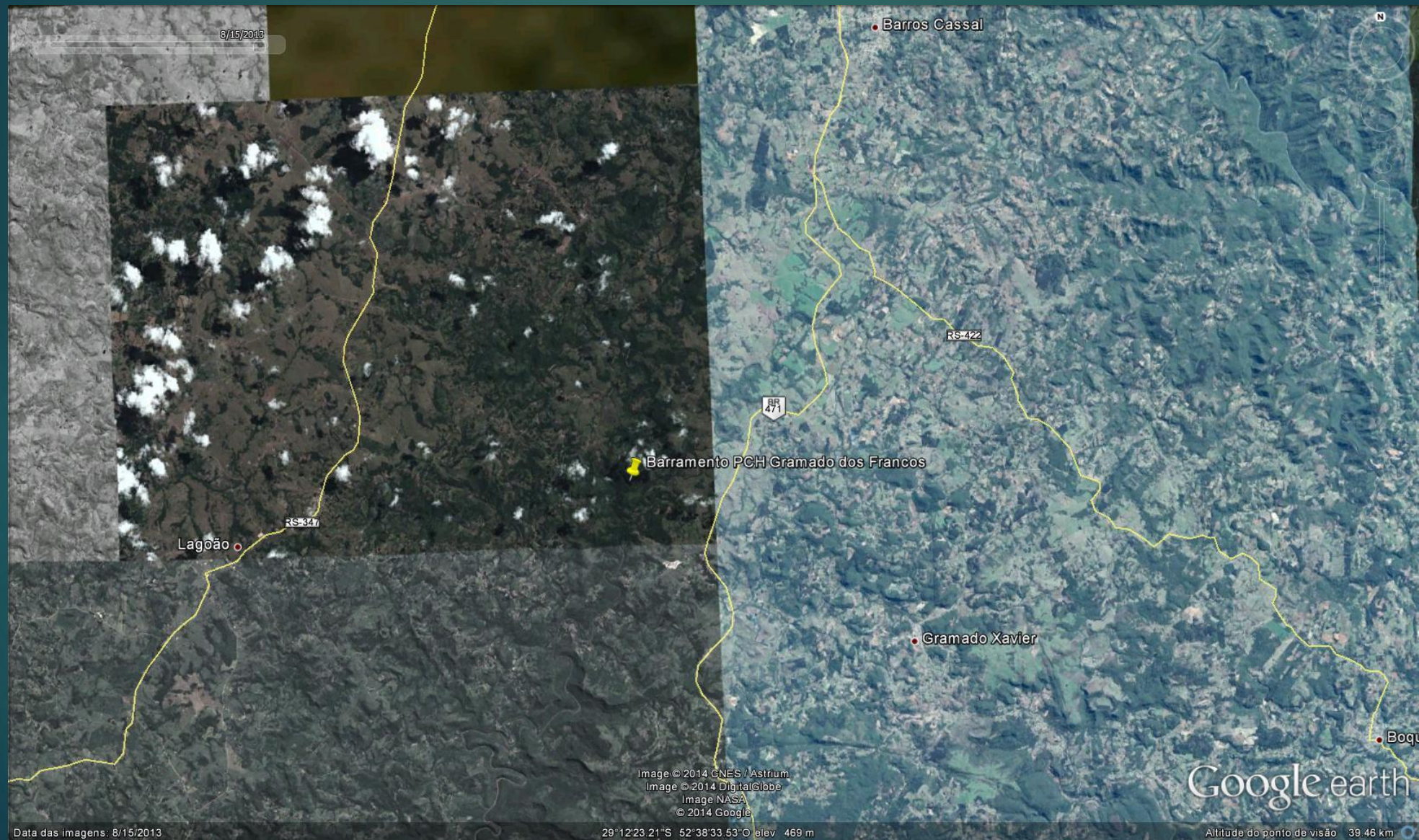




PCHs TRÊS FRONTEIRAS

TRÊS FRONTEIRAS GERAÇÃO DE ENERGIA LTDA

PCH Gramado dos Francos



Características

- ▶ Localização: Barros Cassal e Lagoão
- ▶ Coordenadas Geográficas: 29°13'18,44'' S 52°40'13,25'' O
- ▶ Potência: 3,70 MW (megawatts)
- ▶ Área a ser alagada pelo reservatório: 73,5 ha
- ▶ Volume do reservatório: 2.677.000,00 m³
- ▶ Altura máxima do barramento: 30,90 metros



Final Alague

Barramento PCH Gramado dos Francos

Image © 2014 CNES / Astrium
Image © 2014 DigitalGlobe

© 2014 Google

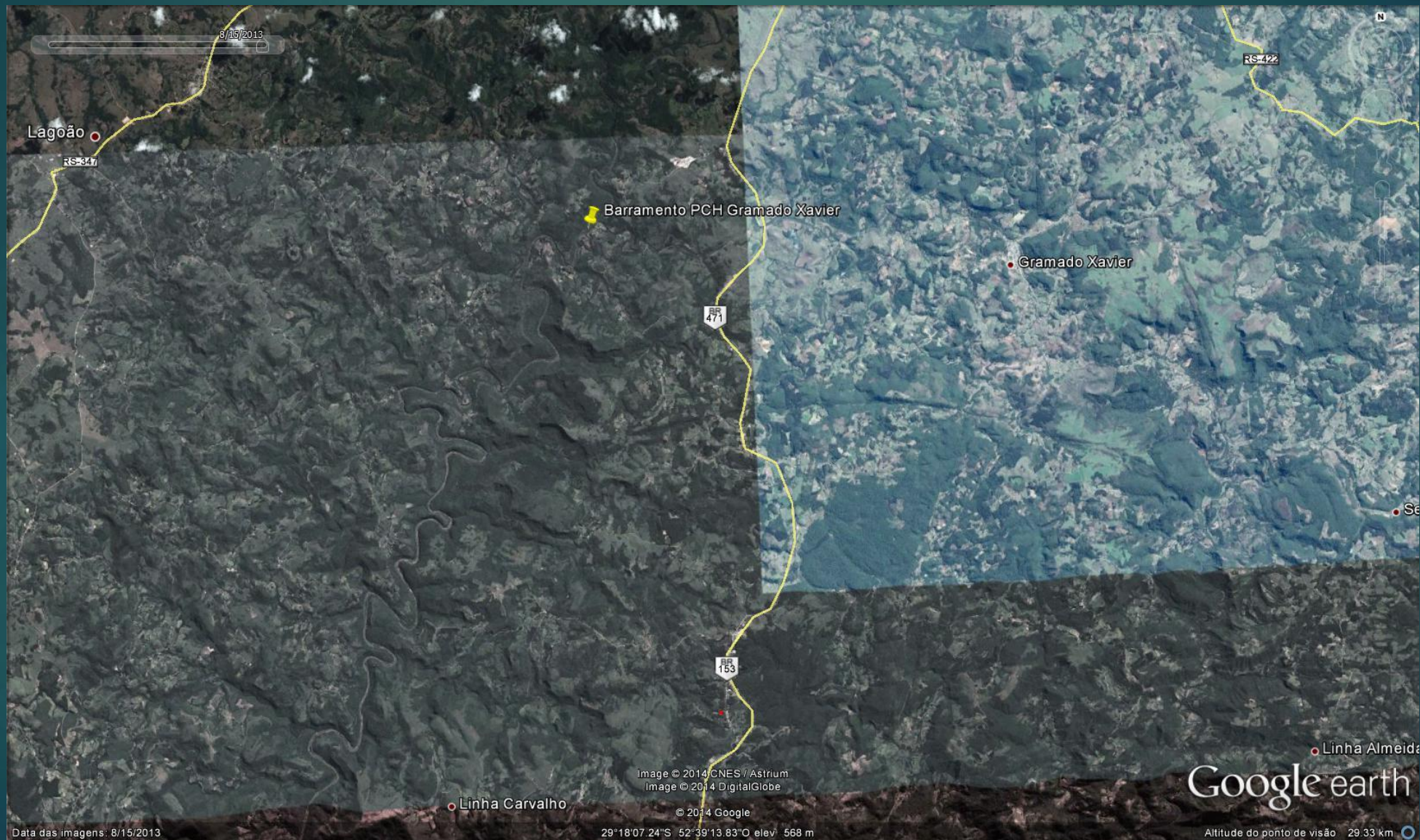
Data das imagens: 8/15/2013

29°12'20.99"S 52°39'57.84"W elev 398 m

Google earth

Altitude do ponto de visão 7.69 km

PCH Gramado Xavier

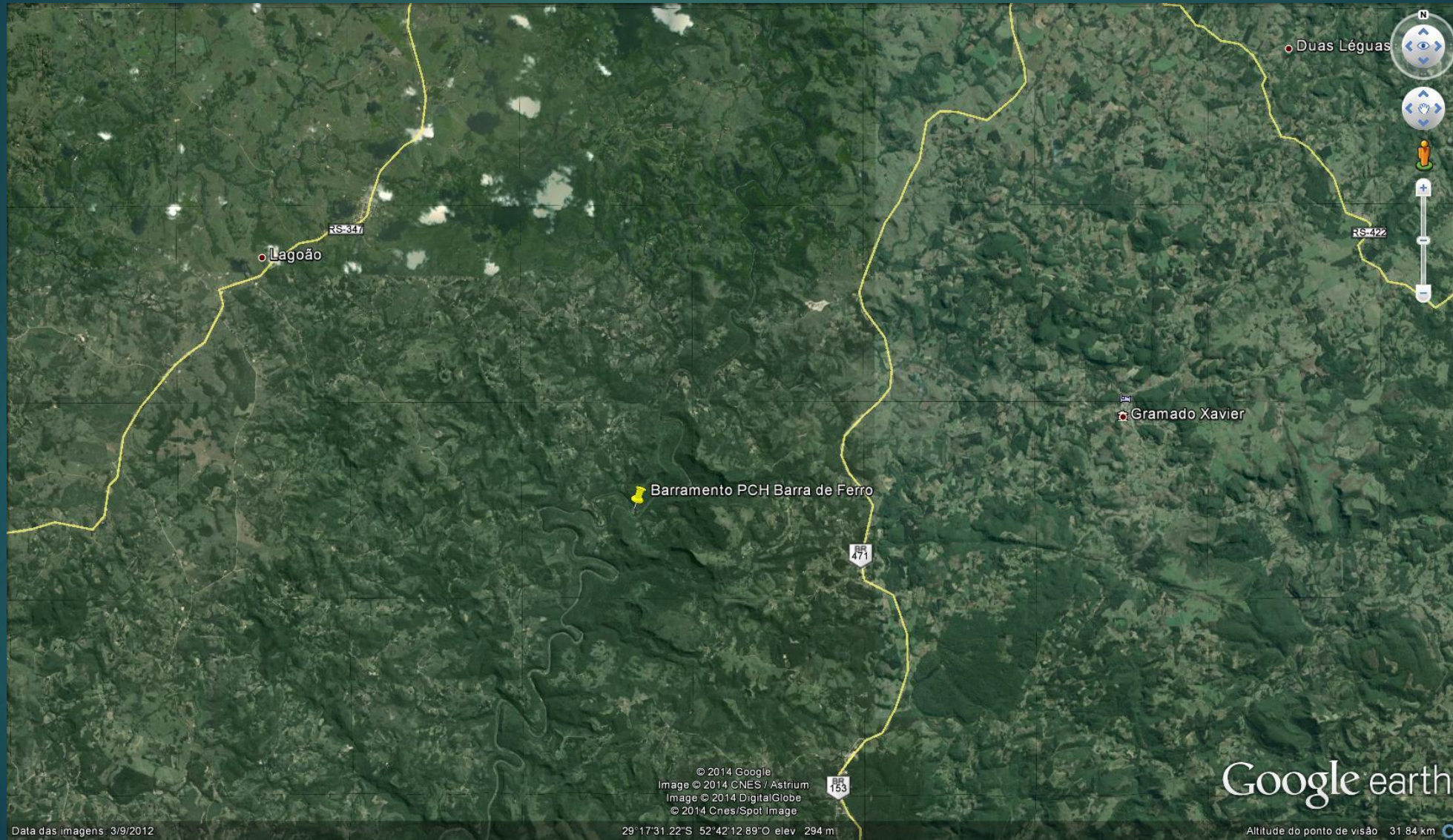


Características

- ▶ Localização: Gramado Xavier e Lagoão
- ▶ Coordenadas Geográficas: 29°15'30,02'' S 52°40'53,25'' O
- ▶ Potência: 3,3 MW (megawatts)
- ▶ Área a ser alagada pelo reservatório: 48,7 ha
- ▶ Volume do reservatório: 1.793.000,00 m³
- ▶ Altura máxima do barramento: 23,50 metros



PCH Barra de Ferro

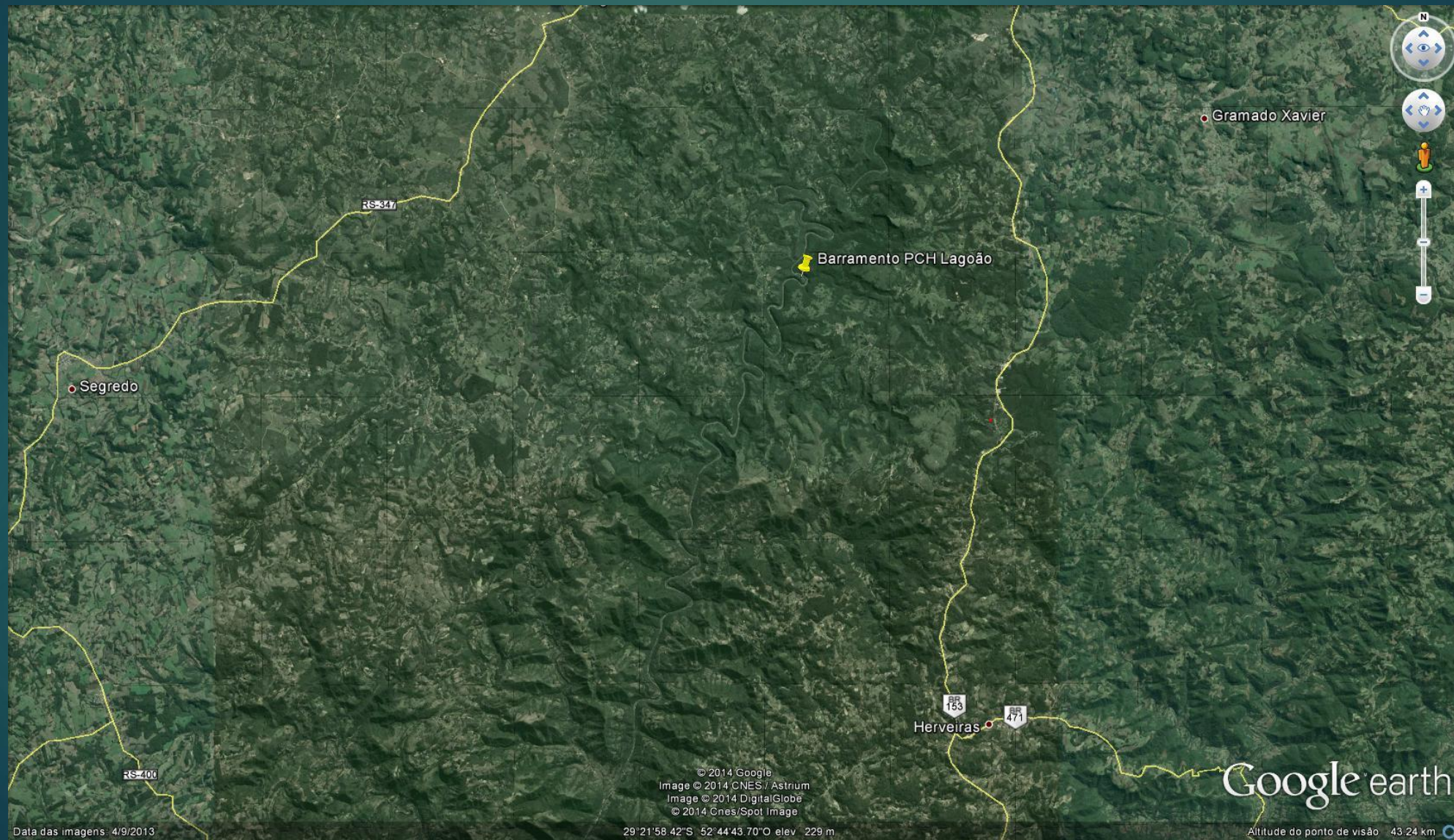


Características

- ▶ Localização: Linha Barra de Ferro, Gramado Xavier e Lagoão
- ▶ Coordenadas Geográficas: 29°17'25,4646'' S 52°42'23,4257'' O
- ▶ Potência: 6,80 MW (megawatts)
- ▶ Área a ser alagada pelo reservatório: 63,76 ha
- ▶ Volume do reservatório: 5.754.380,00 m³
- ▶ Altura máxima do barramento: 30 metros



PCH Lagoão



Características

- ▶ Localização: Fazenda V.J. Rauber, Sinimbu e Lagoão
- ▶ Coordenadas Geográficas: 29°19'05,4543'' S 52°43'18,8728'' O
- ▶ Potência: 2,96 MW (megawatts)
- ▶ Área a ser alagada pelo reservatório: 18,3 ha
- ▶ Volume do reservatório: 1.553.770,00 m³
- ▶ Altura máxima do barramento: 20,00 metros



PCH LAGOÃO

Barragem

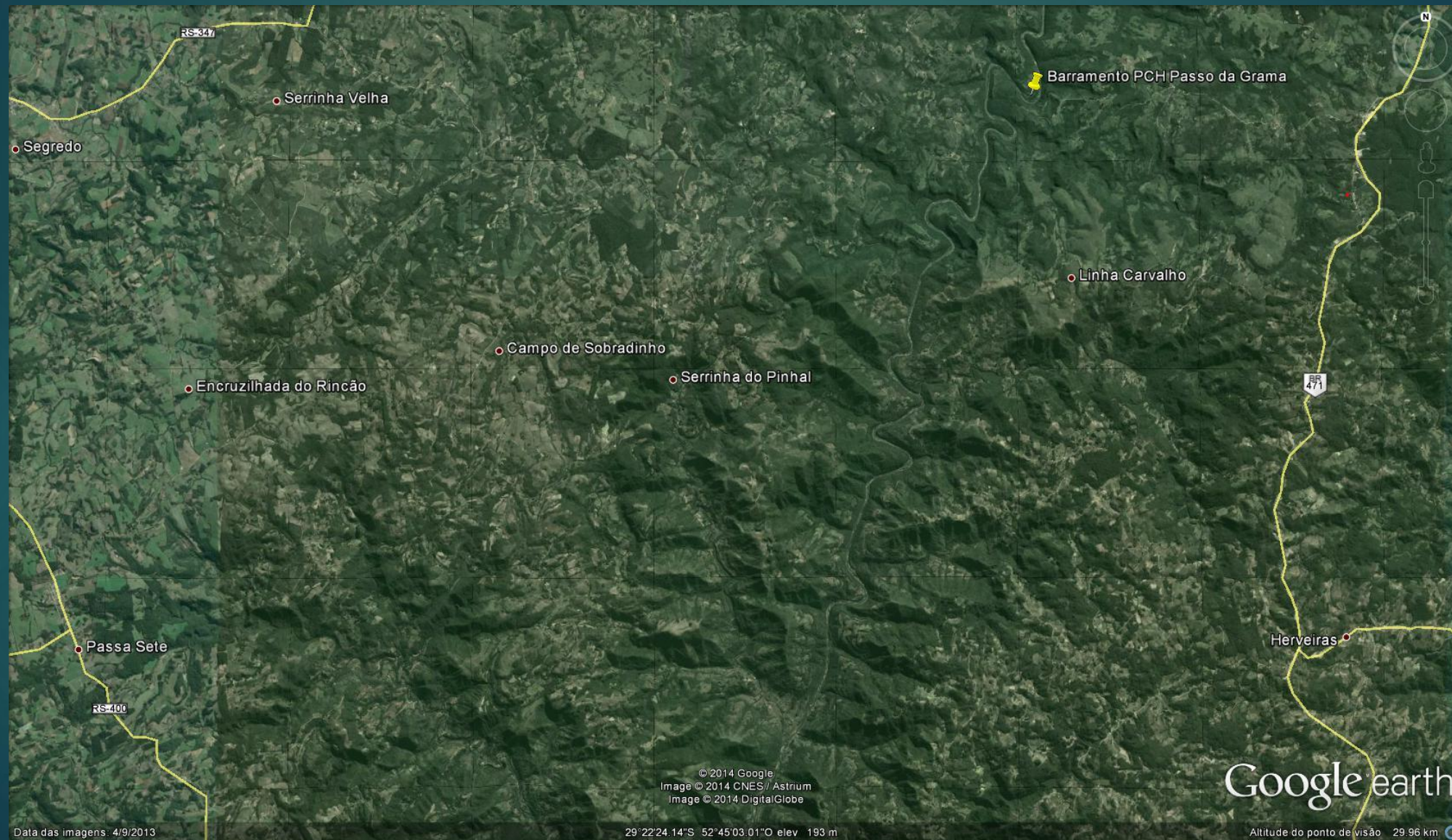
20,00 m de altura

81,00 m de comprimento

Casa de Força no pé da barragem



PCH Passo da Grama



Características

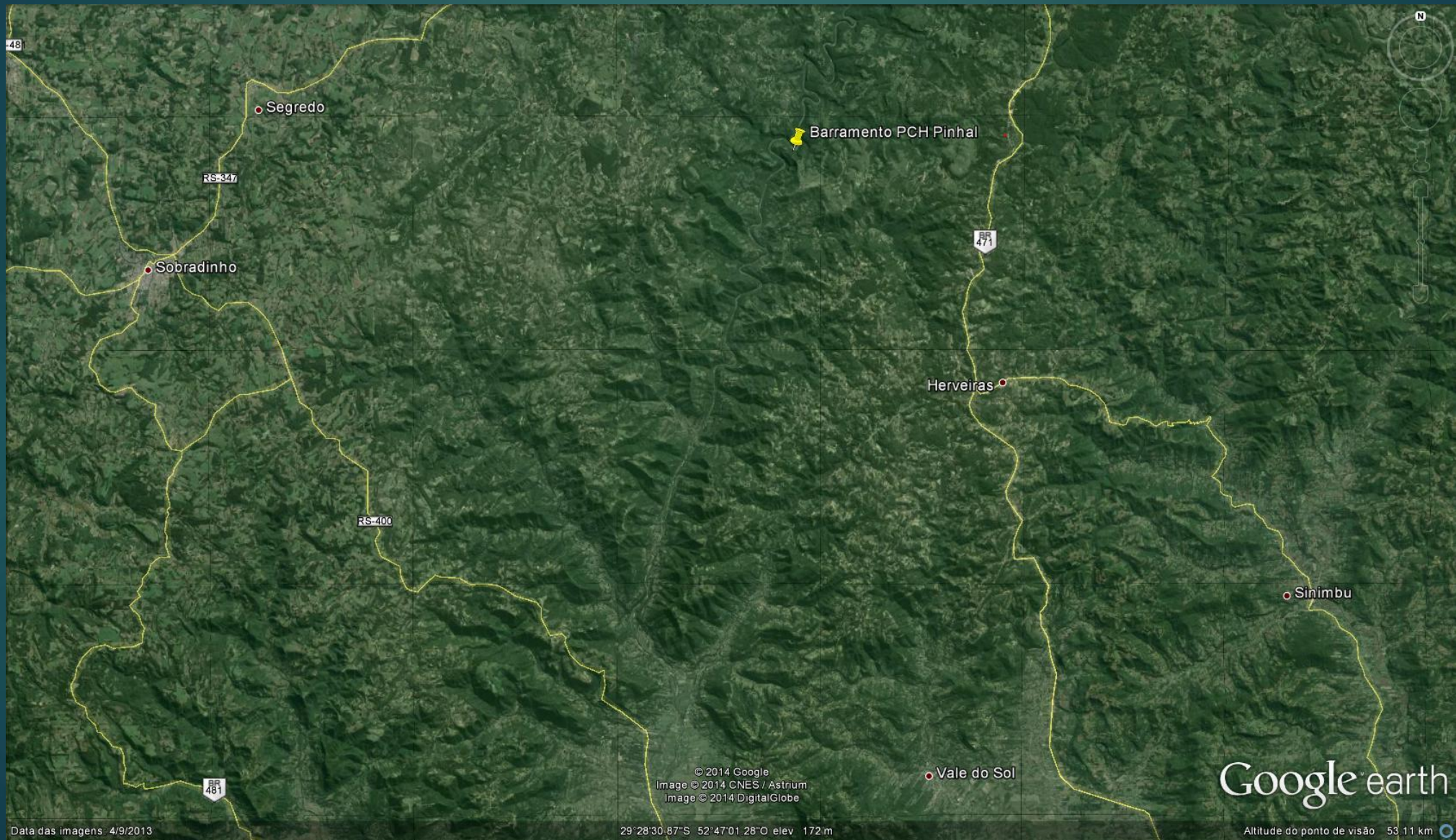
- ▶ Localização: Passo da Linha da Grama, Sinimbu e Lagoão
- ▶ Coordenadas Geográficas: 29°19'44,6482'' S 52°43'57,6394'' O
- ▶ Potência: 4,20 MW (megawatts)
- ▶ Área a ser alagada pelo reservatório: 19,64 ha
- ▶ Volume do reservatório: 1.396.410,00 m³
- ▶ Altura máxima do barramento: 23,60 metros



PCH PASSO DA GRAMA

Barragem
23,60 m de altura
102,50 m de comprimento

PCH Linha Pinhal



Características

- ▶ Localização: Linha Pinhal, Sinimbu e Lagoão
- ▶ Coordenadas Geográficas: 29°22'02,9504'' S 52°44'46,0757'' O
- ▶ Potência: 4,80 MW (megawatts)
- ▶ Área a ser alagada pelo reservatório: 43,37 ha
- ▶ Volume do reservatório: 3.514.070,00 m³
- ▶ Altura máxima do barramento: 18,00 metros

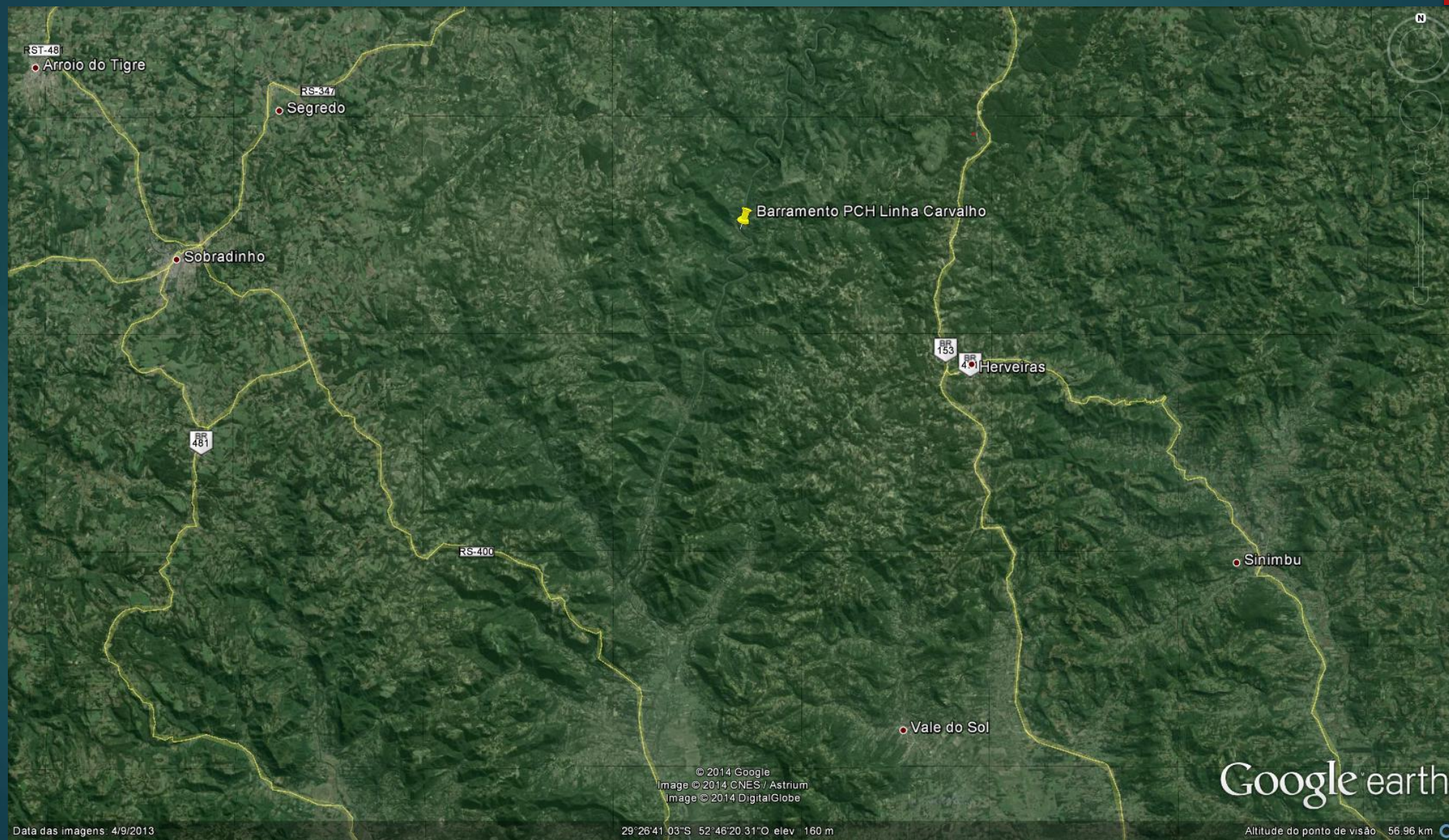


PCH LINHA FINIAL

Barragem
18 m de altura
110 m de comprimento
Túnel de Adução
560 m de comprimento



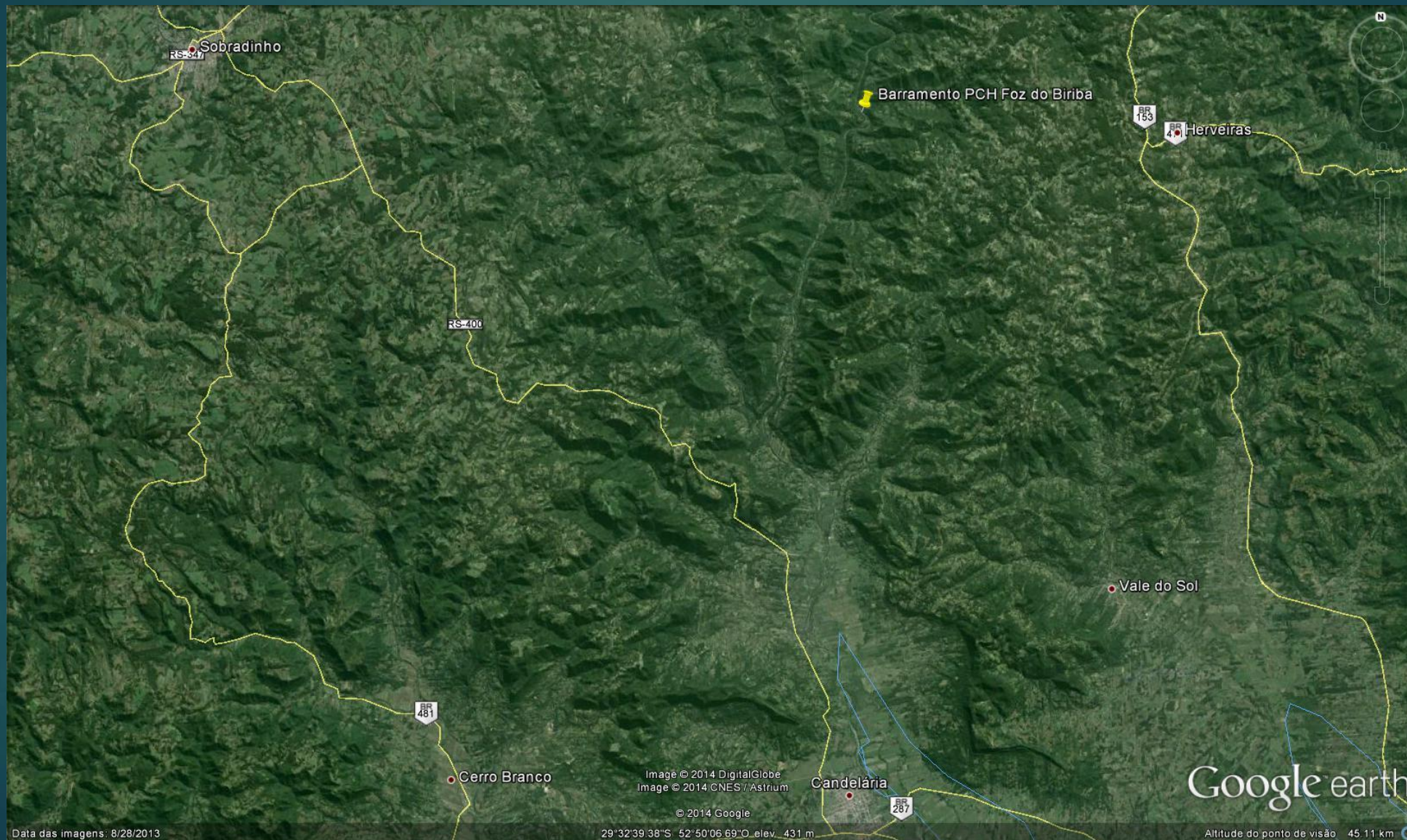
PCH Linha Carvalho



Características

- ▶ Localização: Linha Carvalho, Sinimbu, Herveiras e Passa Sete
- ▶ Coordenadas Geográficas: 29°24'18,5913'' S 52°45'26,4550'' O
- ▶ Potência: 4,80 MW (megawatts)
- ▶ Área a ser alagada pelo reservatório: 43,47 ha
- ▶ Volume do reservatório: 6.117.540,00 m³
- ▶ Altura máxima do barramento: 28,10 metros

PCH Foz do Biriba



Características

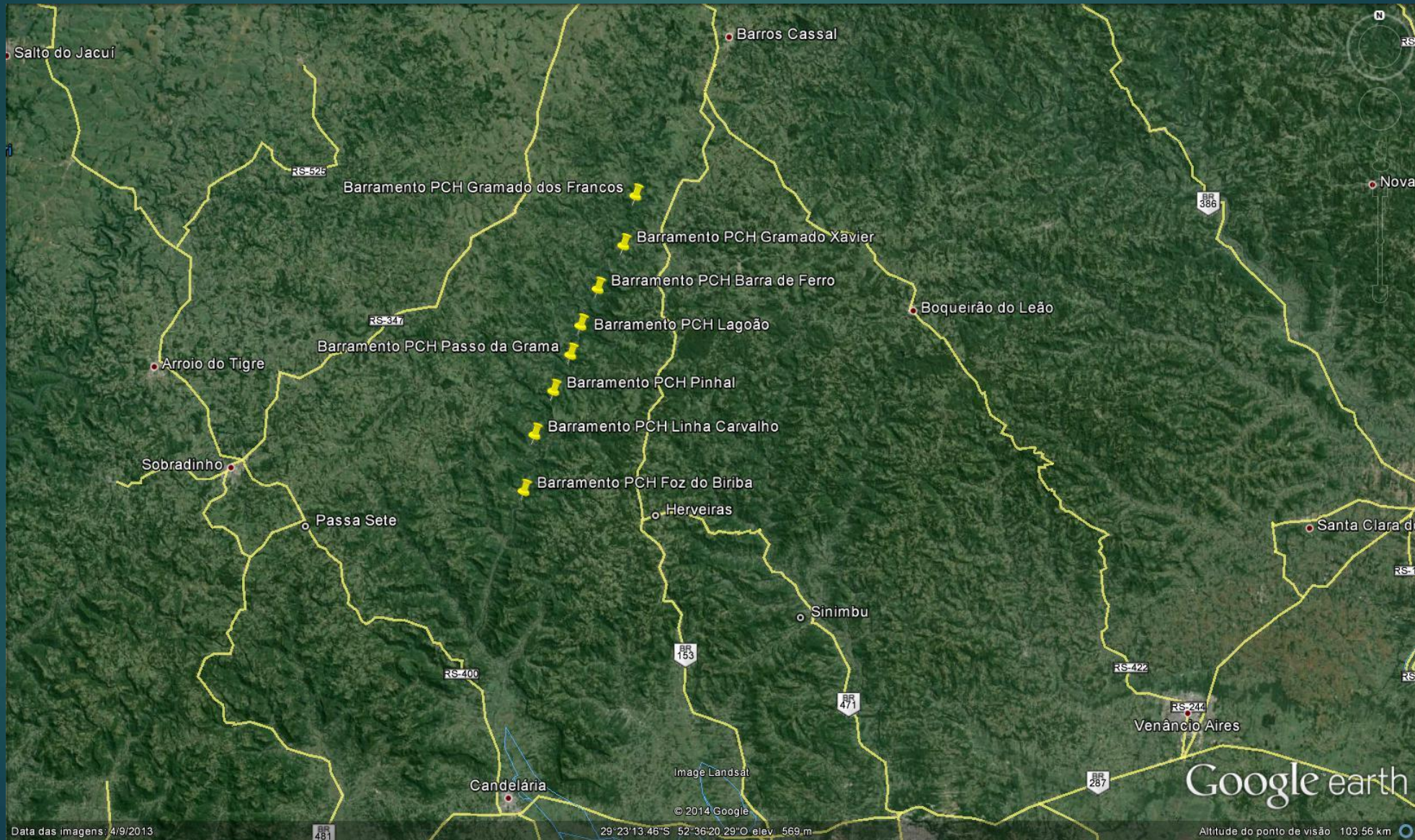
- ▶ Localização: Linha Biriba, Herveiras, Vale do Sol e Passa Sete
- ▶ Coordenadas Geográficas: 29°26'34,9395'' S 52°46'24,0987'' O
- ▶ Potência: 6,20 MW (megawatts)
- ▶ Área a ser alagada pelo reservatório: 72,58 ha
- ▶ Volume do reservatório: 7.344.380,00 m³
- ▶ Altura máxima do barramento: 28,10 metros



PS-11-FOZ DO BRANCA
Baragem
15,74 m de altura
100,00 m de comprimento
Espal de 10,00 m
200,00 m de comprimento



Localização das PCHs ao longo do Rio Pardo





Obrigado pela atenção!

Contato:

Engº. Ambiental Rangel Ghisleni

(51) 9718-0087

rangel@rgghisleni.com.br