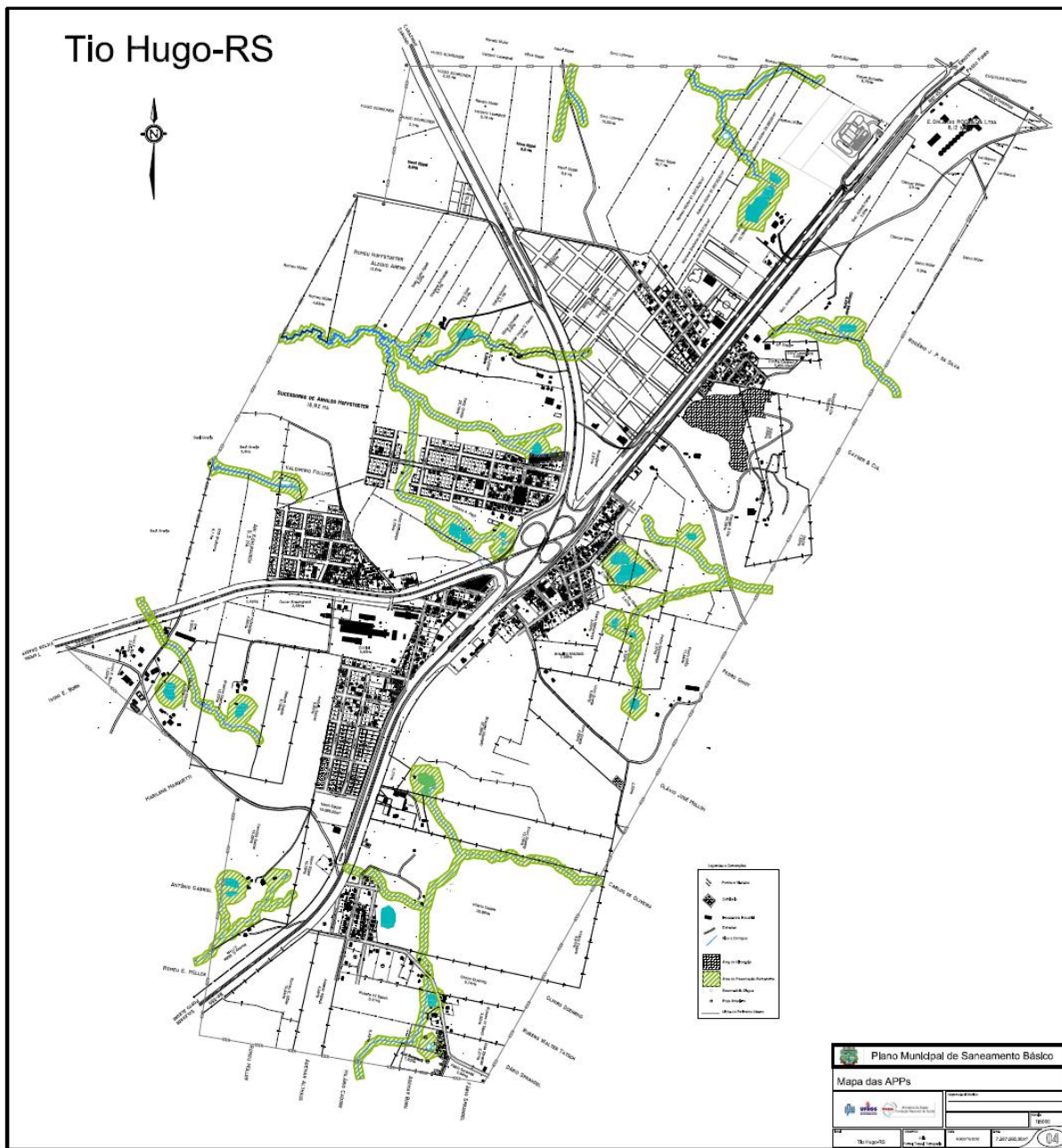


Plano Municipal de Saneamento Básico
Foto aérea da Zona Urbana
Tio Hugo - RS
sem escala
02.1

1.4 PRANCHA 03: REGISTRO FOTOGRÁFICO

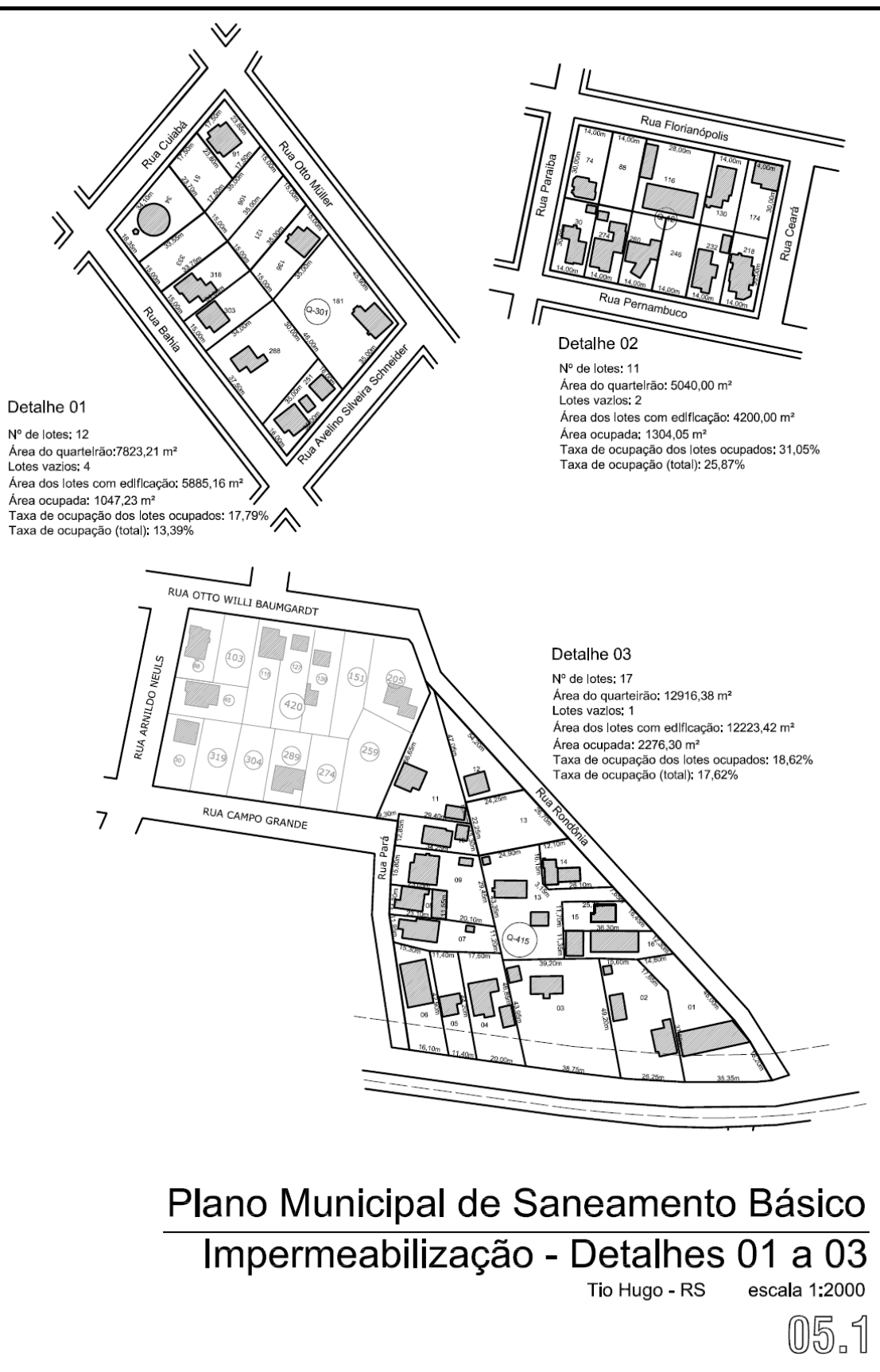


1.5 PRANCHA 04: MAPA DAS APPS

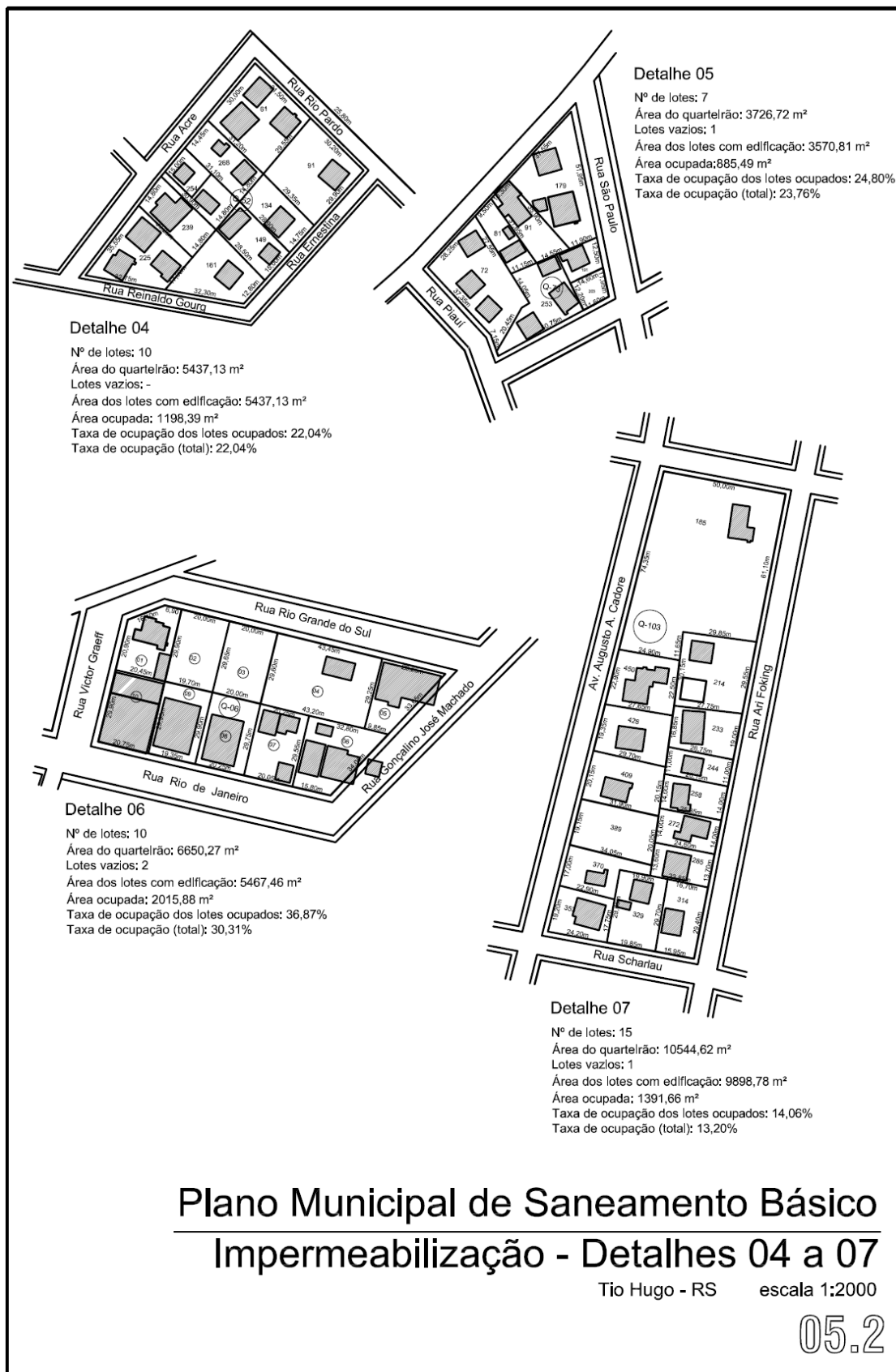


[illegible]

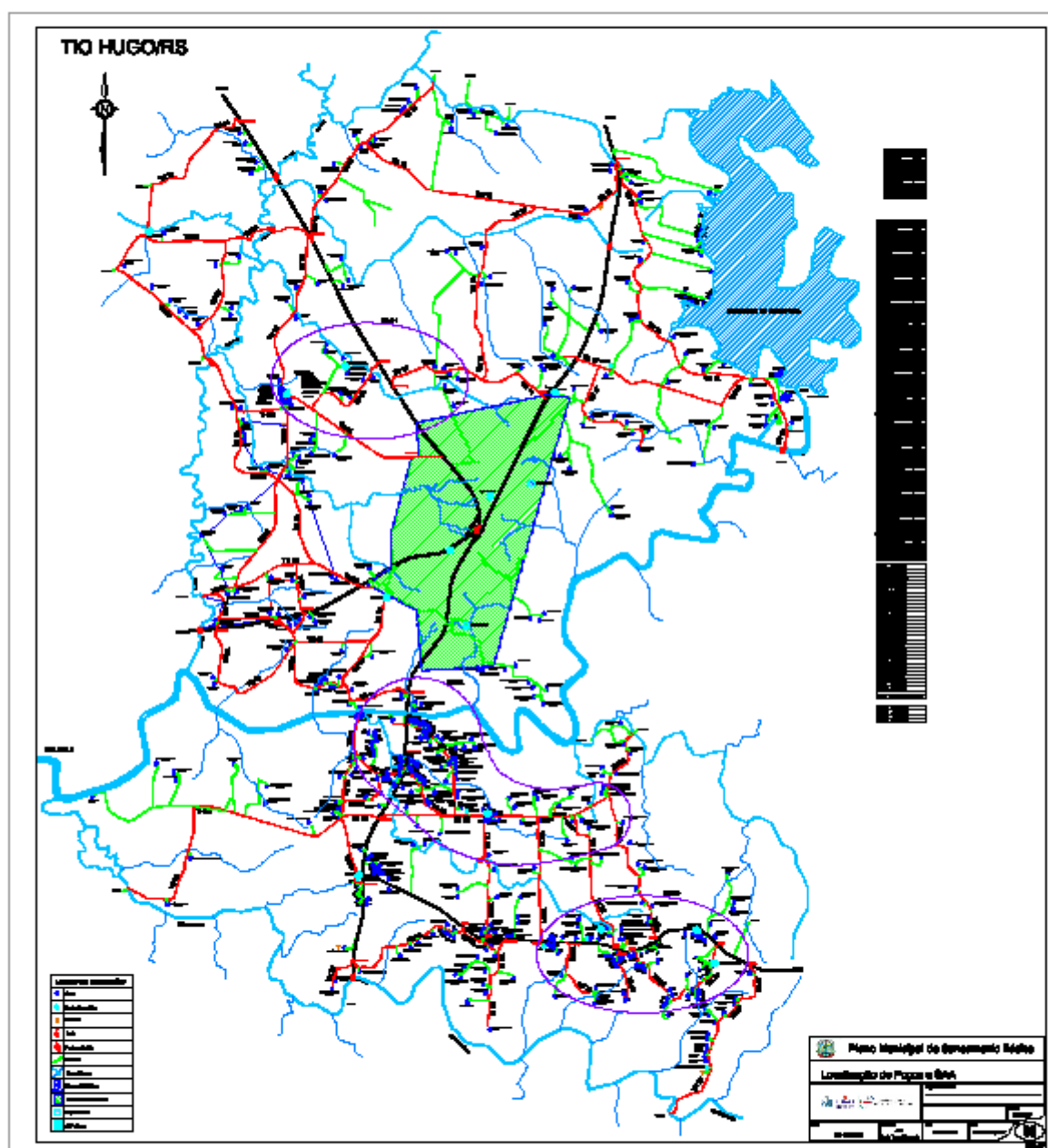
1.7 PRANCHA 05.1: IMPERMEABILIZAÇÃO -DETALHES 01 A 03



1.8 PRANCHA 05.2: IMPERMEABILIZAÇÃO -DETALHES 04 A 07



1.9 PRANCHA 06: POÇOS, RESERVATÓRIOS E SAA

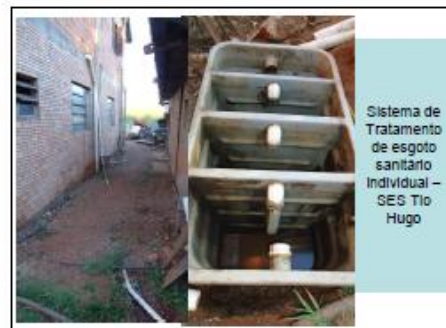


2.

**DOCUMENTAÇÃO
FOTOGRAFICA**

2 DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

2.1 DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DRENAGEM PLUVIAL E ESGOTAMENTO SANITÁRIO TIO HUGO





2.2 DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DAS UNIDADES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TIO HUGO

DOCUMENTAÇÃO
FOTOGRAFICA 05 01 2012

SAA Tio Hugo

Bairro Gourg (P1 – desativado)



Poço desativado



BAIRRO PROGRESSO (P 2 -
desativado)



POÇO DO ELY (P13, R13)



Rio de Janeiro (P16, R16)



Bairro Progresso – (P14 –
desativado, junto ao R 13)



Sistema Adutora (P4, R4)



Bairro Progresso – (R14)



Sistema Adutora (P4,R4)



Boa Esperança (P7, R7 –
desativado)



Bairro Loro – (P6 – desativado,
R6)

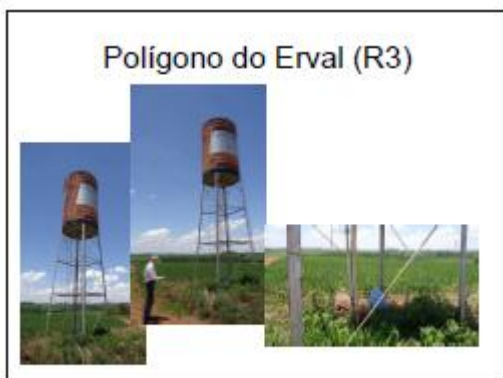
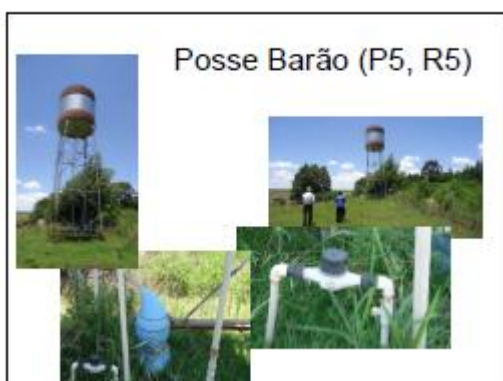
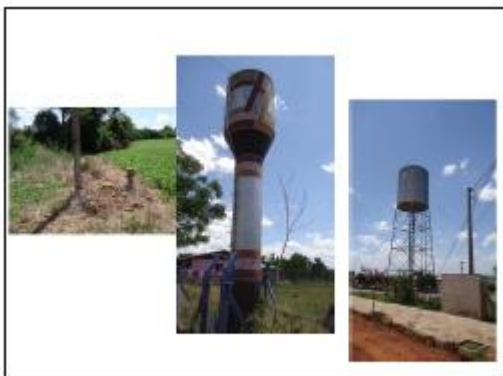


Poço 16 Centro



Sistema Adutora(R 2)





Lemes (R11)



Linha Machado – Poço do Abílio (P15)



Linha Machado – Vila Salete (P9, R9)



Linha Machado (P10 – Vila do Poço)



Linha Machado – Poço do Abílio (P15)



Linha Machado (R15 – P15 Abílio)



2.3 AUDIÊNCIA NA CÂMARA DE VEREADORES

Audiência Câmara de Vereadores

09/07/2012



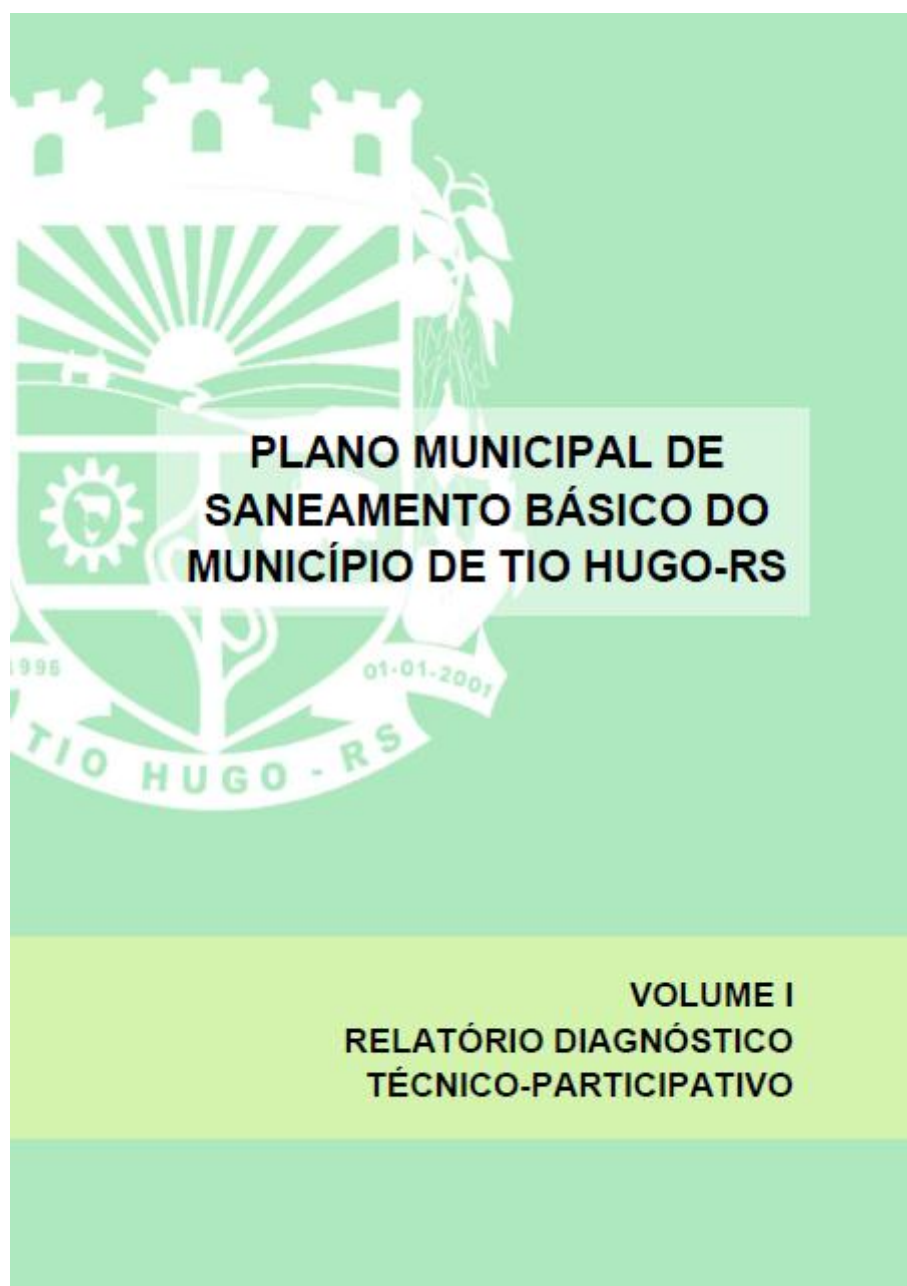
2.4 AUDIÊNCIA DE APROVAÇÃO DAS AÇÕES E MINUTA DE PROJETO DE LEI PMSB







2.5 CAPAS DOS RELATÓRIOS









**PLANO MUNICIPAL DE
SANEAMENTO BÁSICO DO
MUNICÍPIO DE TIO HUGO-RS**

**VOLUME IV
RELATÓRIO INDICADORES DE
DESEMPENHO APLICADOS AO
SANEAMENTO BÁSICO**



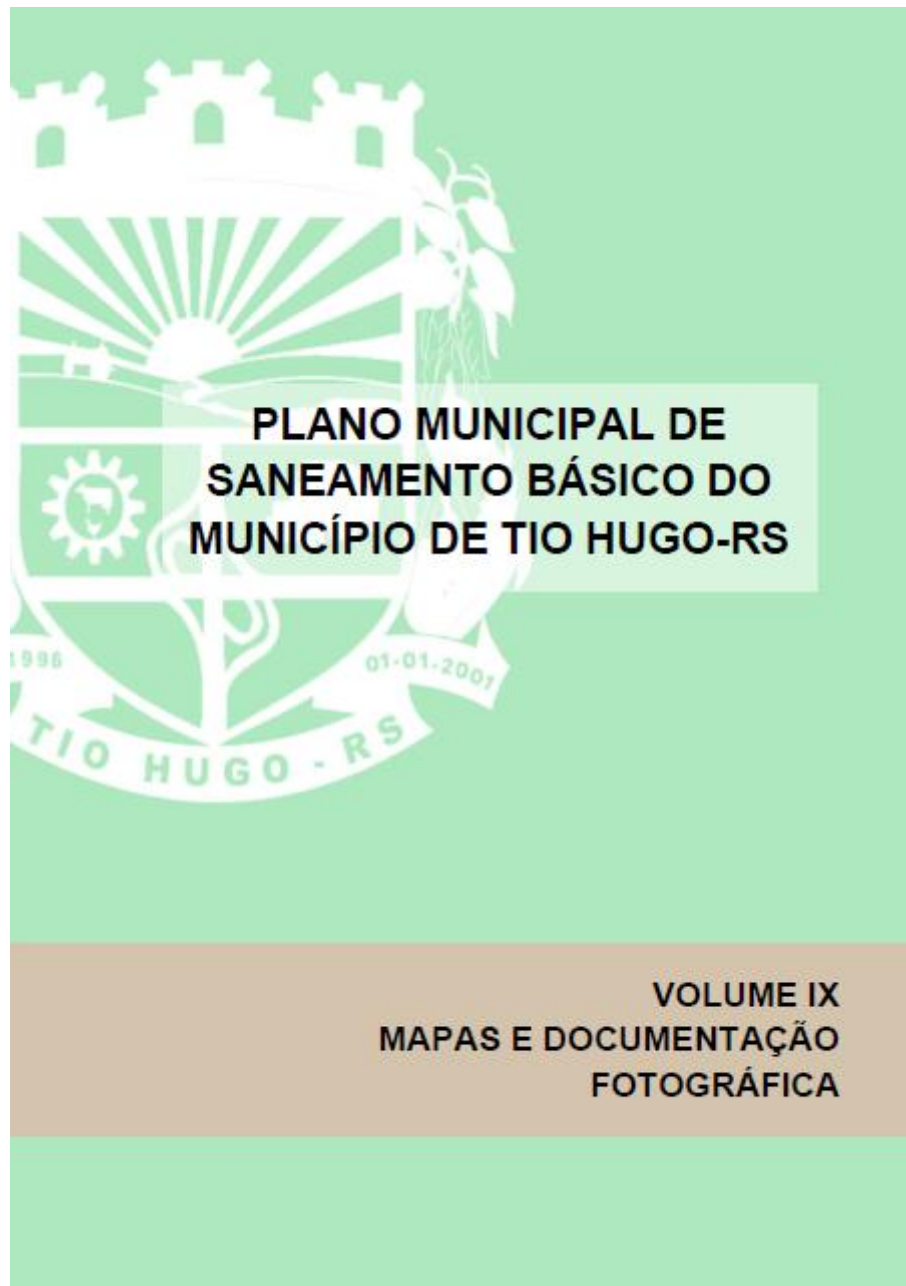




**PLANO MUNICIPAL DE
SANEAMENTO BÁSICO DO
MUNICÍPIO DE TIO HUGO-RS**

**VOLUME VII
RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DO PLANO
MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**





**PLANO MUNICIPAL DE
SANEAMENTO BÁSICO DO
MUNICÍPIO DE TIO HUGO-RS**

**VOLUME IX
MAPAS E DOCUMENTAÇÃO
FOTOGRAFICA**

