SUDERHSA

Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental

Plano Diretor de Drenagem para a Bacia do Rio Iguaçu na Região Metropolitana de Curitiba

RELATÓRIO FINAL – VOLUME 5
PLANO DE AÇÃO PARA SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA

TOMO 5.2
DESENHOS

DEZEMBRO 2 002

CH2MHILL DO BRASIL SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

SUDERHSA Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental

PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO RIO IGUAÇU NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA

RELATÓRIO FINAL - VOLUME 5

PLANO DE AÇÃO PARA SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA

TOMO 5.2

DESENHOS

CH2M HILL DO BRASIL SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.

DEZEMBRO DE 2002

EDIÇÃO FINAL

RELAÇÃO DE VOLUMES

Volume 1 SISTEMA INSTITUCIONAL

Propõe um sistema institucional para a concretização e gestão do Plano Diretor de Drenagem.

Volume 2 POLÍTICAS E AÇÕES NÃO-ESTRUTURAIS

Apresenta a um elenco de políticas e ações para o controle do uso do solo urbano com o objetivo de promover a redução das vazões de águas pluviais e dos impactos das cheias.

Volume 3 CAPACIDADE DO SISTEMA ATUAL E MEDIDAS DE CONTROLE DE CHEIAS - RELATÓRIO GERAL (4 tomos)

Apresenta as questões relacionadas às linhas de inundação, capacidade do sistema de macrodrenagem e medidas estruturais de controle de cheias comuns a toda área de projeto. Abrange os seguintes assuntos: metodologia, critérios e parâmetros de modelagem; caracterização do sistema; pesquisa sobre inundações; estudo da evolução da mancha urbana; programas de melhorias; análise geral de impactos ambientais e medidas mitigadoras; integração com o Plano de Despoluição Hídrica da Bacia do Alto Iguaçu.

Volume 4 CAPACIDADE DO SISTEMA ATUAL E MEDIDAS DE CONTROLE DE CHEIAS - MODELAGEM DAS LINHAS DE INUNDAÇÃO (30 tomos)

Apresenta, para cada bacia de afluente do rio Iguaçu, as linhas de inundação para diversos cenários e períodos de retorno, um diagnóstico das inundações, as medidas estruturais de controle propostas, o anteprojeto dessas medidas, orçamentos estimativos e programas específicos. Apresenta também um estudo sobre os impactos das medidas de controle propostas para os afluentes, nas cheias do rio Iguaçu.

Volume 5 PLANO DE AÇÃO PARA SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (2 tomos)

Identifica as áreas críticas sob risco de inundação; analisa os planos de ações emergenciais existentes; propõe uma logística operacional baseada no Sistema de Monitoramento e Alerta de Cheias e no Sistema Metropolitano de Defesa Civil identificando os estados de alerta e as ações de emergência com os respectivos responsáveis.

Volume 6 MANUAL DE DRENAGEM URBANA

Apresenta critérios para elaboração de projetos, com sua fundamentação teórica, dentro dos princípios do Plano Diretor de Drenagem. Apresenta também a regulamentação por distrito de drenagem das ações a serem implementadas.

Volume 7 SUBSÍDIOS TÉCNICOS E ECONÔMICOS (2 tomos)

Avalia os benefícios das intervenções propostas para a redução das enchentes em uma bacia piloto através da metodologia da disposição a pagar, a partir da valoração dos imóveis beneficiados.

Volume 8 CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Apresenta o roteiro e a análise dos resultados do curso de capacitação ministrado para técnicos da SUDERHSA, das prefeituras e das entidades responsáveis pela implantação do Plano Diretor de Drenagem.

Volume 9 SISTEMA DE DIVULGAÇÃO E INTERAÇÃO COM OS USUÁRIOS

Desenvolve o projeto de quatro folderes, de um cartaz e de um sítio na internet para a divulgação do Plano Diretor de Drenagem e abertura de canais de comunicação com a população.

Volume 10 SÍNTESE

Apresenta o resumo do Plano Diretor de Drenagem para a Bacia do Alto Iguaçu com a síntese dos trabalhos elaborados e das ações propostas.

TOMOS DO VOLUME 5

Tomo 5.1	TEXTOS
Tomo 5.2	DESENHOS

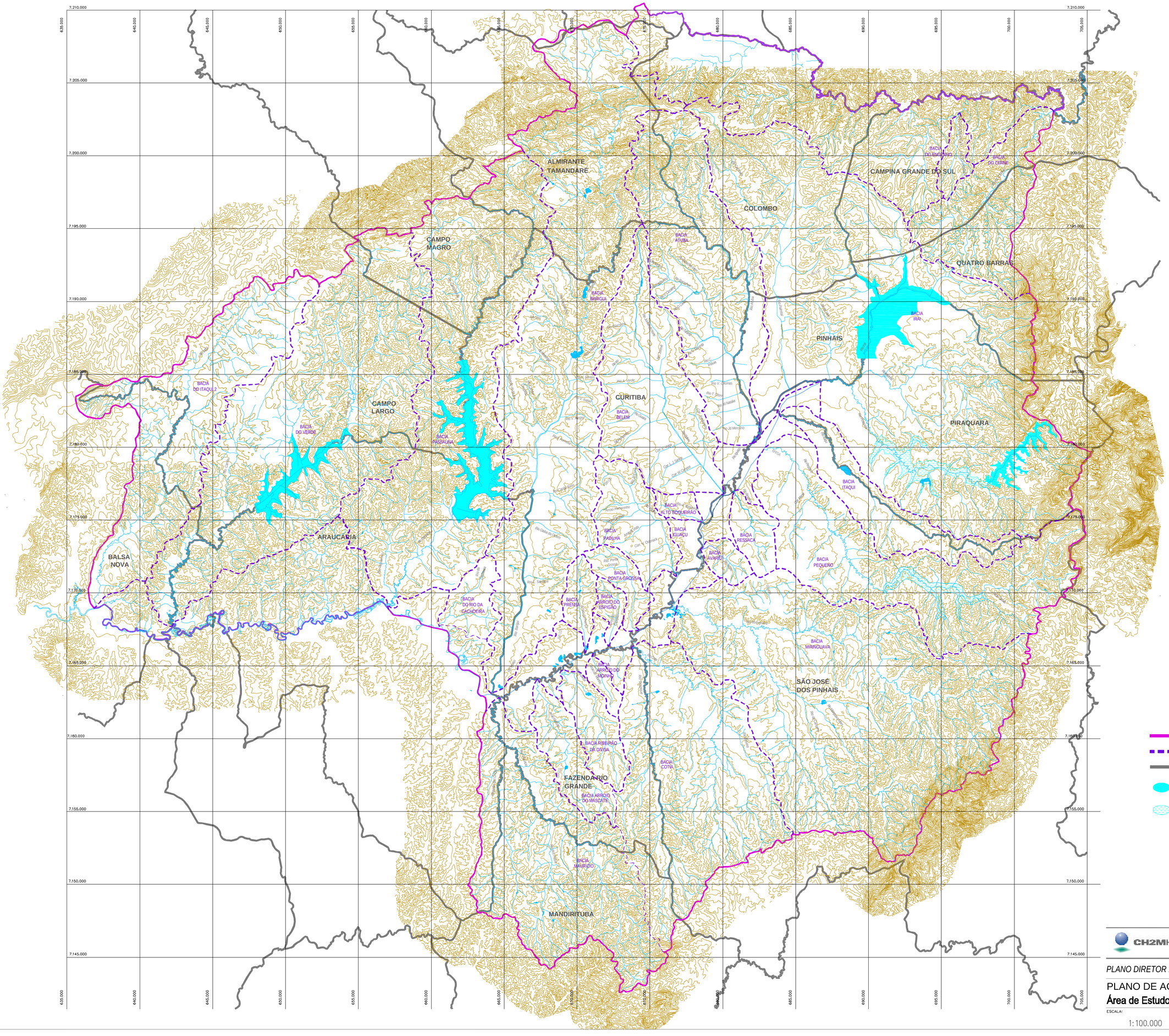
TOMO 5.2 – DESENHOS

RELAÇÃO DE DESENHOS

Nº	Título	Escala
G001	Área de Estudo	1:150.000
G002	Mapeamento dos Pontos Críticos de Enchentes	1:150.000
G003	Mapeamento da população atual atingida por enchentes de freqüência muito alta	1:150.000
G004	Mapeamento da população atual atingida por enchentes de freqüência alta	1:150.000
G005	Mapeamento da população atual atingida por enchentes de freqüência moderada	1:150.000
G006	Mapeamento da população futura atingida por enchentes de freqüência muito alta	1:150.000
G007	Mapeamento da população futura atingida por enchentes de freqüência alta	1:150.000
G008	Mapeamento da população futura atingida por enchentes de freqüência moderada	1:150.000
G009	Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações (Município de Almirante Tamandaré)	1:100.000
G010	Localização das Áreas de Risco de Enchentes e Inundações (Município de Campo Magro)	1:100.000
G011	Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações (Município de Campo Largo)	1:100.000
G012	Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações (Município de Araucária)	1:100.000
G013	Localização das Áreas de Risco de Enchentes e Inundações Município de Mandirituba)	1:100.000
G014	Localização das Áreas de Risco de Enchentes e Inundações (Município de Fazenda Rio Grande)	1:100.000
G015	Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações (Município de São José dos Pinhais)	1:125.000
G016	Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações (Município de Piraquara)	1:100.000
G017	Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações (Município de Pinhais)	1:100.000
G018	Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações (Município de Quatro Barras)	1:100.000
G019	Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações (Município de Campina Grande do Sul)	1:100.000
G020	Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações (Município de Colombo)	1:100.000

RELAÇÃO DE DESENHOS – CONT.

Nº	Título	Escala
G021	Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações (Município de Curitiba)	1:100.000
G022	Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações (Município de Balsa Nova)	1:100.000



LIMITE DA ÁREA DE DRENAGEM

LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA

LIMITE DE MUNICÍPIO

REPRESAS EXISTENTES PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA

REPRESAS PLANEJADAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA

CH2MHILL

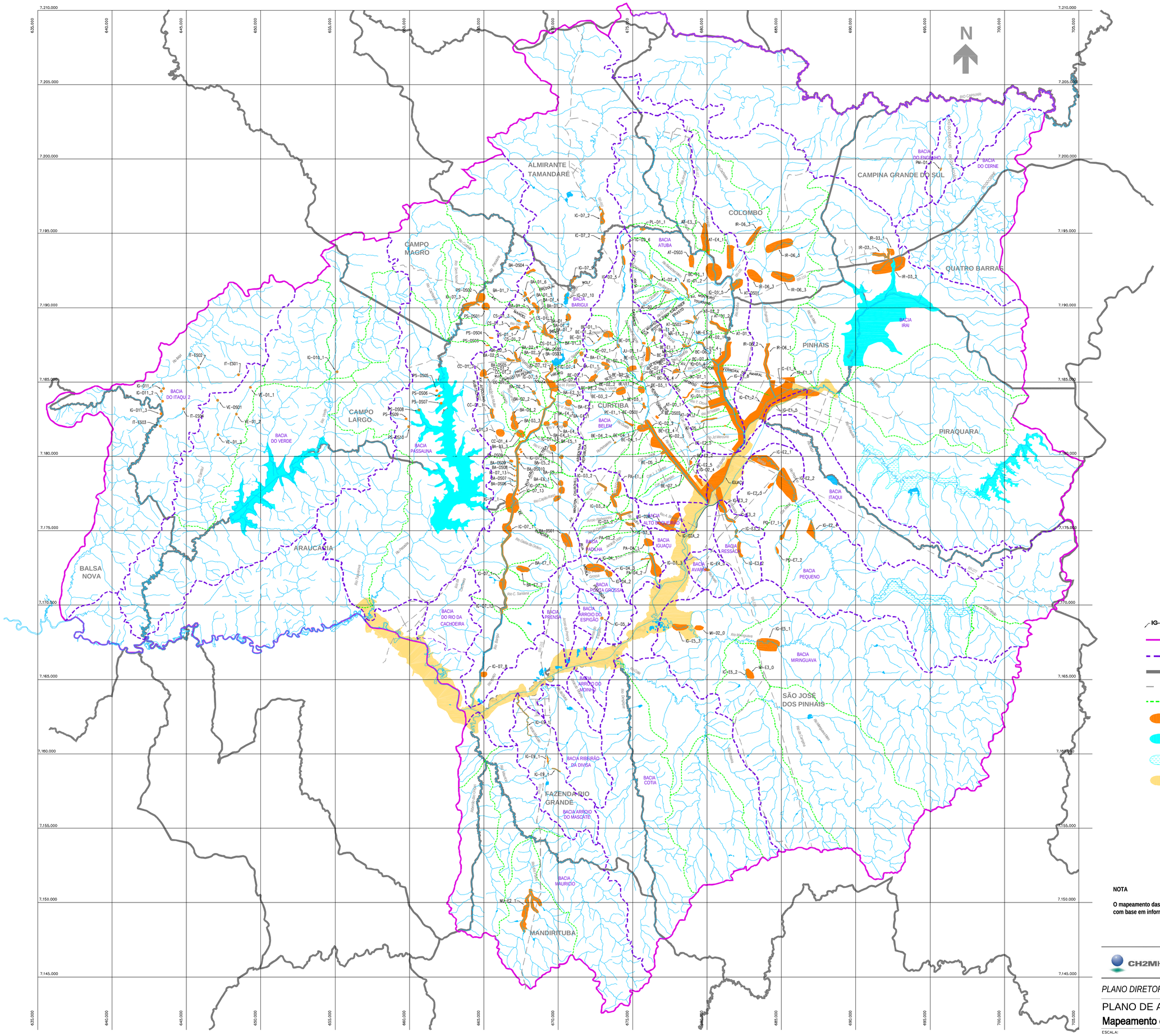
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

PLANO DE AÇÃO PARA SITUAÇÕES EMERGENCIAIS

Área de Estudo

ESCALA:	DATA:	Nº CH2MHILL	MOS
1:100.000	fev 2001	SUD0105DW-GE001-P1	G001



LEGENDA

- IG-E3_2 — CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO
- LIMITE DA ÁREA DE DRENAGEM
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- LIMITE DE SUB–BACIA
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- REPRESAS EXISTENTES PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- REPRESAS PLANEJADAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- MANCHA DE INUNDAÇÃO DO RIO IGUAÇU PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS

NOTA

O mapeamento das enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL

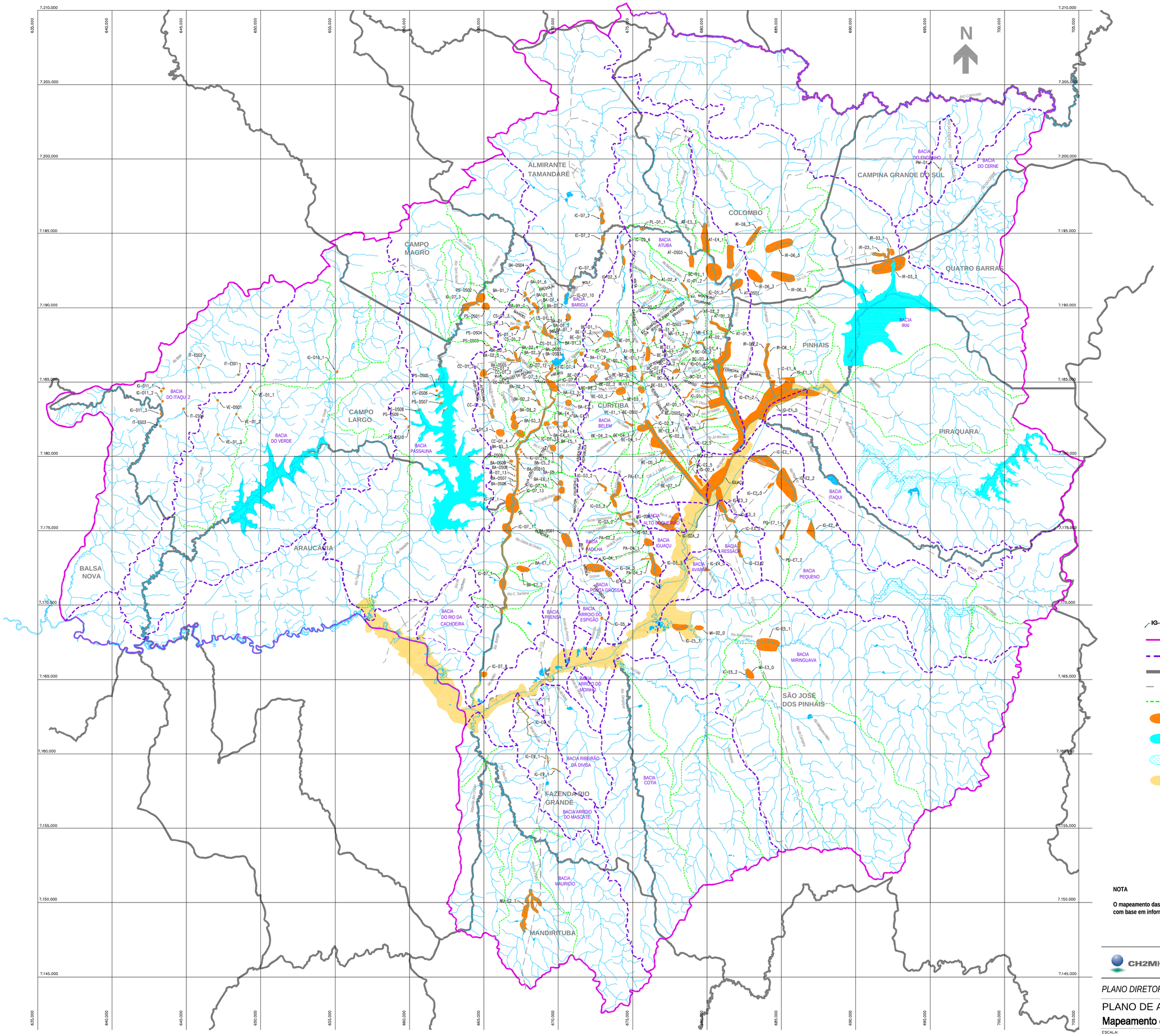
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

PLANO DE AÇÃO PARA SITUAÇÕES EMERGENCIAIS

Mapeamento dos Pontos Críticos de Emergência

ESCALA:	DATA:	Nº CH2MHILL	MOS
1:100.000	fev 2001	SUD0105DW–GE002–P1	G002



LEGENDA

- IG-E3_2 — CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO
- LIMITE DA ÁREA DE DRENAGEM
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- LIMITE DE SUB–BACIA
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- REPRESAS EXISTENTES PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- REPRESAS PLANEJADAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- MANCHA DE INUNDAÇÃO DO RIO IGUAÇU PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS

NOTA

O mapeamento das enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL

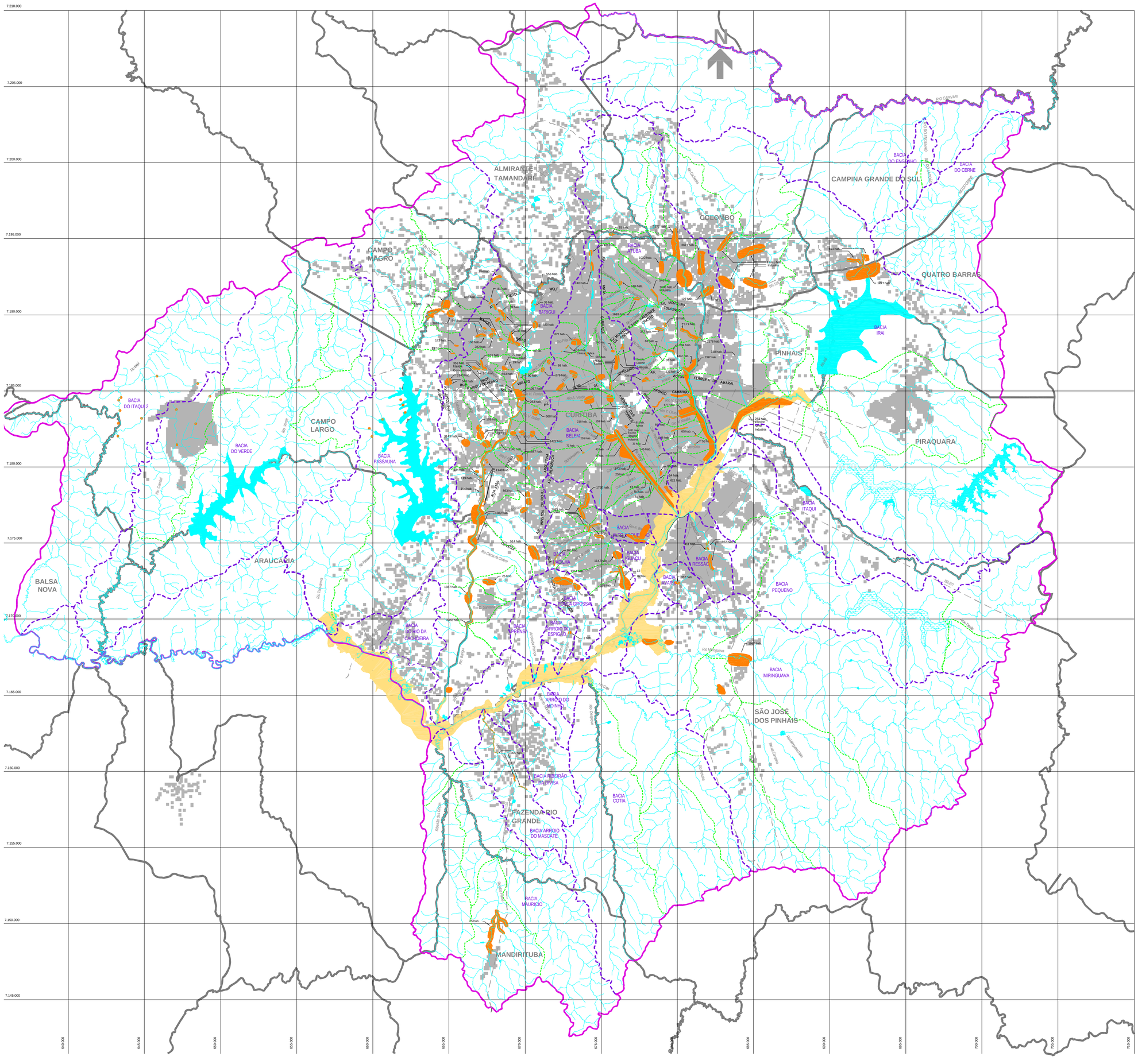
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

PLANO DE AÇÃO PARA SITUAÇÕES EMERGENCIAIS

Mapeamento dos Pontos Críticos de Emergência

ESCALA:	DATA:	Nº CH2MHILL	MOS
1:100.000	fev 2001	SUD0105DW–GE002–P1	G002



LEGENDA

- LIMITE DA ÁREA DE DRENAGEM
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- LIMITE DE SUB–BACIA
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- REPRESAS EXISTENTES PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- REPRESAS PLANEJADAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- MANCHA DE INUNDAÇÃO DO RIO IGUAÇU PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS
- MANCHA URBANA PARA 1.999

NOTA

O mapeamento das enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL

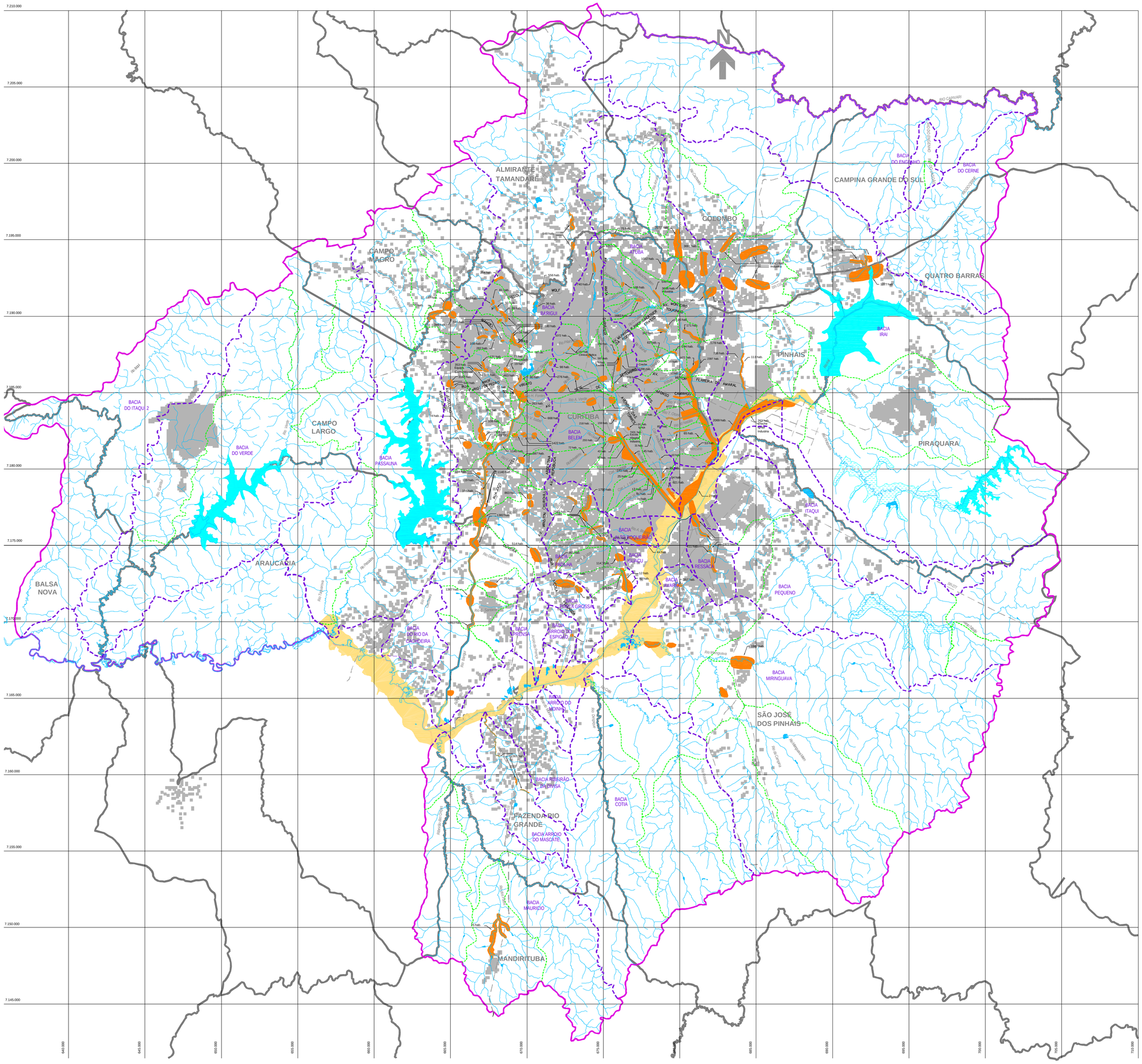
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

PLANO DE AÇÃO PARA SITUAÇÕES EMERGENCIAIS

Mapeamento da população atual atingida por enchentes de freqüência muito alta

ESCALA:	DATA:	Nº CH2MHILL	MOS
1:100.000	fev 2001	SUD0105DW–GE003–P1	G003



LEGENDA

- LIMITE DA ÁREA DE DRENAGEM
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- LIMITE DE SUB–BACIA
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- REPRESAS EXISTENTES PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- REPRESAS PLANEJADAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- MANCHA DE INUNDAÇÃO DO RIO IGUAÇU PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS
- MANCHA URBANA PARA 1.999

NOTA

O mapeamento das enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL

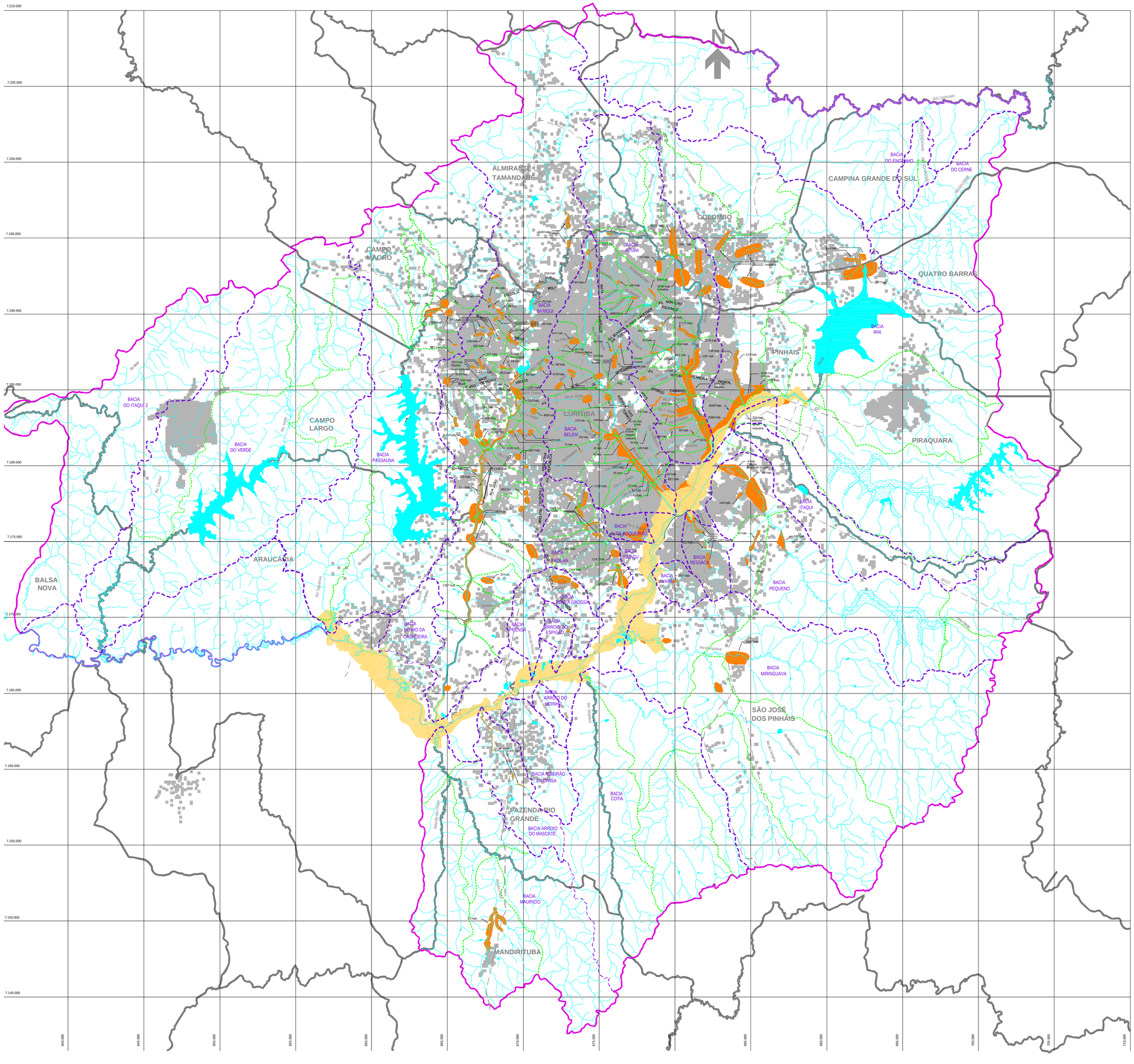
SUDERHSA

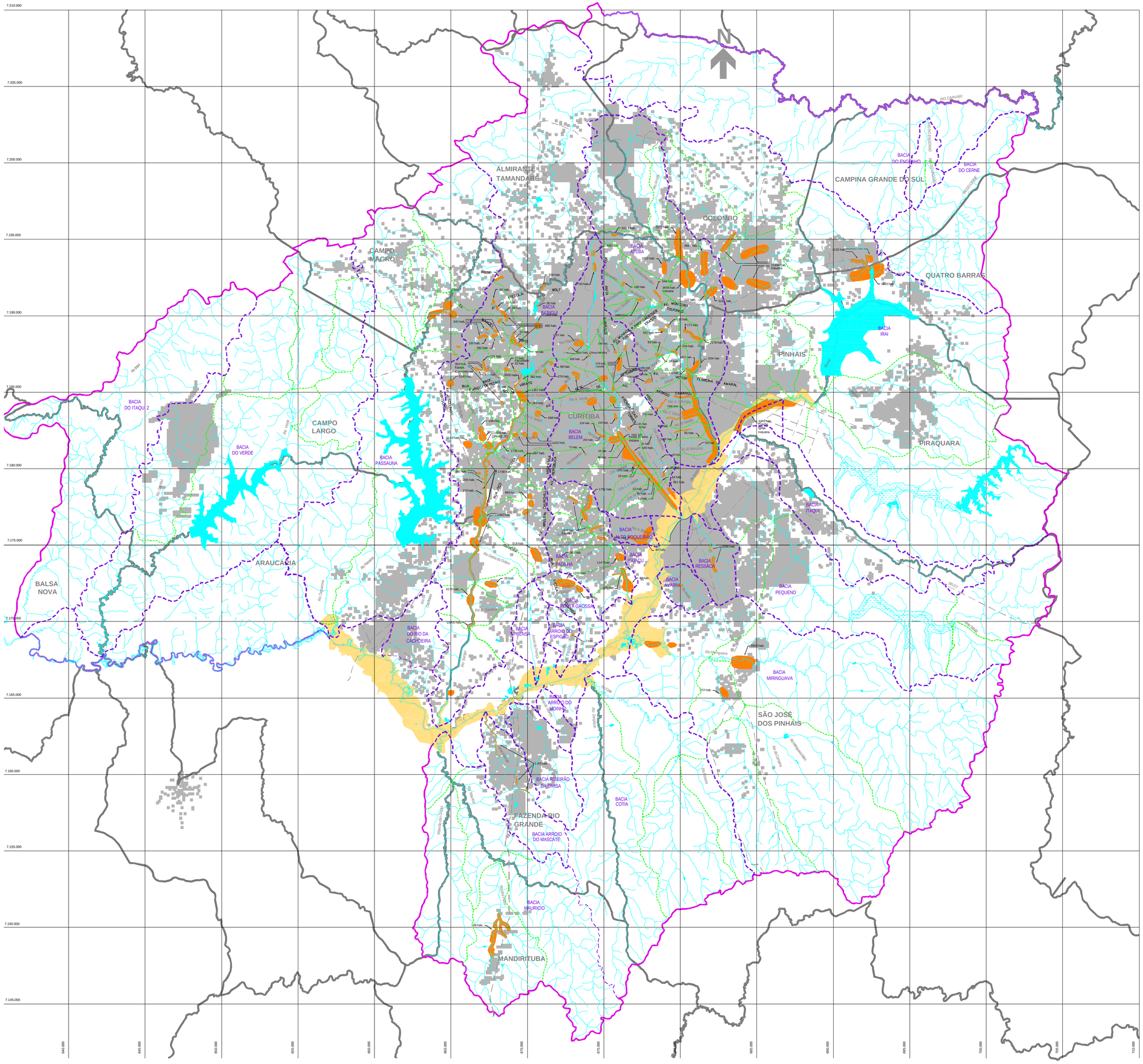
PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

PLANO DE AÇÃO PARA SITUAÇÕES EMERGENCIAIS

Mapeamento da população atual atingida por enchentes de freqüência alta

ESCALA:	DATA:	Nº CH2MHILL	MOS
1:100.000	fev 2001	SUD0105DW–GE004–P1	G004


N
ALMIRANTE TAMANDARÉ
COLOMBO
CAMPINA GRANDE DO SUL
QUATRO BARRAS
CAMPO MAGRO
PINHAIS
CURITIBA
CAMPO LARGO
PIRAQUARA
ARAUCÁRIA
BALSA NOVA
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
FAZENDA RIO GRANDE
MANDIRITUBA
BACIA DO ITAQUI 2
BACIA DO VERDE
BACIA PASSAUNA
BACIA BARIGUI
BACIA ATUBA
BACIA IRAI
BACIA BELEM
BACIA ITAQUI
BACIA PEQUENO
BACIA MIRINGUAVA
BACIA DO RIBEIRO DA CACHOEIRA
BACIA COTIA
BACIA MAURICIO
BACIA ARROIO DO MASCATE
BACIA RIBEIRÃO DA DIVISA
BACIA ARROIO DO MOINHO
BACIA ARROIO DO ESPIGÃO
BACIA PRENSA
BACIA PONTA GROSSA
BACIA BAIOCHA
BACIA IGUAÇU
BACIA RESSACA
BACIA AVARIA
BACIA DO ENGENHO
BACIA DO CERNE
RIO CARVARI
RIO IGUAÇU
RIO BELEM
RIO ITAQUI
RIO PEQUENO
RIO MIRINGUAVA
RIO BARIGUI
RIO ATUBA
RIO PASSAUNA
RIO VERDE
RIO CAMPO LARGO
RIO BALSA NOVA
RIO ARAUCÁRIA
RIO PIRAQUARA
RIO ITAQUI 2
RIO DO CERNE
RIO DO ENGENHO
RIO DA BELA
RIO CAMPO LARGO
RIO ARROIO DO MOINHO
RIO ARROIO DO ESPIGÃO
RIO ARROIO DO MASCATE
RIO RIBEIRÃO DA DIVISA
RIO MAURICIO
RIO COTIA
RIO DO CAMPO
RIO GALHO DA CACHOEIRA
RIO PONTA GROSSA
RIO BAIOCHA
RIO IGUAÇU
RIO RESSACA
RIO AVARIA
RIO PEQUENO
RIO MIRINGUAVA
RIO BARIGUI
RIO ATUBA
RIO PASSAUNA
RIO VERDE
RIO CAMPO LARGO
RIO BALSA NOVA
RIO ARAUCÁRIA
RIO PIRAQUARA
RIO ITAQUI 2
RIO DO CERNE
RIO DO ENGENHO
RIO CARVARI
RIO IGUAÇU
RIO BELEM
RIO ITAQUI



LEGENDA

- LIMITE DA ÁREA DE DRENAGEM
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- LIMITE DE SUB–BACIA
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- REPRESAS EXISTENTES PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- REPRESAS PLANEJADAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- MANCHA DE INUNDAÇÃO DO RIO IGUAÇU PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS
- MANCHA URBANA PARA 1.999

NOTA

O mapeamento das enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL

SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

PLANO DE AÇÃO PARA SITUAÇÕES EMERGENCIAIS

Mapeamento da população futura atingida por enchentes de freqüência muito alta

ESCALA:	DATA:	Nº CH2MHILL	MOS
1:100.000	fev 2001	SUD0105DW–GE006–P1	G006

ALMIRANTE TAMANDARÉ
CAMPO MAGRO
CAMPO LARGO
BALSA NOVA
ARAUCÁRIA
CURITIBA
COLOMBO
CAMPINA GRANDE DO SUL
QUATRO BARRAS
PINHAIS
PIRAQUARA
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
FAZENDA RIO GRANDE
MANDIRITUBA

BACIA DO ITAQUI 2
BACIA DO VERDE
BACIA PASSAUNA
BACIA DO RIO DA CACHOEIRA
BACIA ATUBA
BACIA BARIGUI
BACIA BELEM
BACIA IGUAÇU
BACIA ITAQUI
BACIA PEQUENO
BACIA IRAI
BACIA DO ENGENHO
BACIA DO CERNE
BACIA MIRINGUAVA
BACIA RIBEIRÃO DA LIMSA
BACIA COTIA
BACIA ARROIO DO MASCATE
BACIA MAURICIO

N

LEGENDA

- LIMITE DA ÁREA DE DRENAGEM
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- LIMITE DE SUB–BACIA
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- REPRESAS EXISTENTES PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- REPRESAS PLANEJADAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- MANCHA DE INUNDAÇÃO DO RIO IGUAÇU PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS
- PROJEÇÃO DA MANCHA URBANA PARA 2.020

NOTA

O mapeamento das enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL

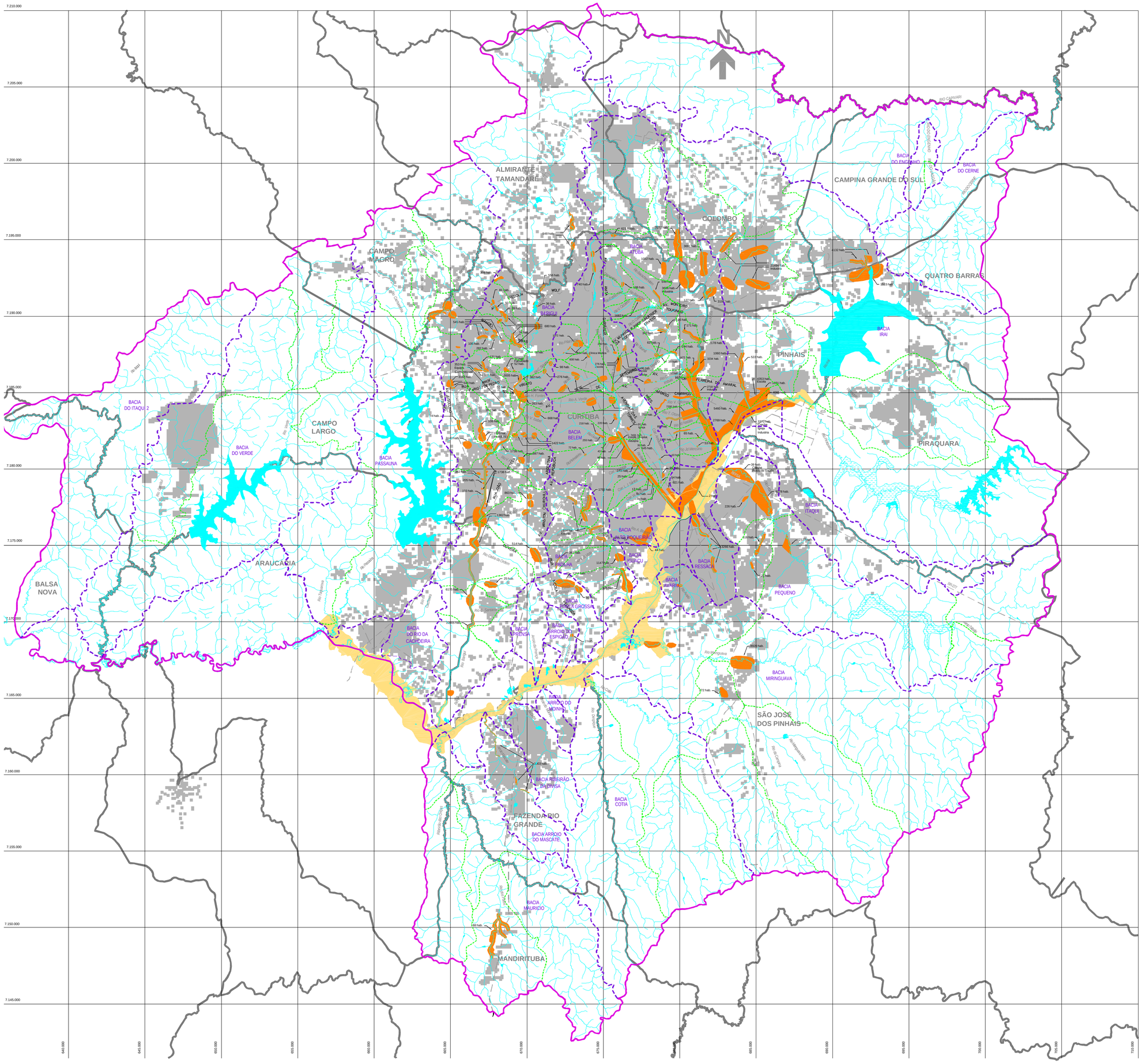
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

PLANO DE AÇÃO PARA SITUAÇÕES EMERGENCIAIS

Mapeamento da população futura atingida por enchentes de freqüência alta

ESCALA:	DATA:	Nº CH2MHILL	MOS
1:100.000	fev 2001	SUD0105DW–GE007–P1	G007



LEGENDA

- LIMITE DA ÁREA DE DRENAGEM
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- LIMITE DE BACIA
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- REPRESAS EXISTENTES PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- REPRESAS PLANEJADAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- MANCHA DE INUNDAÇÃO DO RIO IGUAÇU PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS
- PROJEÇÃO DA MANCHA URBANA PARA 2.020

NOTA

O mapeamento das enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL

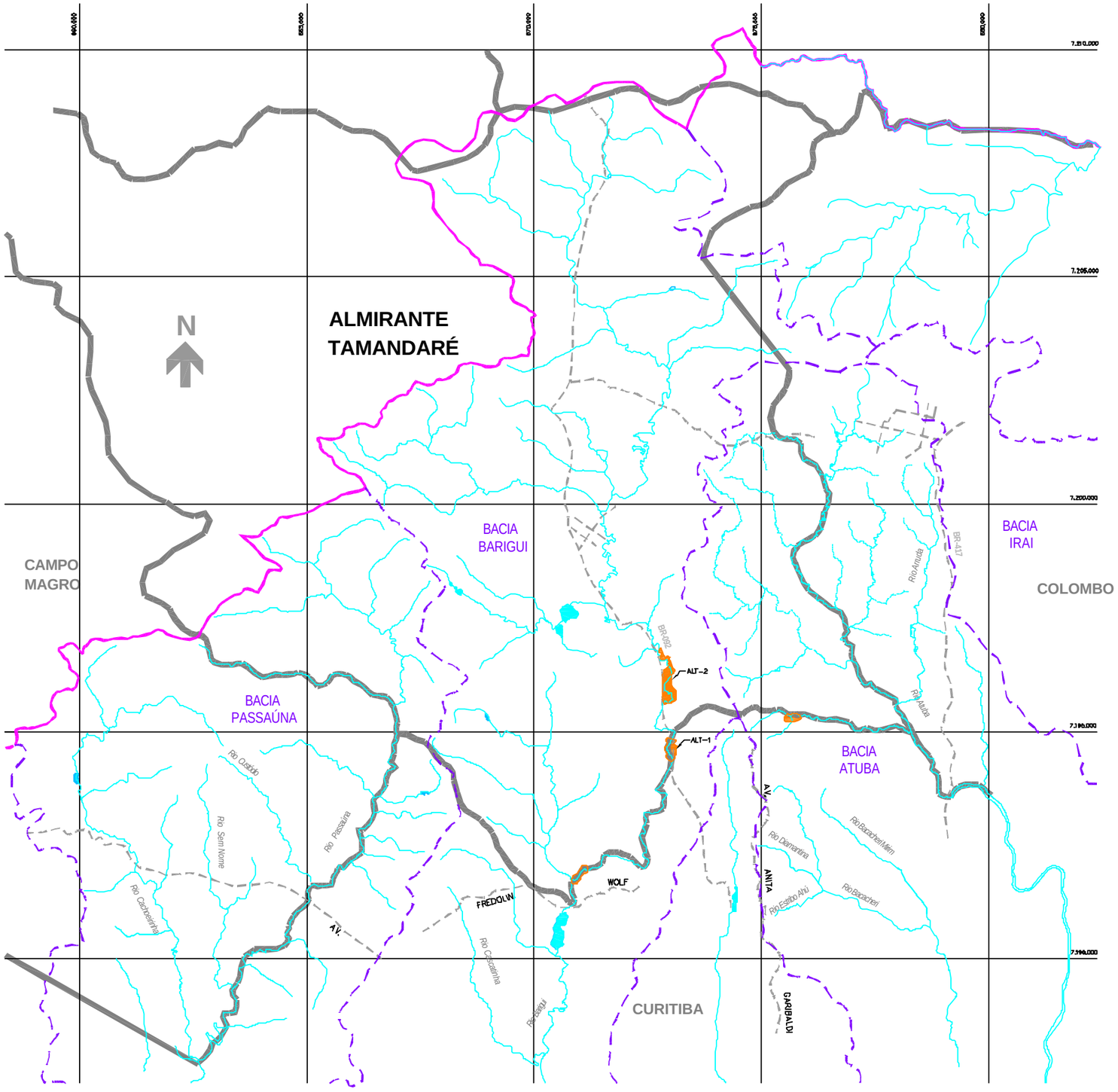
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

PLANO DE AÇÃO PARA SITUAÇÕES EMERGENCIAIS

Mapeamento da população futura atingida por enchentes de freqüência moderada

ESCALA:	DATA:	Nº CH2MHILL	MOS
1:100.000	FEV 2001	SUD0105DW-GE008-P1	G008



LEGENDA

- CRT-02 CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO
- LIMITE DA BACIA DO ALTO IGUAÇU
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- MANCHA DE INUNDAÇÃO PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS

NOTA

O mapeamento das áreas de risco de enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL

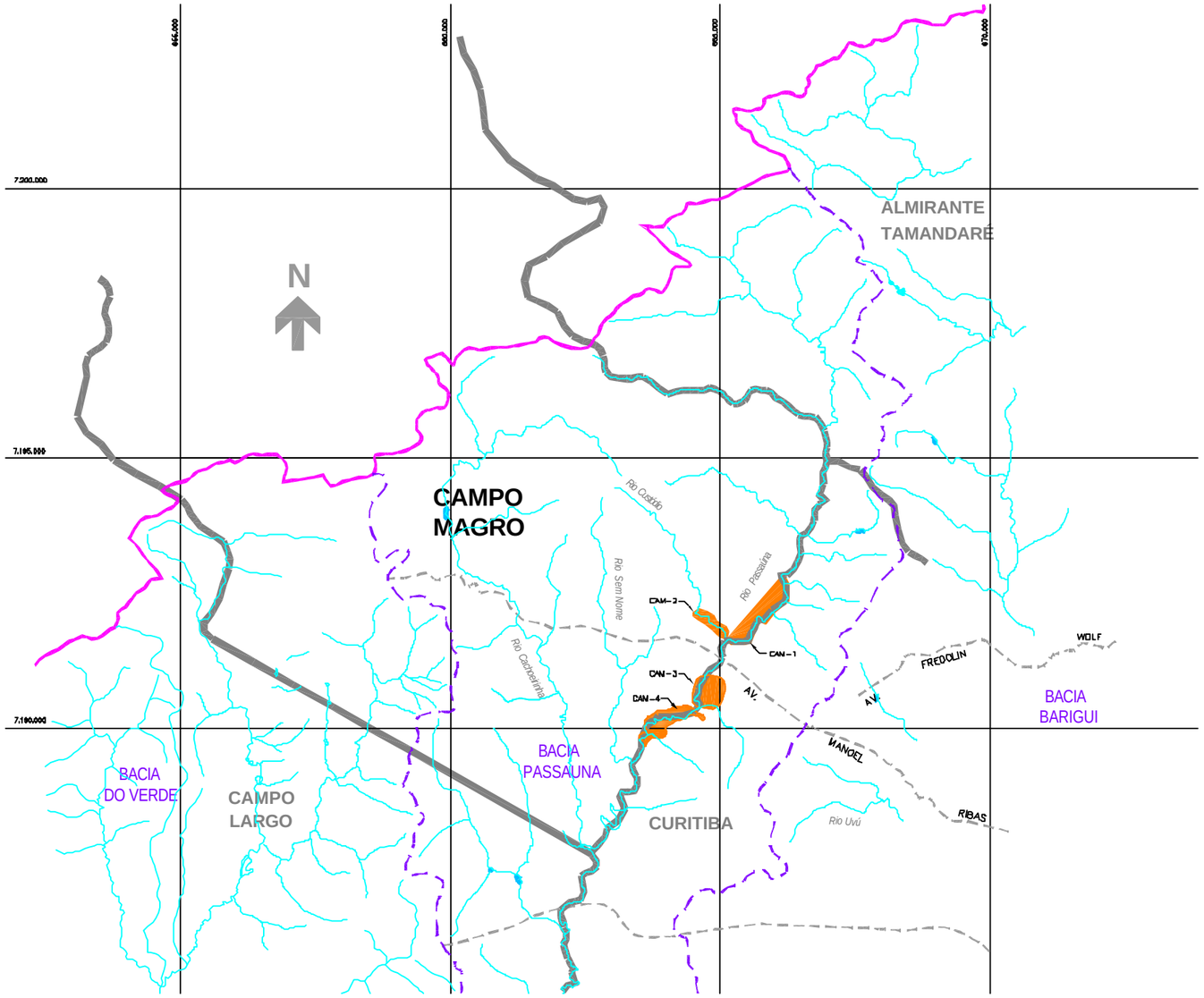
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

MUNICÍPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ

Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações

ESCALA:	DATA:	Nº CH2MHILL	MOB
1:50.000	jan 2001	SUD0105DW-WR009-P1	G009



LEGENDA

- CRT-02 — CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO
- LIMITE DA BACIA DO ALTO IGUAÇU
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- MANCHA DE INUNDAÇÃO PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS

NOTA

O mapeamento das áreas de risco de enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL

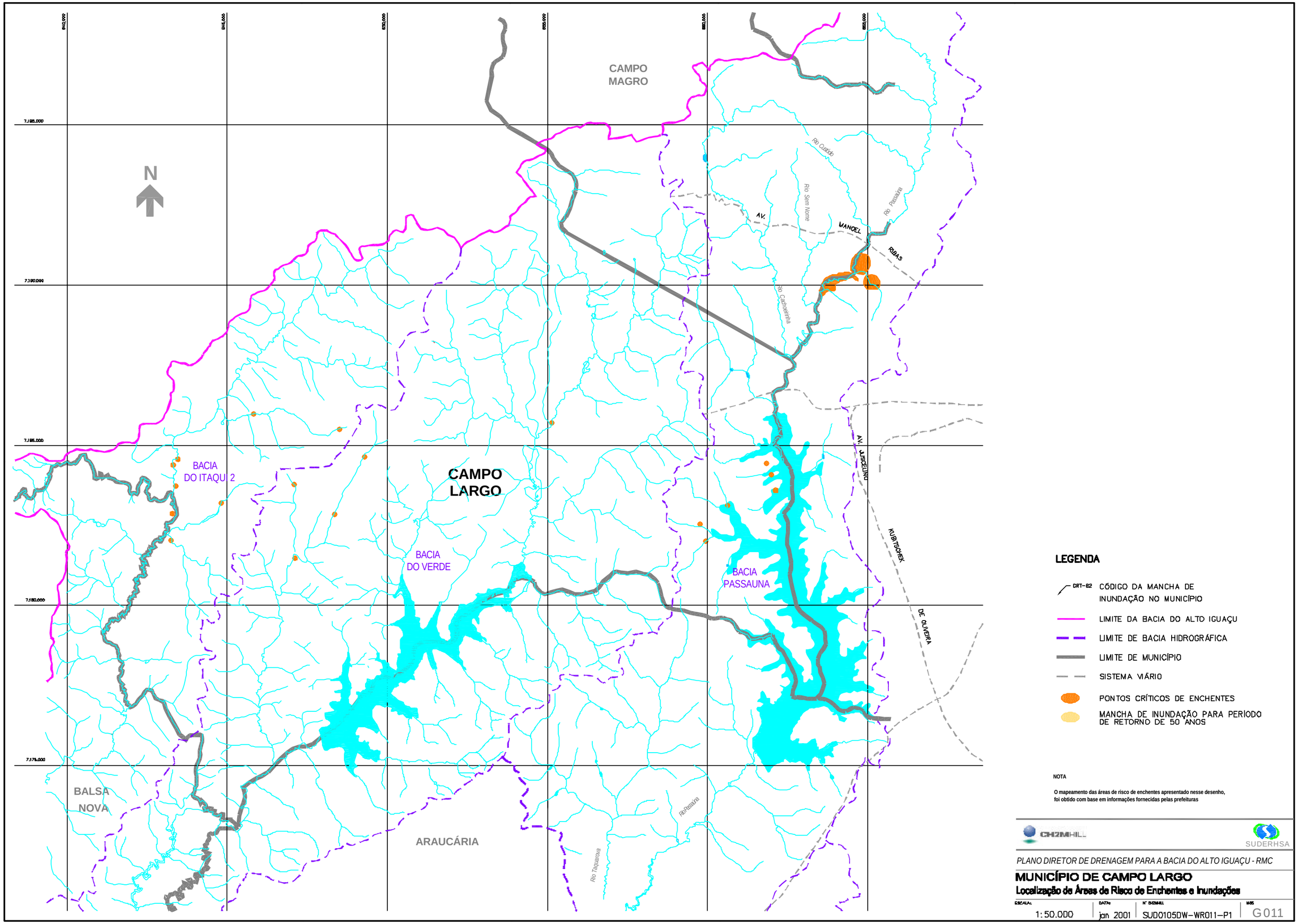
SUDERHSA

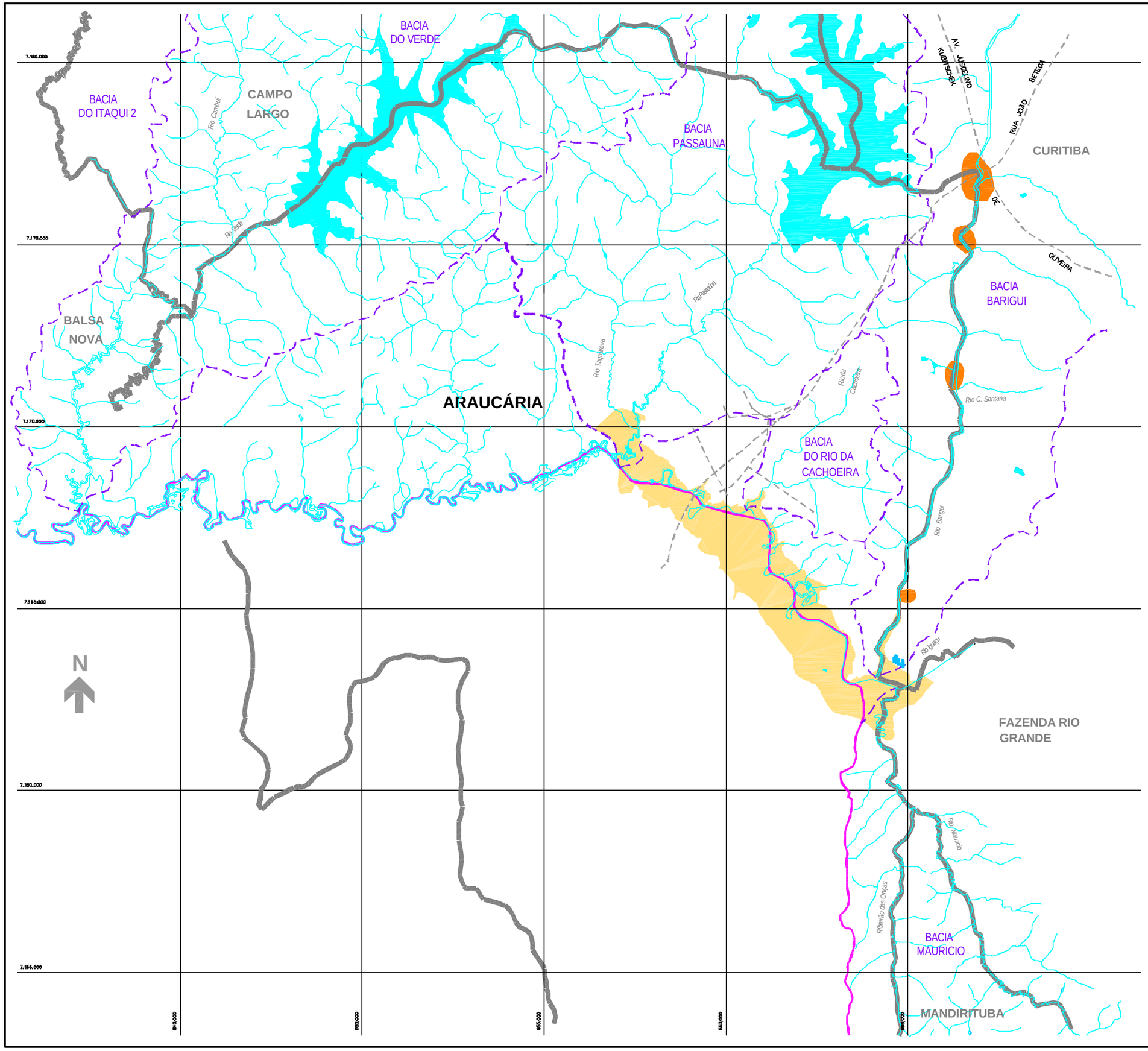
PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

MUNICÍPIO DE CAMPO MAGRO

Localização das Áreas de Risco de Enchentes e Inundações

ESCALA	DATA	Nº DESENHO	NOTA
1:50.000	jan 2001	SUDD105DW-WRD1D-P1	G010


CAMPO MAGRO
N
BACIA DO ITAQUI 2
CAMPO LARGO
BACIA DO VERDE
BACIA PASSAUNA
BALSA NOVA
ARAUCÁRIA
Rio Custódio
Rio Sem Nome
Rio Passauna
Rio Cachoeirinha
Rio Taquarova
Rio Pessira
AV. MANOEL RIBAS
AV. JUSCELINO KUBITSCHEK DE OLIVEIRA
LEGENDA
CRT-82 CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO
LIMITE DA BACIA DO ALTO IGUAÇU
LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
LIMITE DE MUNICÍPIO
SISTEMA VIÁRIO
PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
MANCHA DE INUNDAÇÃO PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS
NOTA
O mapeamento das áreas de risco de enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras
CH2MHILL
SUDERHSA
PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC
MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO
Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações
ESCALA: 1:50.000
DATA: jan 2001
Nº CH2MHILL: SUD0105DW-WR011-P1
MAP: G011



LEGENDA

- CRT-62 — CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO
- LIMITE DA BACIA DO ALTO IGUAÇU
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- MANCHA DE INUNDAÇÃO PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS

NOTA

O mapeamento das áreas de risco de enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL

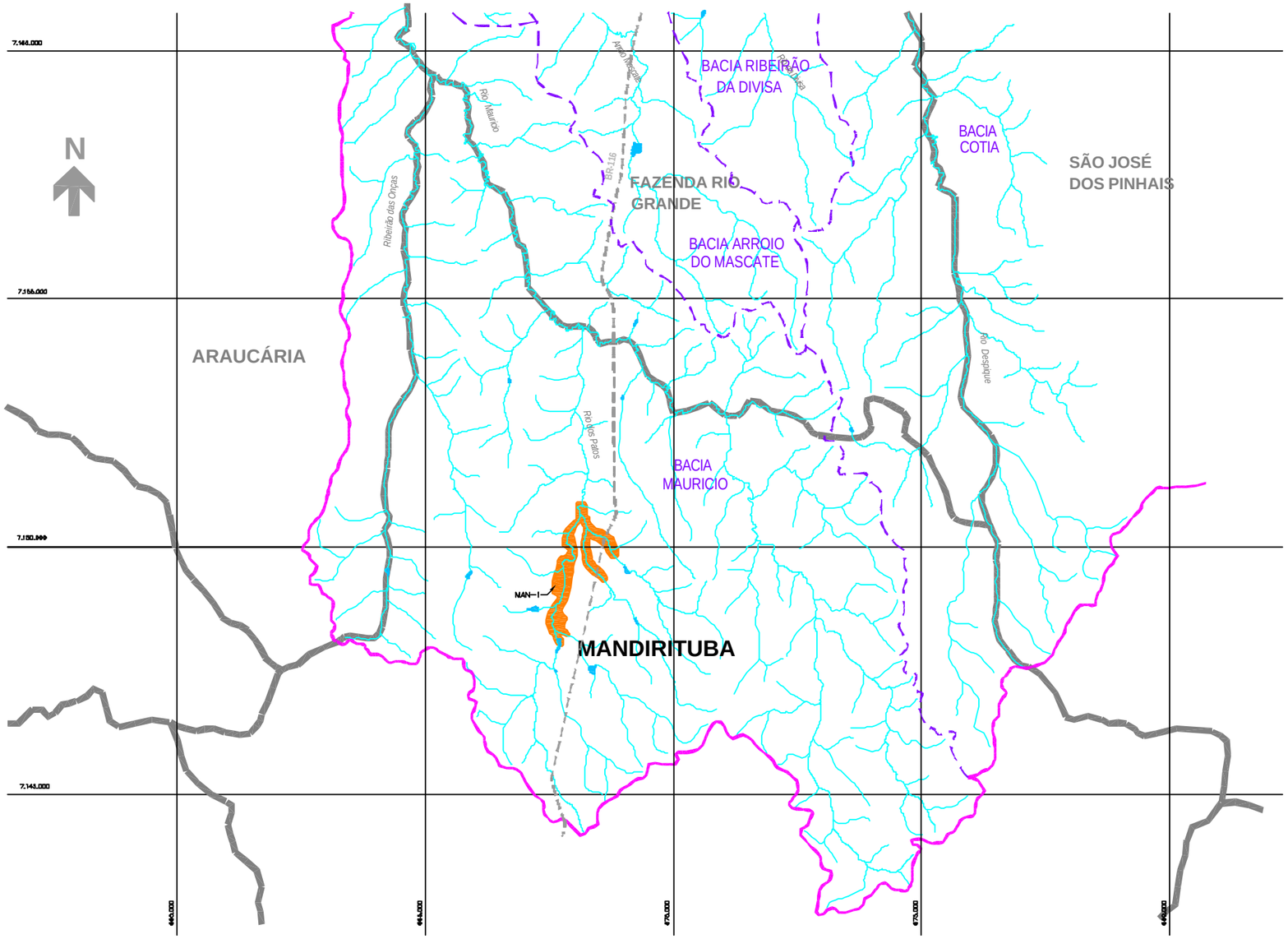
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações

ESCALA:	DATA:	Nº CH2MHILL	MAP
1:50.000	jan 2001	SUD0105DW-WR012-P1	G012



LEGENDA

- CRT-62 CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO
- LIMITE DA BACIA DO ALTO IGUAÇU
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- MANCHA DE INUNDAÇÃO PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS

NOTA

O mapeamento das áreas de risco de enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL

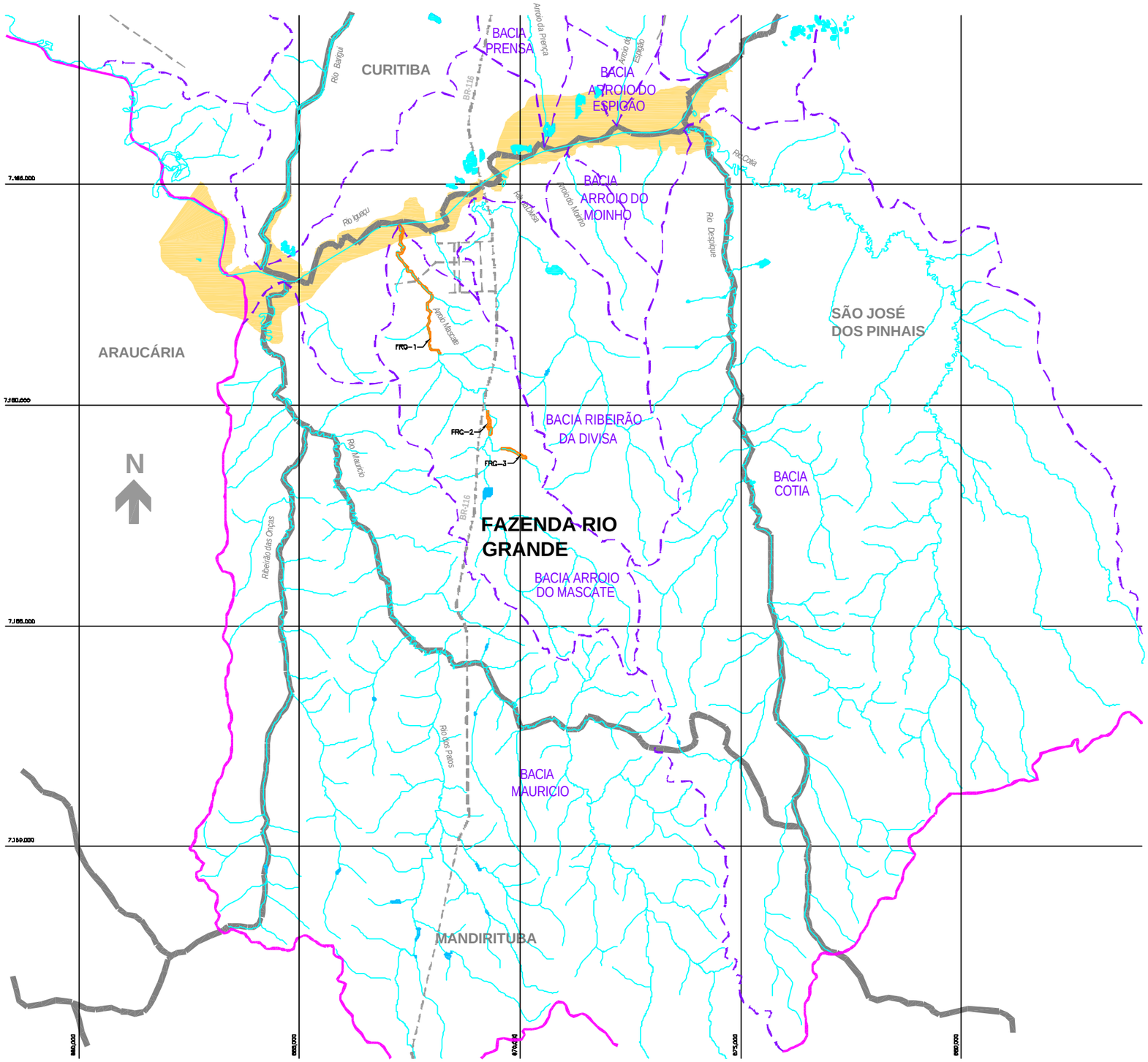
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

MUNICÍPIO DE MANDIRITUBA

Localização das Áreas de Risco de Enchentes e Inundações

ESCALA	DATA	Nº DESENHO	NOME
1:50.000	jan 2001	SUDD105DW-WRD13-P1	G013



LEGENDA

- CRT-62 — CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO
- LIMITE DA BACIA DO ALTO IGUAÇU
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- MANCHA DE INUNDAÇÃO PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS

NOTA

O mapeamento das áreas de risco de enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

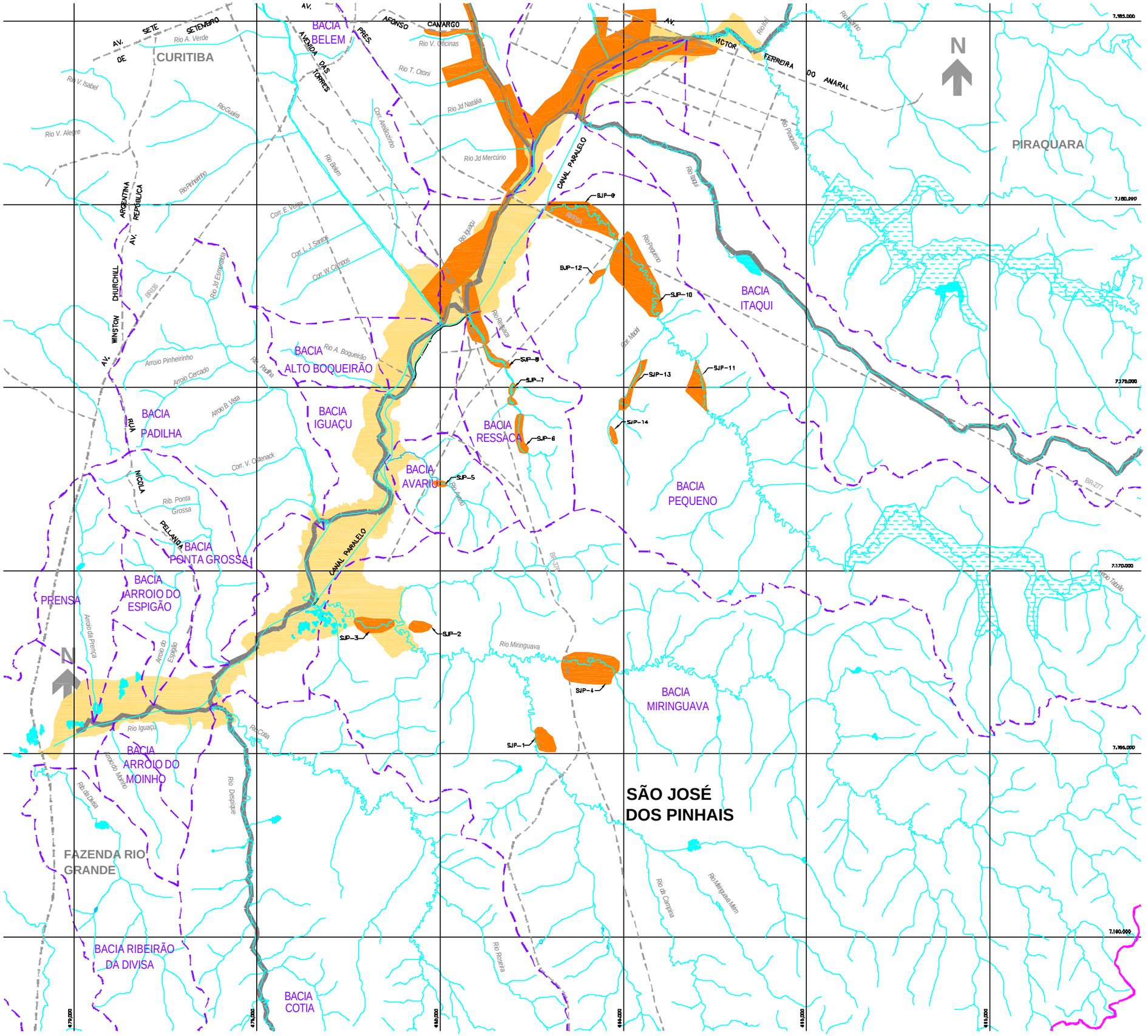
SUDERHSA

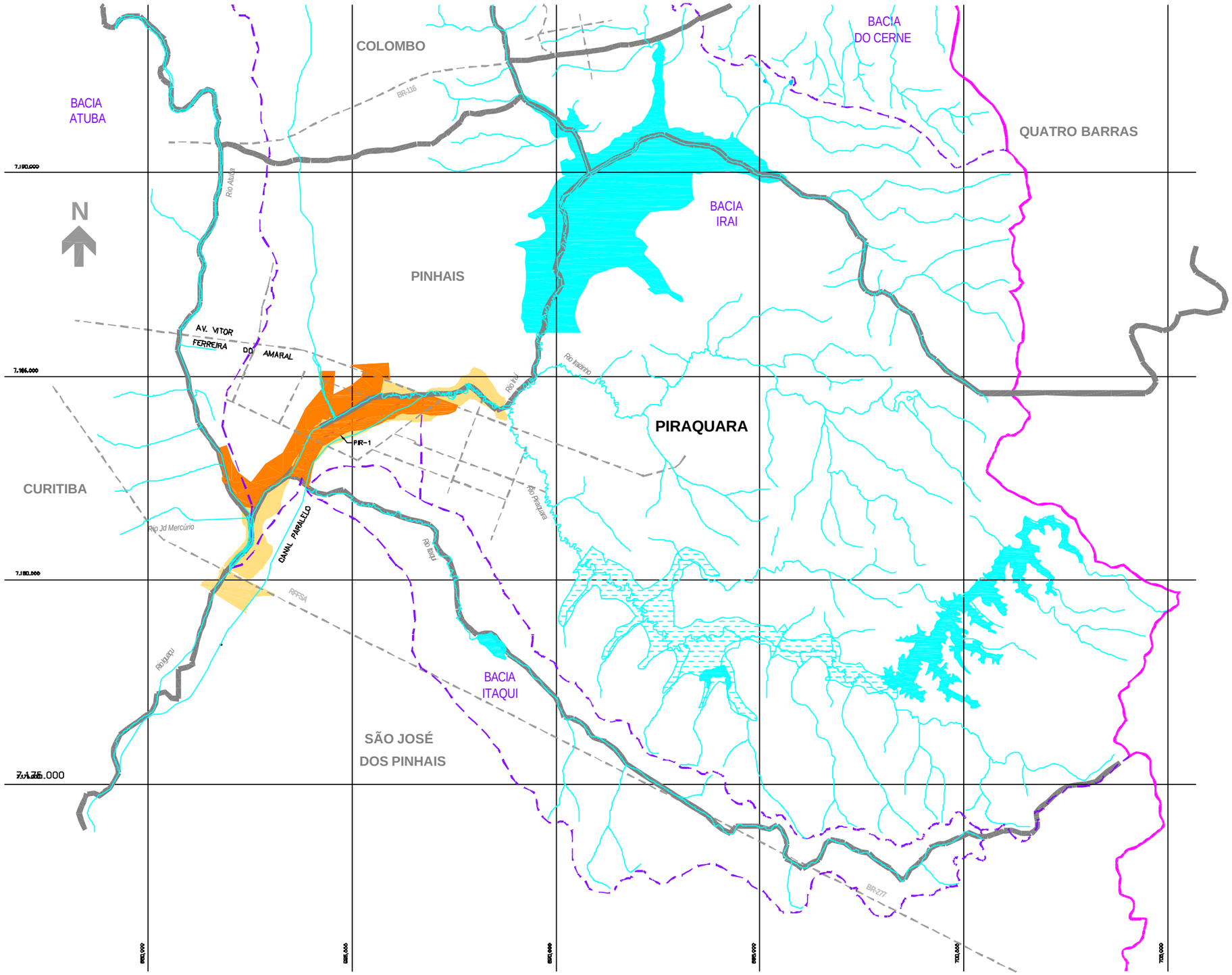
PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE

Localização das Áreas de Risco de Enchentes e Inundações

ESCALA:	DATA:	Nº DESENHO:	NDB
1:50.000	jan 2001	SUDD105DW-WRD14-P1	G014


CURITIBA
PIRAQUARA
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
FAZENDA RIO GRANDE
BACIA BELEM
BACIA ITAQUI
BACIA ALTO BOQUEIRÃO
BACIA IGUAÇU
BACIA PADILHA
BACIA RESSACA
BACIA AVARIO
BACIA PEQUENO
BACIA PONTA GROSSA
BACIA ARROIO DO ESPIGÃO
BACIA MIRINGUAVA
BACIA ARROIO DO MOINHO
BACIA RIBEIRÃO DA DIVISA
BACIA COTIA
PRENSA
CANAL PARALELO
AV. VICTOR FERREIRA DO AMARAL
AV. AFONSO PENA
AV. CANARGO
AV. PRES. KENNEDY
AV. SETE DE SETEMBRO
AV. REPÚBLICA ARGENTINA
AV. WINSTON CHURCHILL
RUA NICOLA PELLANDA
BR-277
SJP-1
SJP-2
SJP-3
SJP-4
SJP-5
SJP-6
SJP-7
SJP-8
SJP-9
SJP-10
SJP-11
SJP-12
SJP-13
SJP-14
N
LEGENDA
CRT-82 CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO
LIMITE DA BACIA DO ALTO IGUAÇU
LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
LIMITE DE MUNICÍPIO
SISTEMA VIÁRIO
PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
MANCHA DE INUNDAÇÃO PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS
NOTA
O mapeamento das áreas de risco de enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras
CH2MHILL
SUDERHSA
PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações
ESCALA: 1:50.000
DATA: jan 2001
Nº CH2MHILL: SUD0105DW-WR015-P1
MAP: G015



LEGENDA

- CRT-62 CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO
- LIMITE DA BACIA DO ALTO IGUAÇU
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- MANCHA DE INUNDAÇÃO PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS

NOTA

O mapeamento das áreas de risco de enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL

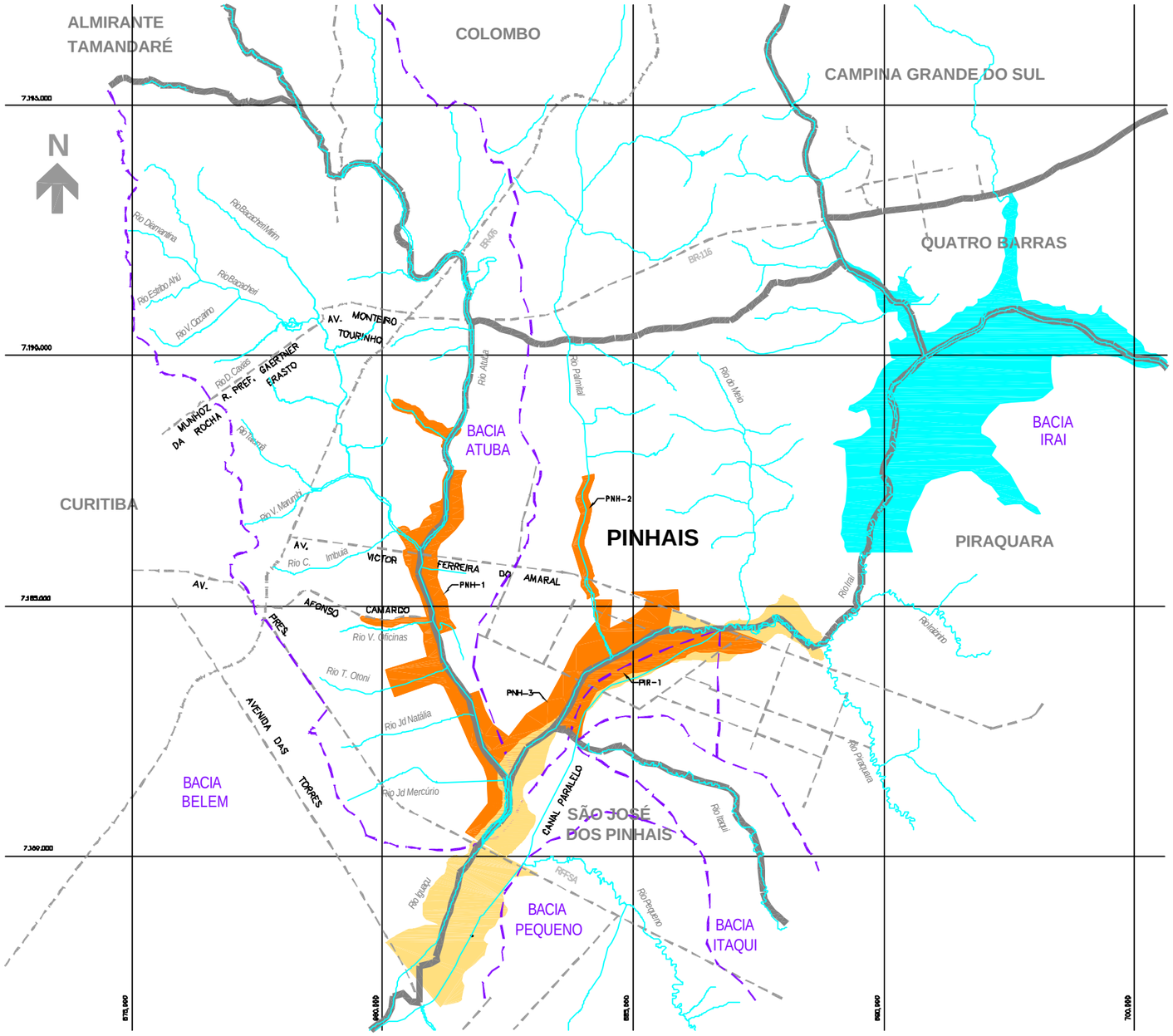
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

MUNICÍPIO DE PIRAQUARA

Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações

ESCALA:	DATA:	Nº CH2MHILL	MAP
1:50.000	jan 2001	SUD0105DW-WR016-P1	G016



LEGENDA

- CRT-02 — CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO
- LIMITE DA BACIA DO ALTO IGUAÇU
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- MANCHA DE INUNDAÇÃO PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS

NOTA

O mapeamento das áreas de risco de enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

ORIGINAL

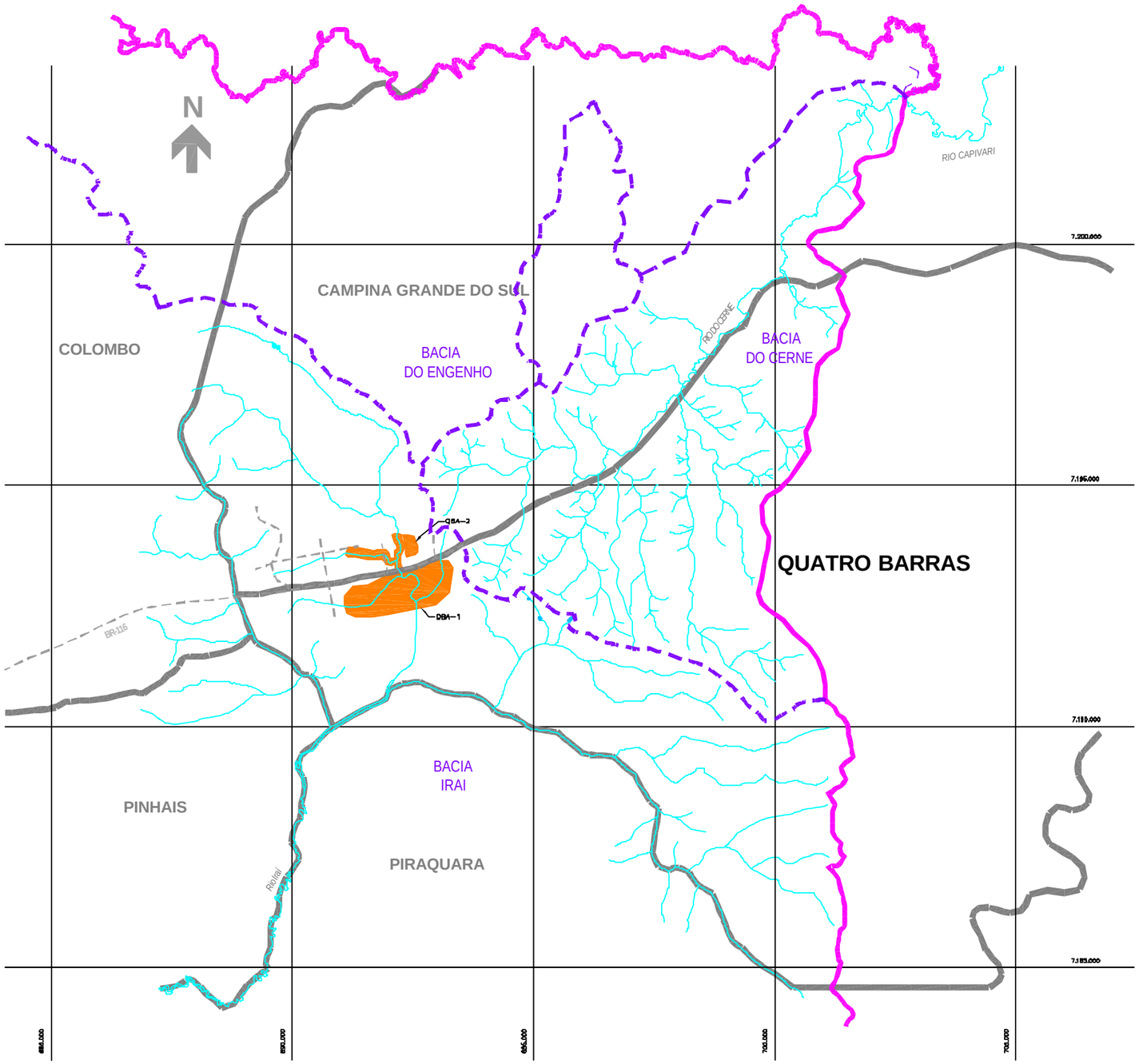
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

MUNICÍPIO DE PINHAIS

Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações

ESCALA:	DATA:	Nº DESENHO:	MOS
1:50.000	jan 2001	SUD0105DW-WR017-P1	G017



LEGENDA

- CRT-B2 CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO
- LIMITE DA BACIA DO ALTO IGUAÇU
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- MANCHA DE INUNDAÇÃO PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS

NOTA

O mapeamento das áreas de risco de enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

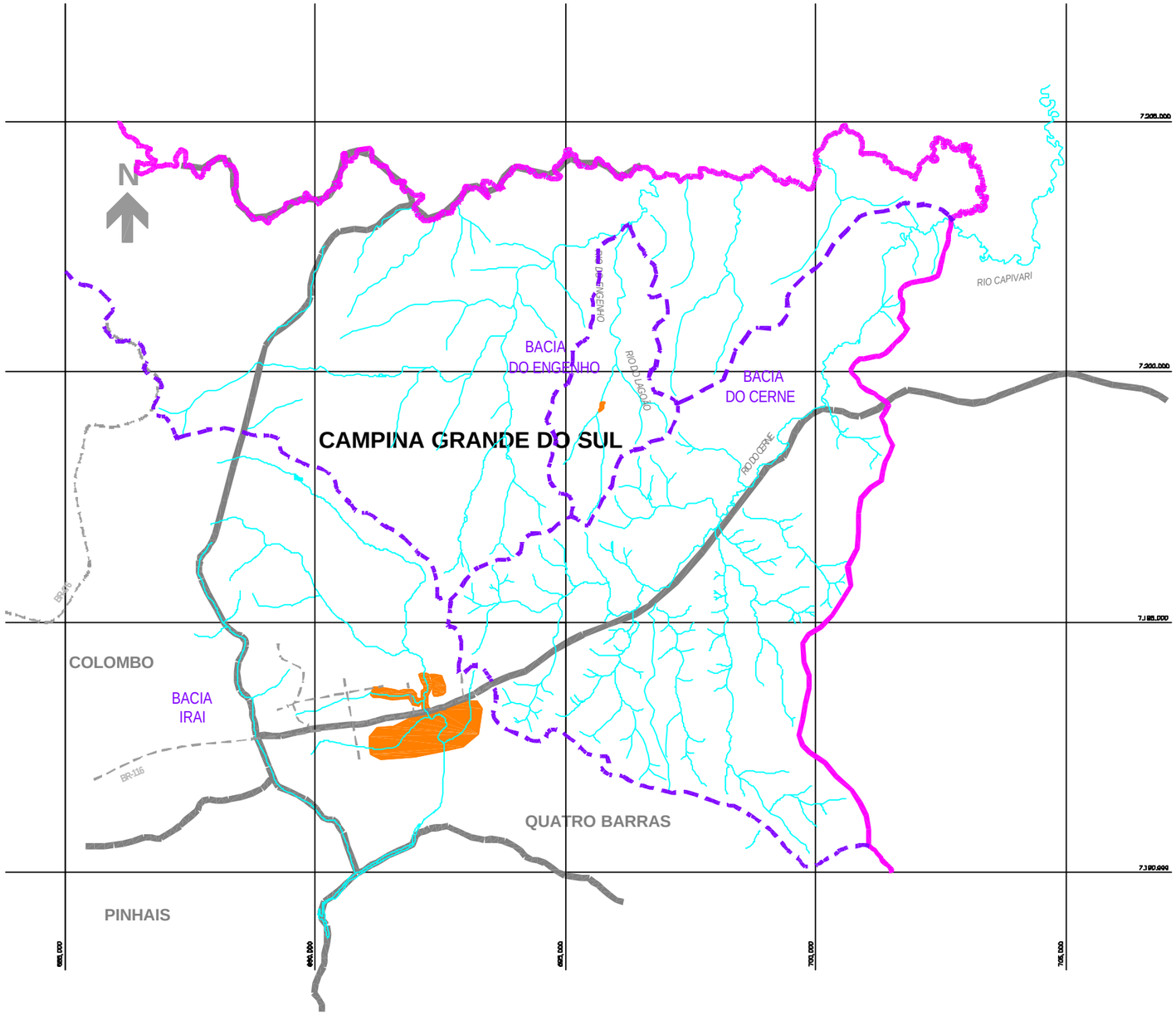
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

MUNICÍPIO DE QUATRO BARRAS

Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações

ESCALA:	DATA:	Nº DESENHO:	MOS
1:50.000	jan 2001	SUD0105DW-WR01B-P1	G018



LEGENDA

- CRT-B2 CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO
- LIMITE DA BACIA DO ALTO IGUAÇU
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- MANCHA DE INUNDAÇÃO PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS

NOTA

O mapeamento das áreas de risco de enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

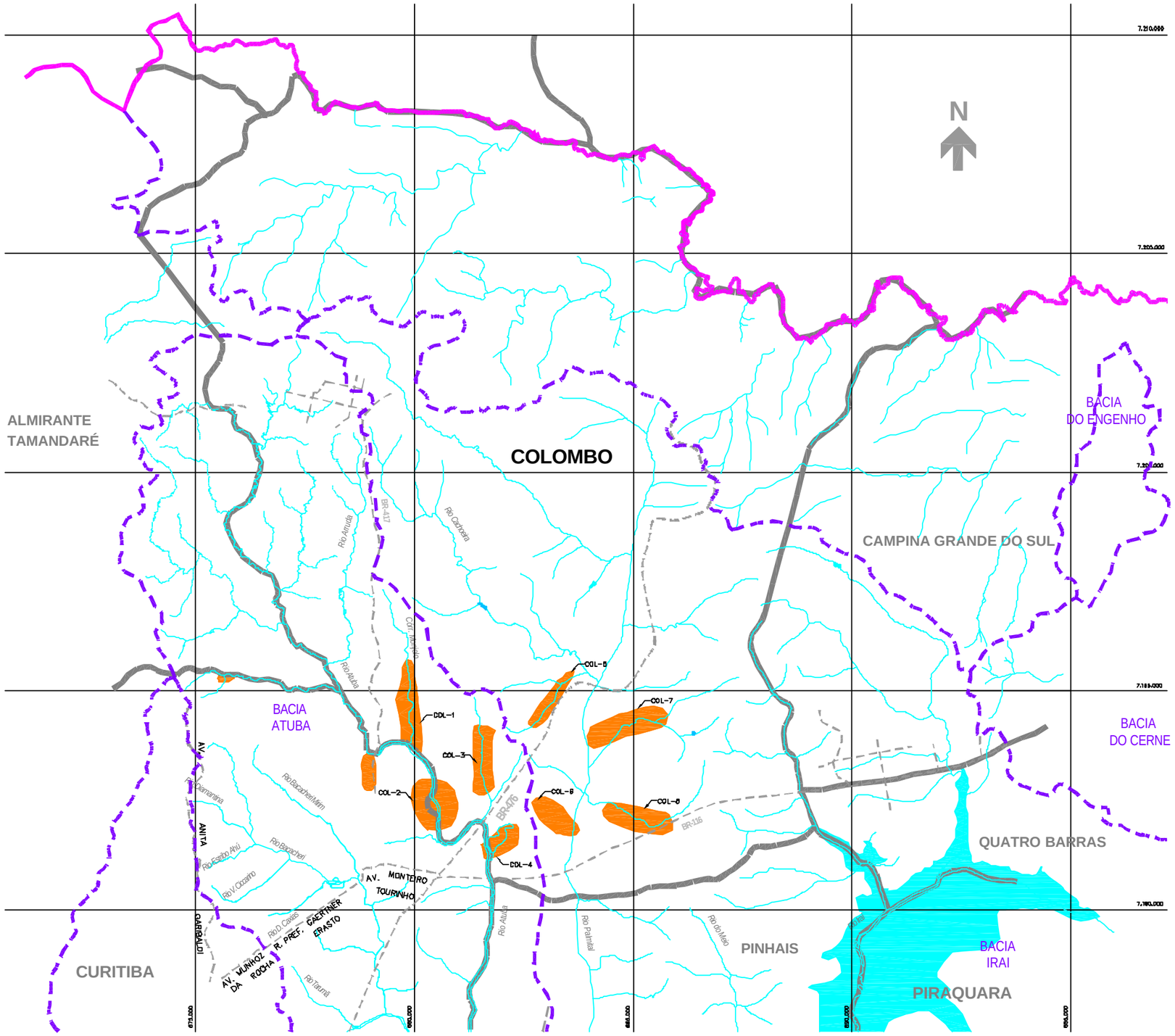
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE DO SUL

Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações

ESCALA:	DATA:	Nº DESENHO:	MOS
1:50.000	jan 2001	SUD0105DW–WR019–P1	G019



LEGENDA

- CRT-02 — CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO
- LIMITE DA BACIA DO ALTO IGUAÇU
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- MANCHA DE INUNDAÇÃO PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS

NOTA

O mapeamento das áreas de risco de enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL

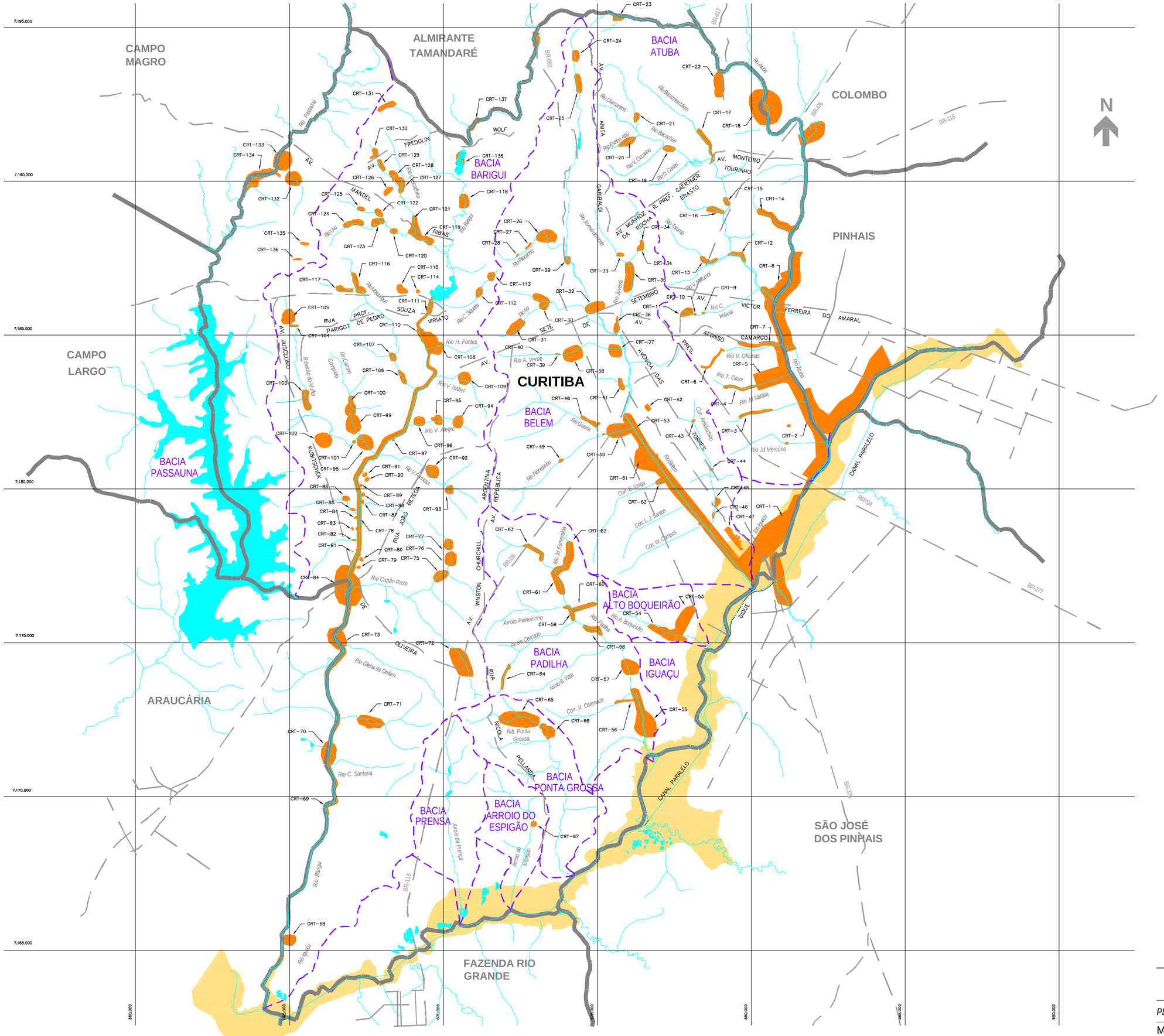
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

MUNICÍPIO DE COLOMBO

Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações

ESCALA:	DATA:	Nº CH2MHILL	MOS
1:50.000	jan 2001	SUD0105DW-WR020-P1	G020



LEGENDA

- CRT-62 CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO
- LIMITE DA BACIA DO ALTO IGUAÇU
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- MANCHA DE INUNDAÇÃO PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS

NOTA

O mapeamento das áreas de risco de enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL

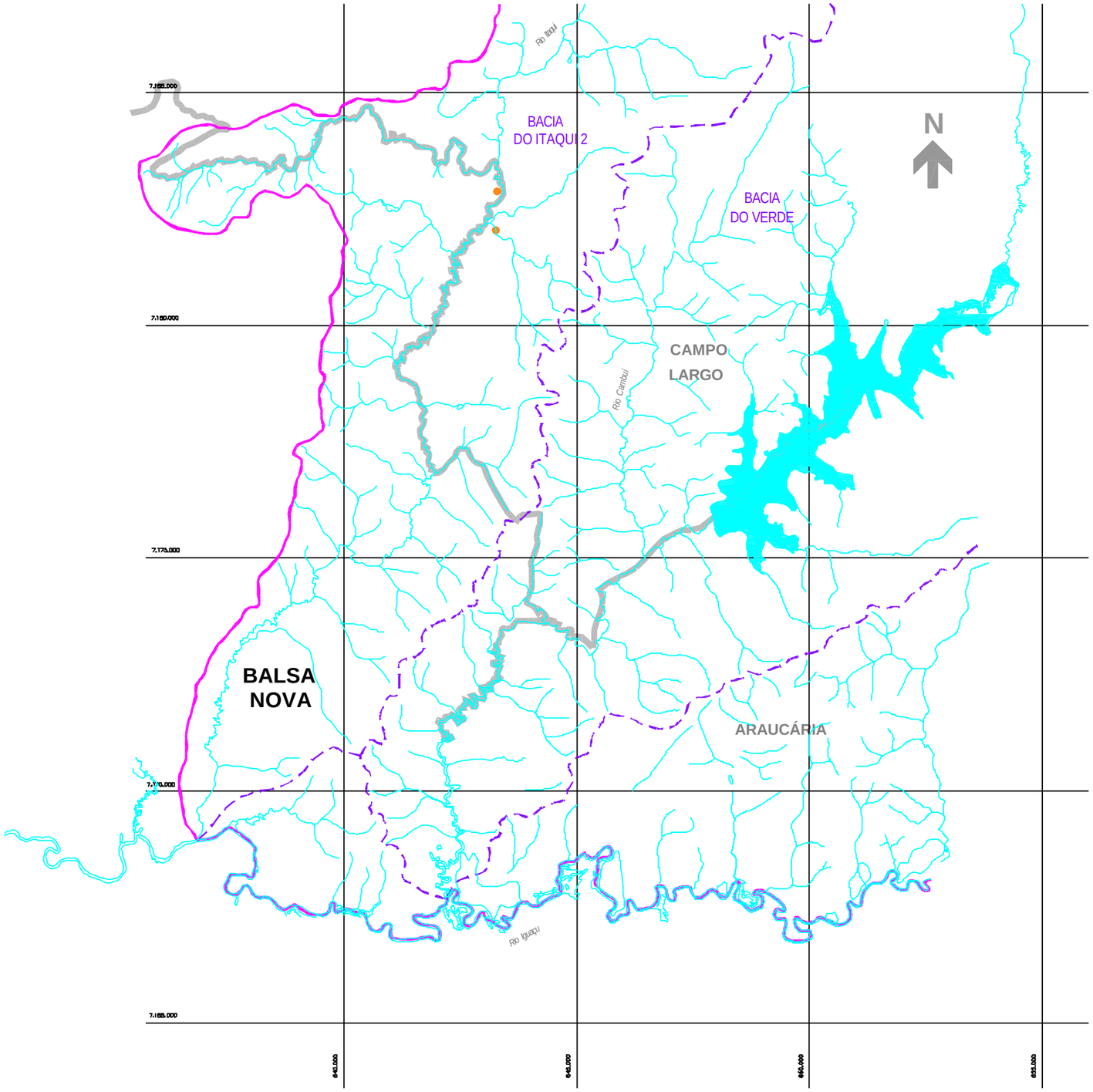
SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

MUNICÍPIO DE CURITIBA

Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações

ESCALA:	DATA:	Nº CH2MHILL	MDS
1:50.000	jan 2001	SUD0105DW-WR021	G021



LEGENDA

- CRT-02 — CÓDIGO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO
- LIMITE DA BACIA DO ALTO IGUAÇU
- LIMITE DE BACIA HIDROGRÁFICA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- SISTEMA VIÁRIO
- PONTOS CRÍTICOS DE ENCHENTES
- MANCHA DE INUNDAÇÃO PARA PERÍODO DE RETORNO DE 50 ANOS

NOTA

O mapeamento das áreas de risco de enchentes apresentado nesse desenho, foi obtido com base em informações fornecidas pelas prefeituras

CH2MHILL — SUDERHSA

PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PARA A BACIA DO ALTO IGUAÇU - RMC

MUNICÍPIO DE BALSA NOVA

Localização de Áreas de Risco de Enchentes e Inundações

ESCALA:	DATA:	Nº CH2MHILL	MOB
1:50.000	jan 2001	SUD0105DW-WR022-P1	G022