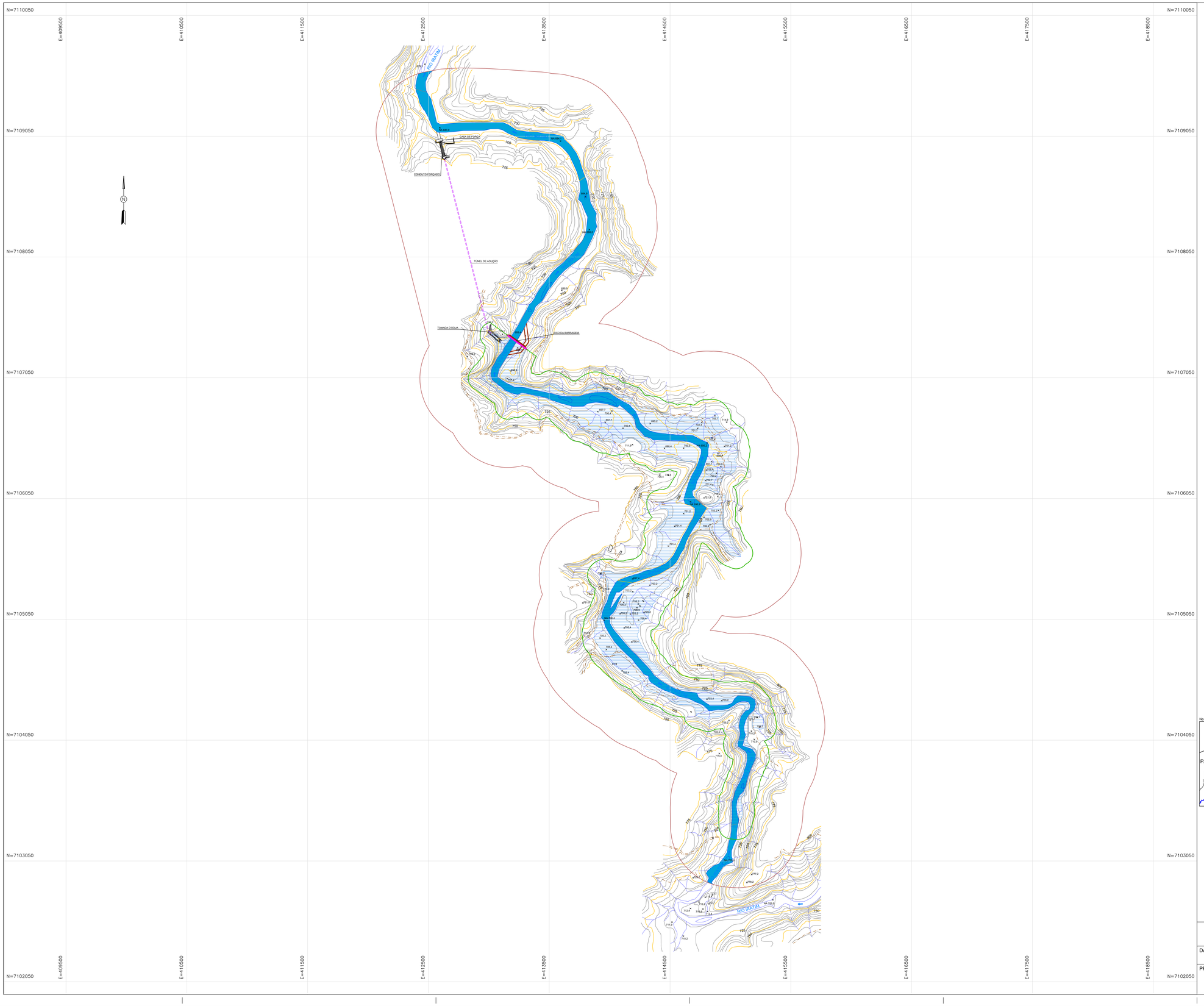


PCH - ENGENHO VELHO

LEGENDA

- CURVA MESTRA
- CURVA INTERMEDIÁRIA
- PONTO COTADO (e.g. 782.32, NA 782.32)
- ESTRADAS / CAMINHOS
- RIOS
- TUNEL
- CANAL
- EIXO DA BARRAGEM
- LIMITE AID
- LIMITE APP NO RESERVATÓRIO
- LIMITE DO RESERVATÓRIO

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

Escala 1:10.000

0 — 250 — 500 — 1000

Projeção Univesal Transversa de Mercator - UTM

Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 51° W.Gr
acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente

Datum Horizontal: SAD - 69
Datum Vertical: Imbituba - SC

FONTE DAS INFORMAÇÕES

Base Hidrográfica 1:50.000 (SEMA-PR)

PROJETO

PCH ENGENHO VELHO

ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA

LOCALIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IRATIM E DA PCH ENGENHO VELHO

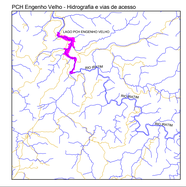
No Estado do Paraná



Na Divisão Municipal do Estado do Paraná

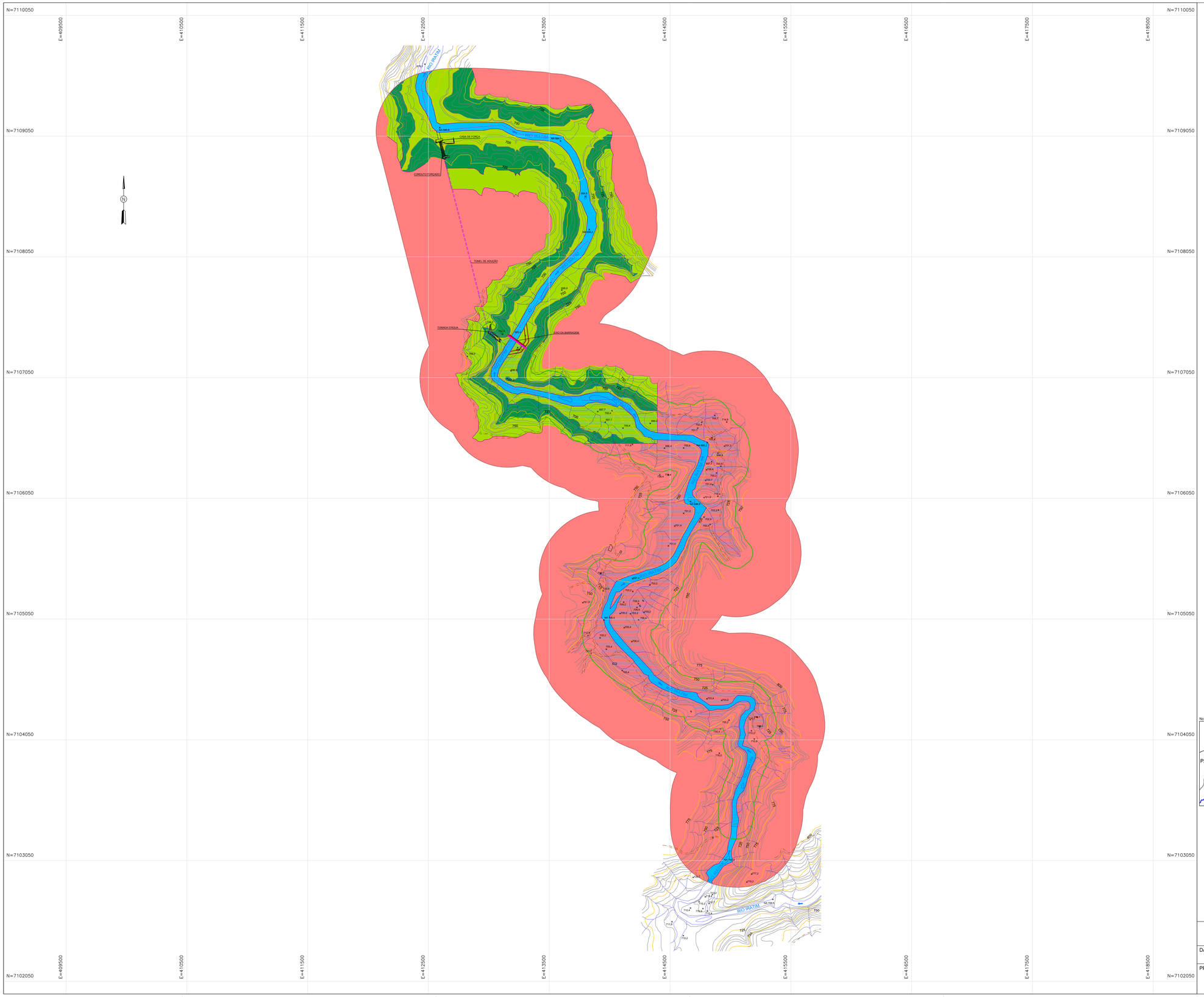


PCH Engenho Velho - Hidrografia e vias de acesso



BASE CARTOGRÁFICA

DATA:	ESCALA:	LOCALIZAÇÃO:
Abril 2009	1:10.000	MUN. CEL. DOMINGOS SOARES (PR)
PRODUZIDO POR: IGPlan		FOLHA: ÚNICA



PCH - ENGENHO VELHO

LEGENDA

- CURVA MESTRA
- CURVA INTERMEDIÁRIA
- PONTO COTADO — 762,32 — NA 762,32
- ESTRADAS / CAMINHOS
- RIOS
- TUNEL
- CANAL
- EIXO DA BARRAGEM
- LIMITE AID
- LIMITE APP NO RESERVATÓRIO
- LIMITE DO RESERVATÓRIO

GEOLOGIA

FORMAÇÃO SERRA GERAL

- (1) DERRAME DE ROCHA BASALTICA (Jksg 1,3)
- (1) DERRAME DE ROCHA BASALTICA (Jksg 2,4)
- (2) GRUPO SÃO BENTO
- LINEAMENTO ESTRUTURAL (FRATURAS)
- CONTATO INTERDERRAME

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

Escala 1:10.000

0 — 250 — 500 — 1000

Projeção Univesal Transversa de Mercator - UTM

Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 51° W.Gr
acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente

Datum Horizontal: SAD - 69
Datum Vertical: Imbituba - SC

FONTE DAS INFORMAÇÕES

Base Hidrográfica 1:50.000 (SEMA-PR)

Base Geológica ((2) ITCG/PR - (1) Correcta Consultoria e Projetos de Engenharia)

PROJETO

PCH ENGENHO VELHO

ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA

LOCALIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IRATIM E DA PCH ENGENHO VELHO

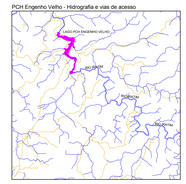
No Estado do Paraná



Na Divisão Municipal do Estado do Paraná

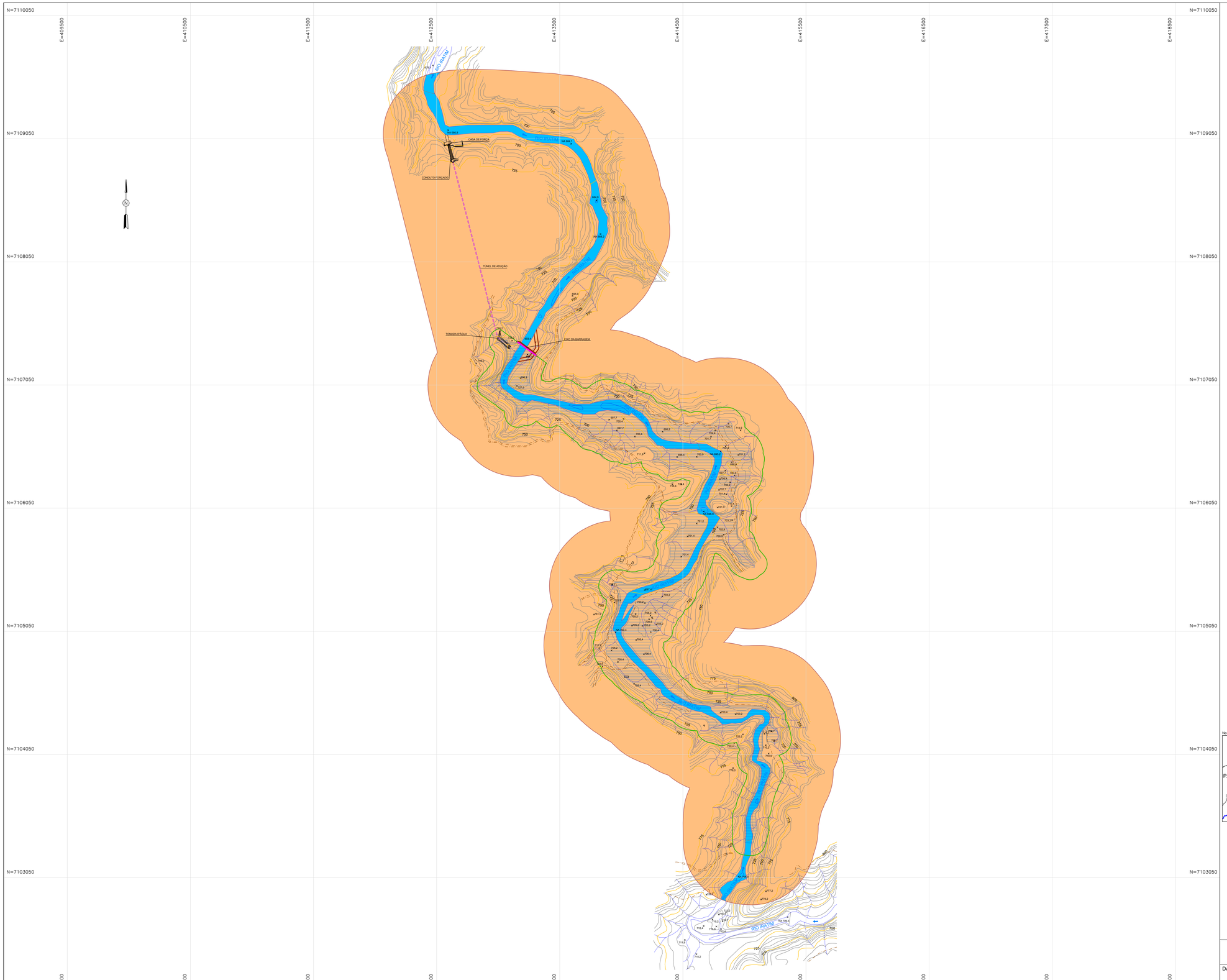


PCH Engenho Velho - Hidrografia e vias de acesso



GEOLOGIA

DATA:	ESCALA:	LOCALIZAÇÃO:
Abril 2009	1:10.000	MUN. CEL. DOMINGOS SOARES (PR)
PRODUZIDO POR: IGPlan		FOLHA: ÚNICA



PCH - ENGENHO VELHO

LEGENDA

- CURVA MESTRA
- CURVA INTERMEDIÁRIA
- PONTO COTADO (762,32 — NA 762,32)
- ESTRADAS / CAMINHOS
- RIOS
- TUNEL
- CANAL
- EIXO DA BARRAGEM
- LIMITE AID
- LIMITE APP NO RESERVATÓRIO
- LIMITE DO RESERVATÓRIO

GEOMORFOLOGIA

- PLANALTO DO FOZ DO AREIA
- CURSOS D'AGUA

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

Escala 1:10.000

0 — 250 — 500 — 1000

Projeção Univesal Transversa de Mercator - UTM

Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 51° W.Gr
acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente

Datum Horizontal: SAD - 69
Datum Vertical: Imbituba - SC

FONTE DAS INFORMAÇÕES

Base Hidrográfica 1:50.000 (SEMA-PR)

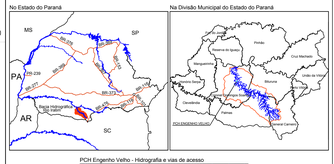
Base Geomorfológica (ITCG/PR)

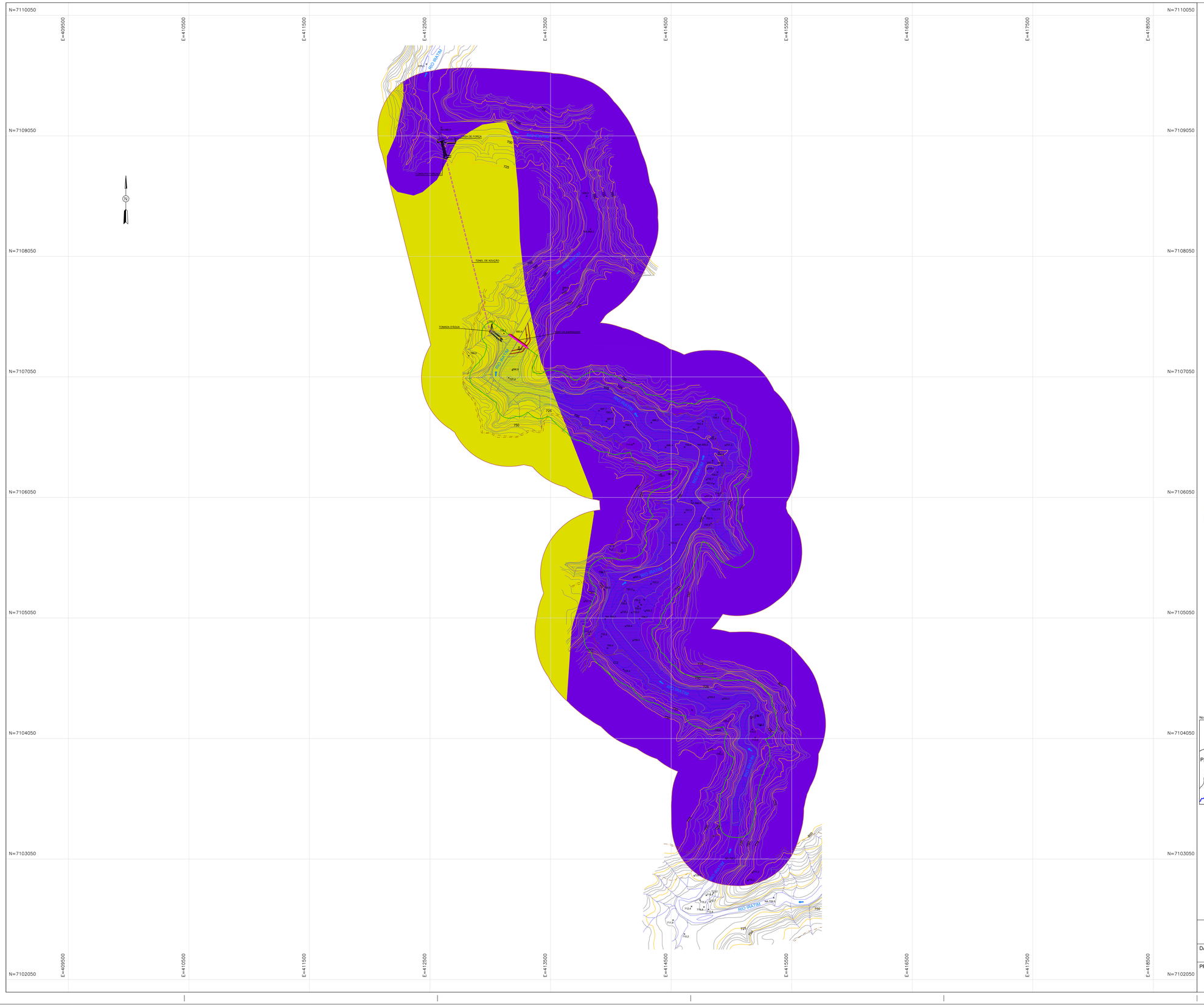
PROJETO

PCH ENGENHO VELHO

ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA

LOCALIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IRATIM E DA PCH ENGENHO VELHO


No Estado do Paraná
Na Divisão Municipal do Estado do Paraná
MS
SP
PA
AR
SC
BR-376
BR-277
BR-153
BR-158
BR-373
BR-116
Bacia Hidrográfica do Rio Iratim
PCH ENGENHO VELHO
Pinhão
Mangueirinha
Coronel Vivida
Chopinzinho
Palmas
Clevelândia
Honório Serpa
Coronel Domingos Soares
Mariópolis
Virmond
Cruz Machado
Três Barras do Paraná
Guaraniaçu
Laranjeiras do Sul
Rio Bonito do Iguaçu
Porto Barreiro
Quedas do Iguaçu
Reserva do Iguaçu
Nova Laranjeiras
Rio Jordão
Candói
Foz do Jordão
Pinhal de São Bento
Goioxim
Diamante do Sul
Espigão Alto do Iguaçu
Saudade do Iguaçu
Cantagalo
Campina da Lagoa
Boa Ventura de São Roque
Turvo
Guarapuava
Reserva
Pitanga
Palmital
Santa Maria do Oeste
Ipiranga
Cândido de Abreu
Roncador
Rio Branco do Sul
Campo Largo
Campo Magro
Almirante Tamandaré
Colombo
Curitiba
Araucária
São José dos Pinhais
Fazenda Rio Grande
Pinhais
Piraquara
Quatro Barras
Contenda
Balsa Nova
Lapa
Campo do Tenente
Campo Alegre
Porto Amazonas
Rio Negro
Mafra
Itaiópolis
Papanduva
Bela Vista do Toldo
Canoinhas
Irineópolis
Monte Castelo
Major Vieira
Porto União
Matos Costa
Timbó Grande
Três Barras
Calmon
Santa Cecília
Água Doce
Joaçaba
Herval d'Oeste
Videira
Caçador
Lebon Régis
Rio das Antas
Arroio Trinta
Tangará
Pinheiro Preto
Ibicaré
Capinzal
Ouro
Piratuba
Peritiba
Concórdia
Seara
Arabutã
Xaxim
Chapecó
Cordilheira Alta
Coronel Freitas
Nova Erechim
Nova Itaberaba
Cunhataí
Saudades
Cunha Porã
Modelo
Maravilha
Pinhalzinho
Tigrinhos
Santiago do Sul
Iraceminha
Palmitos
São Carlos
Águas de Chapecó
Caxambu do Sul
Formosa do Sul
Guatambu
Nova Itaberaba
Águas Frias



PCH - ENGENHO VELHO

LEGENDA

- CURVA MESTRA
- CURVA INTERMEDIÁRIA
- PONTO COTADO
- ESTRADAS / CAMINHOS
- RIOS
- TUNEL
- CANAL
- EIXO DA BARRAGEM
- LIMITE AID
- LIMITE APP NO RESERVATÓRIO
- LIMITE DO RESERVATÓRIO

PEDOLOGIA

- ASSOCIAÇÃO NEOSSOLO LITÓLICO DISTRÓFICO TÍPICO + CAMBISSOLO HÁPLICO TB DISTRÓFICO TÍPICO
- ASSOCIAÇÃO NEOSSOLO LITÓLICO HÚMICO TÍPICO + NITOSSOLO VERMELHO DISTROFÉRRICO TÍPICO, ÁLICO

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

Escala 1:10.000

0 250 500 1000

Projeção Univesal Transversa de Mercator - UTM

Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 51° W.Gr
acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente

Datum Horizontal: SAD - 69
Datum Vertical: Imbituba - SC

FONTE DAS INFORMAÇÕES

Base Hidrográfica 1:50.000 (SEMA-PR)

Base Pedológica (ITCG/PR)

PROJETO

PCH ENGENHO VELHO

ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA

LOCALIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IRATIM E DA PCH ENGENHO VELHO

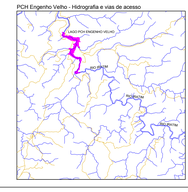
No Estado do Paraná



Na Divisão Municipal do Estado do Paraná

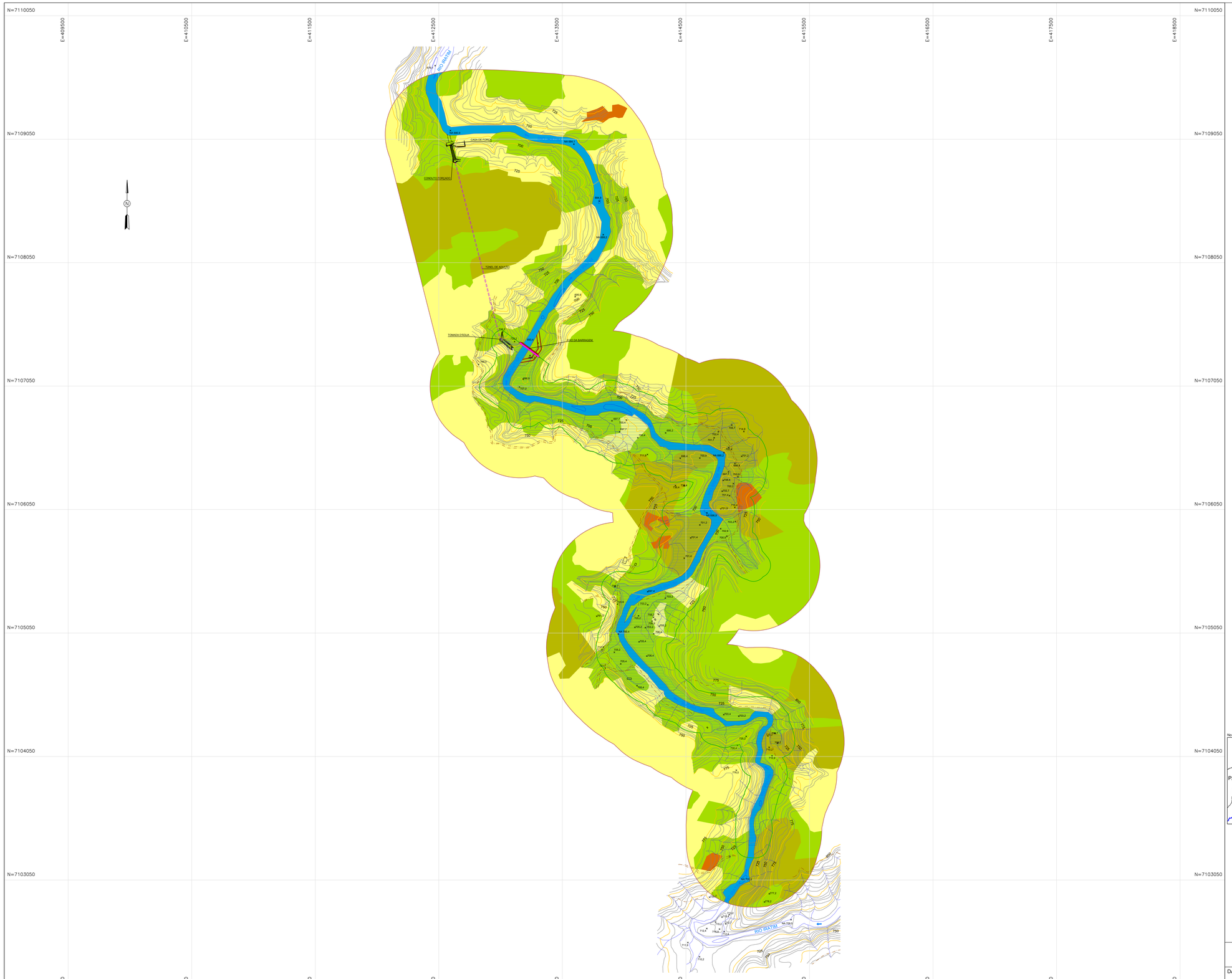


PCH Engenho Velho - Hidrografia e vias de acesso



PEDOLOGIA

DATA:	ESCALA:	LOCALIZAÇÃO:
Abril 2009	1:10.000	MUN. CEL. DOMINGOS SOARES (PR)
PRODUZIDO POR: IGPlan		FOLHA: ÚNICA



PCH - ENGENHO VELHO

LEGENDA

- CURVA MESTRA
- CURVA INTERMEDIÁRIA
- PONTO COTADO
- ESTRADAS / CAMINHOS
- RIOS
- TUNEL
- CANAL
- EIXO DA BARRAGEM
- LIMITE AID
- LIMITE APP NO RESERVATÓRIO
- LIMITE DO RESERVATÓRIO

USO DO SOLO

- AGRICULTURA ANUAL
- CORPOS D'AGUA
- SOLO EXPOSTO
- MATA CILIAR OU DE GALERIA
- PASTAGENS E CAMPO

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

Escala 1:10.000

0 250 500 1000

Projeção Univesal Transversa de Mercator - UTM

Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 51° W.Gr
acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente

Datum Horizontal: SAD - 69
Datum Vertical: Imbituba - SC

FONTE DAS INFORMAÇÕES

Base Hidrográfica 1:50.000 (SEMA-PR)

PROJETO

PCH ENGENHO VELHO

ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA

LOCALIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IRATIM E DA PCH ENGENHO VELHO

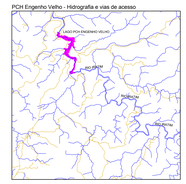
No Estado do Paraná



Na Divisão Municipal do Estado do Paraná



PCH Engenho Velho - Hidrografia e vias de acesso



USO DO SOLO

DATA:	ESCALA:	LOCALIZAÇÃO:
Abril 2009	1:10.000	MUN. CEL. DOMINGOS SOARES (PR)
PRODUZIDO POR: IGPlan		FOLHA: ÚNICA