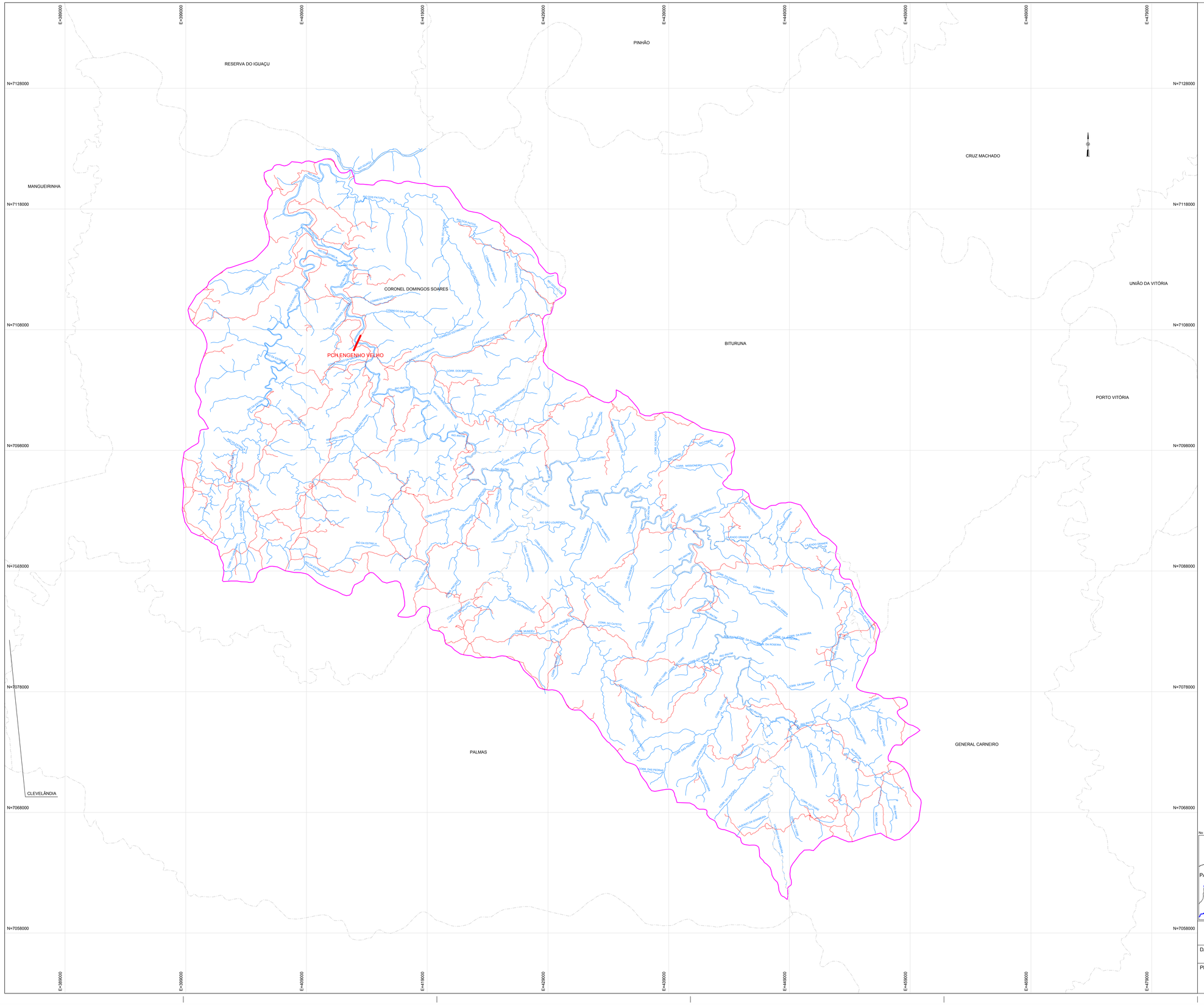

E=389000
E=399000
E=409000
E=419000
E=429000
E=439000
E=449000
E=459000
E=469000
E=479000
N=7128000
N=7118000
N=7108000
N=7098000
N=7088000
N=7078000
N=7068000
N=7058000
PINHÃO
RESERVA DO IGUAÇU
MANGUEIRINHA
CRUZ MACHADO
UNIÃO DA VITÓRIA
CORONEL DOMINGOS SOARES
BITURUNA
PORTO VITÓRIA
PCH ENGENHO VELHO
PALMAS
GENERAL CARNEIRO
CLEVELÂNDIA
RIO IRATIM
RIO DA ESTRELA
RIO SÃO LOURENÇO
RIO BONITO
RIO BUTIÁ
RIO PATOS
RIO BRACINHO
RIO SANTO ANTÔNIO
RIO SANTANA
RIO SÃO JOÃO
RIO SÃO MATEUS
RIO SÃO PEDRO
RIO SÃO JOSÉ
RIO SÃO LUIZ
RIO SÃO PAULO
RIO SÃO MARCOS
RIO SÃO MIGUEL
RIO SÃO JOÃO
RIO SÃO JOSÉ
RIO SÃO PEDRO
RIO SÃO MATEUS

E=389000
E=399000
E=409000
E=419000
E=429000
E=439000
E=449000
E=459000
E=469000
E=479000

N=7128000
N=7118000
N=7108000
N=7098000
N=7088000
N=7078000
N=7068000
N=7058000

RESERVA DO IGUAÇU
PINHÃO
CRUZ MACHADO
MANGUEIRINHA
CORONEL DOMINGOS SOARES
UNIÃO DA VITÓRIA
BITURUNA
PORTO VITÓRIA
PALMAS
GENERAL CARNEIRO
CLEVELÂNDIA

POLIENGENHO VELHO

ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA

LEGENDA

- ÁREA INFLUÊNCIA INDIRETA - LIMITE DA BACIA
- LIMITE MUNICÍPIOS
- ESTRADAS / CAMINHOS
- RIOS
- EIXO DA BARRAGEM

GEOLOGIA

EOCRETÁCEO

- GRUPO SÃO BENTO - FORMAÇÃO SERRA GERAL, MEMBRO NOVA PRATA

JURÁSSICO SUPERIOR - CRETÁCEO INFERIOR

- GRUPO SÃO BENTO - FORMAÇÃO SERRA GERAL

QUATERNÁRIO / HOLOCENO

- REPRESA, RIO, OCEANO

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

Escala 1:100.000

0 2.500 5.000 10.000

Projeção Universal 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 Geológica (ITCG/PR)

PROJETO

BACIA DO RIO IRATIM
PCH ENGENHO VELHO

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

No Estado do Paraná

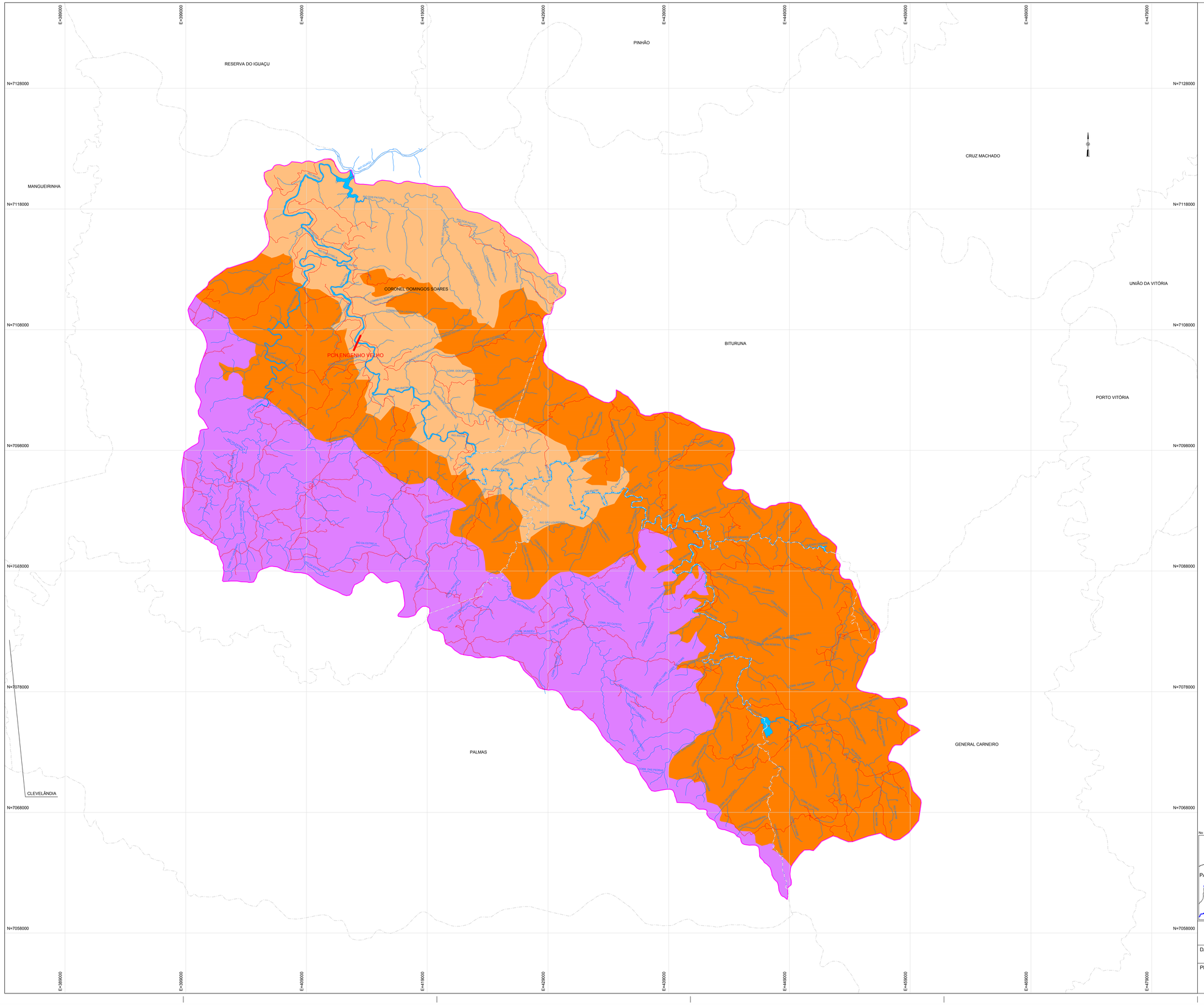


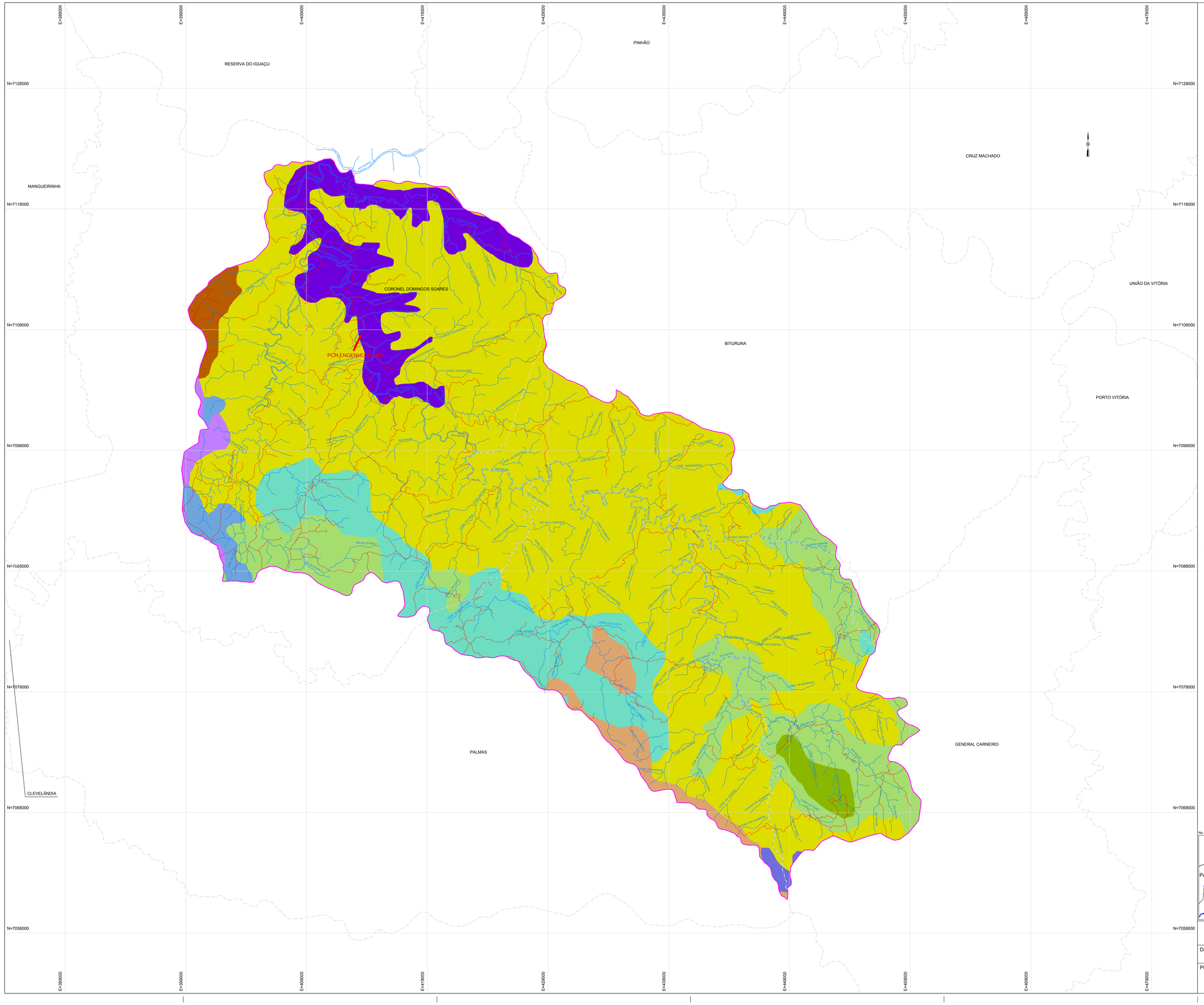
Na Divisão Municipal do Estado do Paraná

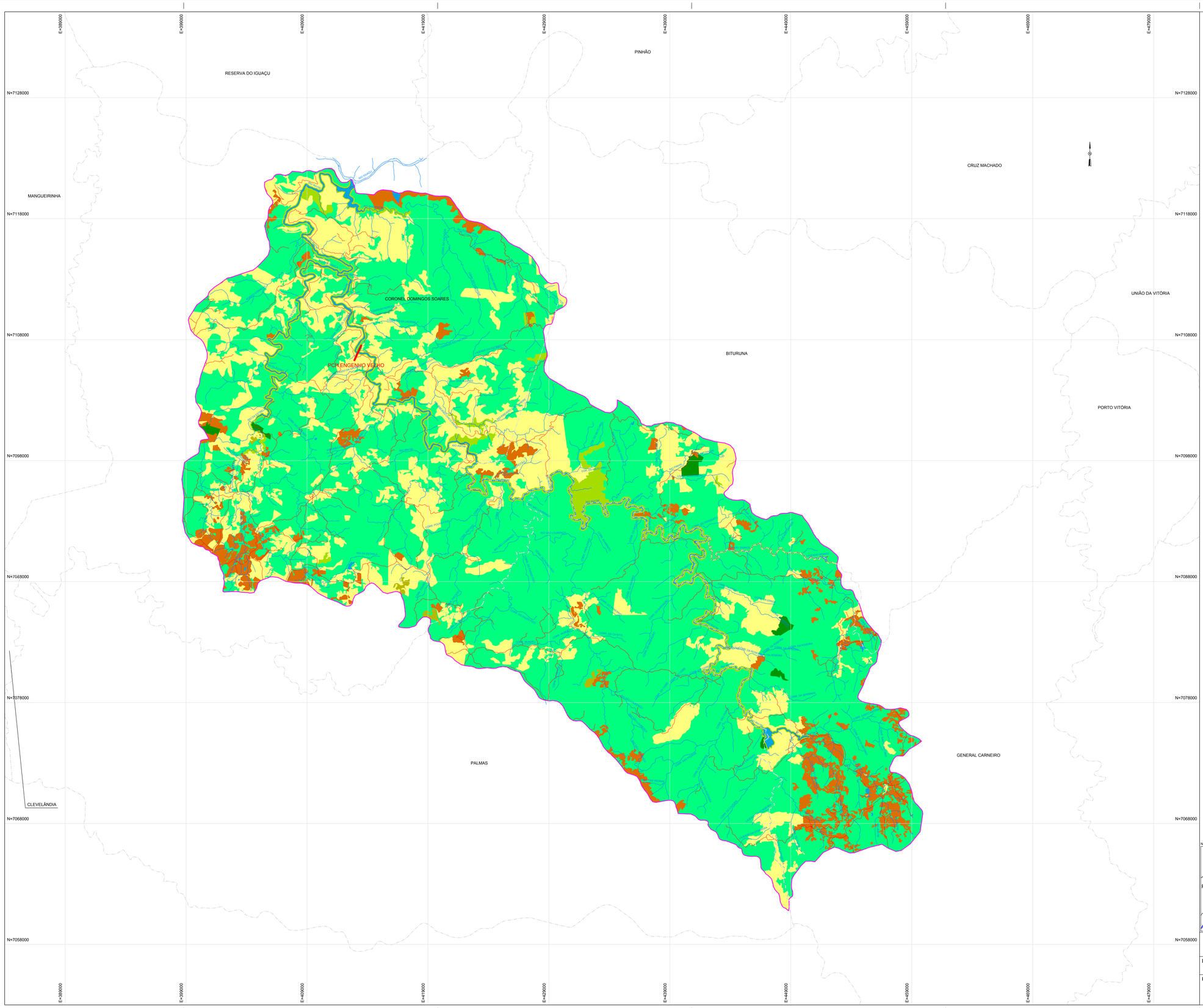


GEOLOGIA

DATA:	ESCALA:	LOCALIZAÇÃO:
Março 2009	1:100.000	MUN. CEL. DOMINGOS SOARES (PR)
PRODUZIDO POR: IGPlan		FOLHA: ÚNICA


E=389000
E=399000
E=409000
E=419000
E=429000
E=439000
E=449000
E=459000
E=469000
E=479000
N=7128000
N=7118000
N=7108000
N=7098000
N=7088000
N=7078000
N=7068000
N=7058000
PINHÃO
RESERVA DO IGUAÇU
CRUZ MACHADO
MANGUEIRINHA
CORONEL DOMINGOS SOARES
UNIÃO DA VITÓRIA
BITURUNA
PCH ENGENHO VELHO
PORTO VITÓRIA
PALMAS
GENERAL CARNEIRO
CLEVELÂNDIA
RIO IRATIM
RIO SÃO LOURENÇO
RIO DA ESTRELA
RIO BUGRE
RIO BONITO
RIO DOS PATOS
RIO SUCESSO
RIO MATO
RIO SUCESSO
RIO DO CAVERNOSO
RIO DO CAVERNOSO
RIO DO CAVERNOSO
CORR. DOS BUGRES
CORR. DO CAVERNOSO
CORR. DO CAVERNOSO
CORR. DO CAVERNOSO


E=389000
E=399000
E=409000
E=419000
E=429000
E=439000
E=449000
E=459000
E=469000
E=479000
N=7128000
N=7118000
N=7108000
N=7098000
N=7088000
N=7078000
N=7068000
N=7058000
PINHÃO
RESERVA DO IGUAÇU
MANGUEIRINHA
CRUZ MACHADO
UNIÃO DA VITÓRIA
CORONEL DOMINGOS SOARES
PCH ENGENHO VELHO
BITURUNA
PORTO VITÓRIA
PALMAS
GENERAL CARNEIRO
CLEVELÂNDIA
RIO IRATIM
RIO DA ESTRELA
RIO SEM QUARTEIRO
RIO DOS PINHEIROS
RIO DO CAMPO
RIO DO CAETO
RIO DA ROSEIRA
RIO DAS PEDRAS
RIO DAS ANTAS
RIO DO MEIO
RIO DO CEDRO
RIO DO CAMPINHO
RIO DO CAMPINHO
RIO DO CAMPINH


E=389000
E=399000
E=409000
E=419000
E=429000
E=439000
E=449000
E=459000
E=469000
E=479000
N=7128000
N=7118000
N=7108000
N=7098000
N=7088000
N=7078000
N=7068000
N=7058000
RESERVA DO IGUAÇU
PINHÃO
MANGUEIRINHA
CRUZ MACHADO
CORONEL DOMINGOS SOARES
UNIÃO DA VITÓRIA
BITURUNA
PORTO VITÓRIA
PALMAS
GENERAL CARNEIRO
CLEVELÂNDIA
POTENGENHO VELHO
RIO IRATIM
RIO CHOPIM
RIO JANGADA
RIO PALMAS
RIO CAMPINA
RIO CAMPINA GRANDE
RIO CAMPINA DO MEIO
RIO CAMPINA DO MEIO
RIO CAMPINA DO MEIO