

# PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL

Secretaria Nacional de Segurança Hídrica  
DPE/SNSH - MDR

Dezembro / 2020

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL

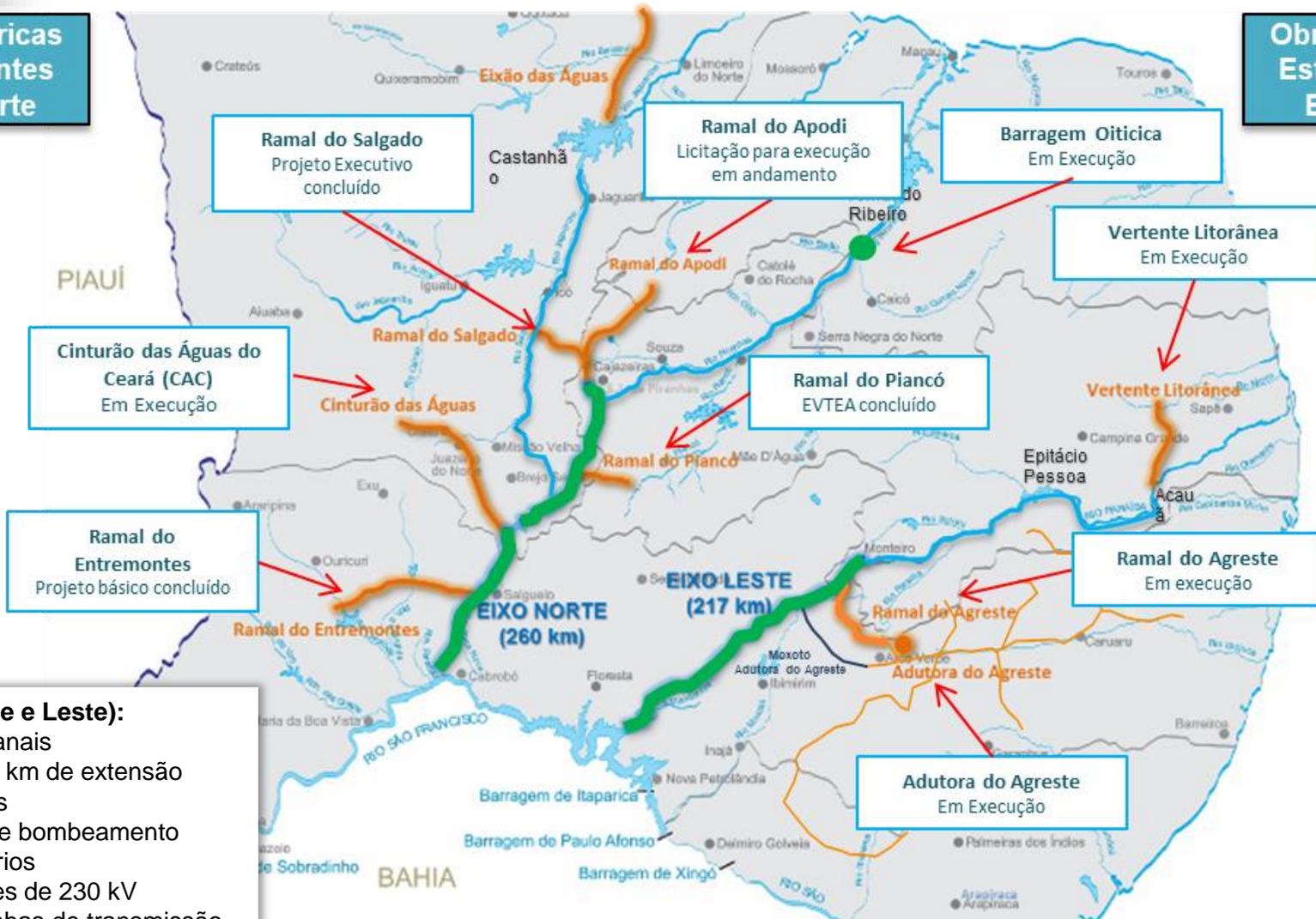


PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

# MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Obras Hídricas Estruturantes Eixo Norte

Obras Hídricas Estruturantes Eixo Leste



**PISF (Eixos Norte e Leste):**

- 477 km de canais
- 4 túneis – 23 km de extensão
- 14 aquedutos
- 9 estações de bombeamento
- 27 reservatórios
- 9 subestações de 230 kV
- 270 km de linhas de transmissão

# AVANÇO DAS OBRAS DO PISF

Trechos	Dezembro / 2019	Novembro / 2020
<b>PISF</b>	<b>97,26%</b>	<b>97,40%</b>
<b>Eixo Leste</b>	<b>97,09%</b>	<b>97,13%</b>
Meta 1L	99,06%	99,09%
Meta 2L	96,58%	96,63%
Meta 3L	98,19%	98,22%
<b>Eixo Norte</b>	<b>97,38%</b>	<b>97,59%</b>
Meta 1N	96,36%	97,35%
Meta 2N	99,18%	99,30%
Meta 3N	98,80%	99,07%

Fonte: Sumários Executivos de Dezembro/2019 e Novembro/2020

# EIXO LESTE

- **Contratação de “serviços remanescentes”** – RDC 03/2020 (publicado)
  - Abertura de propostas prorrogada para **13/01/2021**
- **Galeria (WBS 2227) – recalque nos poços de visitas** – Em estudo
  - Inspeções realizadas de 17 a 18/11/2020
  - Apresentação de relatório prevista para 18/12/2020
- **Cacimba Nova (WBS 2109)** – Em estudo
  - Relatório Técnico de sondagens apresentado em 09/2020
  - Proposta de intervenção em discussão
- O Eixo Leste está em regime de pré-operação desde 2017, sendo que a partir de setembro/2020 a pré-operação e manutenção está sob a responsabilidade da Codevasf

# EIXO NORTE

- **Dique Negreiros (WBS 1109) – Percolação elevada**
  - Localizado próximo à Estrutura de Controle do Reserv. Negreiros
  - Monitoramento constante, com vazão média estável de 10.475 l/min
  - Foram realizadas sondagens complementares
  - 03 opções estão em estudo, para definição da intervenção mais adequada
- **CN 10 (WBS 1215)**
  - Entre Aqueduto Salgueiro (WBS 1309) e Reserv. Mangueira (WBS 1108)
  - Percolação monitorada, com vazão média estável de 1.443 l/min
  - Foram realizados estudos geofísicos e intervenção em pontos críticos
- **CN 14 (WBS 1219)**
  - Entre Galeria da Transnordestina (WBS 1366) e Reserv. Milagres (WBS 11110)
  - Percolação monitorada e controlada por meio de cota de operação, com vazão média estável de 78 l/min
    - Foram realizados estudos geofísicos e intervenção em pontos críticos
  - Trinca transversal no aterro (Est. 5048)
    - Foi realizado tratamento da trinca
    - Monitoramento topográfico constante, sem indicação de movimentação

# EIXO NORTE

- **Reservatório Hilton Temóteo Melo Filho (Jati – WBS 1111)**
  - Rompimento do conduto forçado – 21/08/2020
  - Realização de Perícia Técnica, através de empresa contratada pela Codevasf
    - Início dos trabalhos com primeira visita de inspeção em 01/09/2020
    - Emissão de Laudo Pericial - Parte I (Parcial), em 02/10/2020
    - Segunda visita de inspeção em 16/11/2020
    - Emissão de Laudo Pericial - Parte I (Conclusivo), em 01/12/2020
  - Operação provisória realizada através do vertedouro



- **Previsão de Enchimento do Eixo Norte**
  - Bombeamento retomado em 27/10/2020
  - Enchimento do Reservatório Jati, com operação provisória através de corte no vertedouro
  - Providências para comissionamento (pela fabricante) do conjunto de válvulas da TUD do Reservatório Atalho (WBS 1162), com início ainda em 2020
  - O Reservatório Atalho (WBS 1112) encontra-se na cota 415,89 m
  - Previsão de parada em 14/12/2020, para inspeção específica de algumas infraestruturas

# Trecho Caiçara – Avidos

Mob.	Equip.
347	203

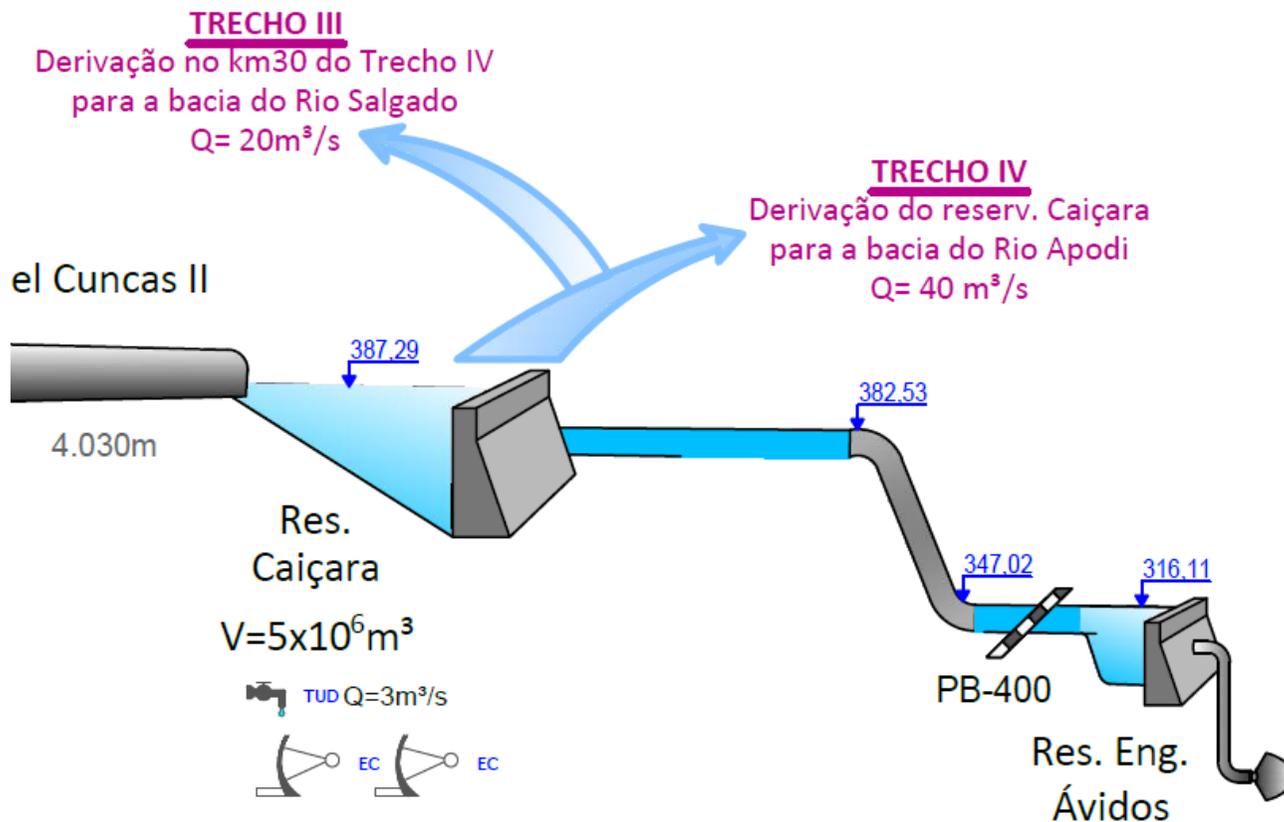
Fonte: Supervisora – Data: 20/11/2020

Avanço Físico (Obra Civil):

**33,22%**

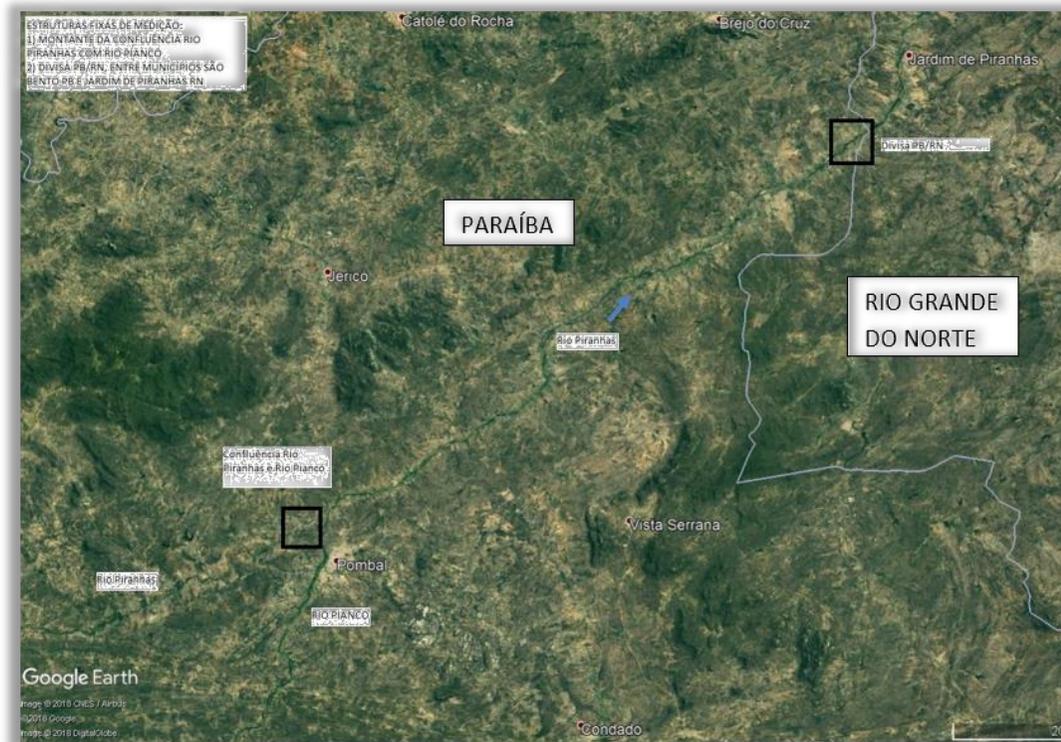
Conclusão Prevista:

**Julho / 2021**



# Medidores de Vazão no rio Piranhas Açu e na divisa entre a PB e o RN

- O MDR contratou a “Elaboração de Estudos de alternativas, projeto básico e executivo contemplando a implantação de estrutura fixa de medição de vazão e controle dos dados”
- Valor de contratação (setembro/2018): R\$ 1.921.342,00
- Prazo de execução: 10 meses
- Ordem de Serviço a ser emitida até 04/12/2020
- Está em andamento a elaboração dos estudos visando emissão do EVTEA

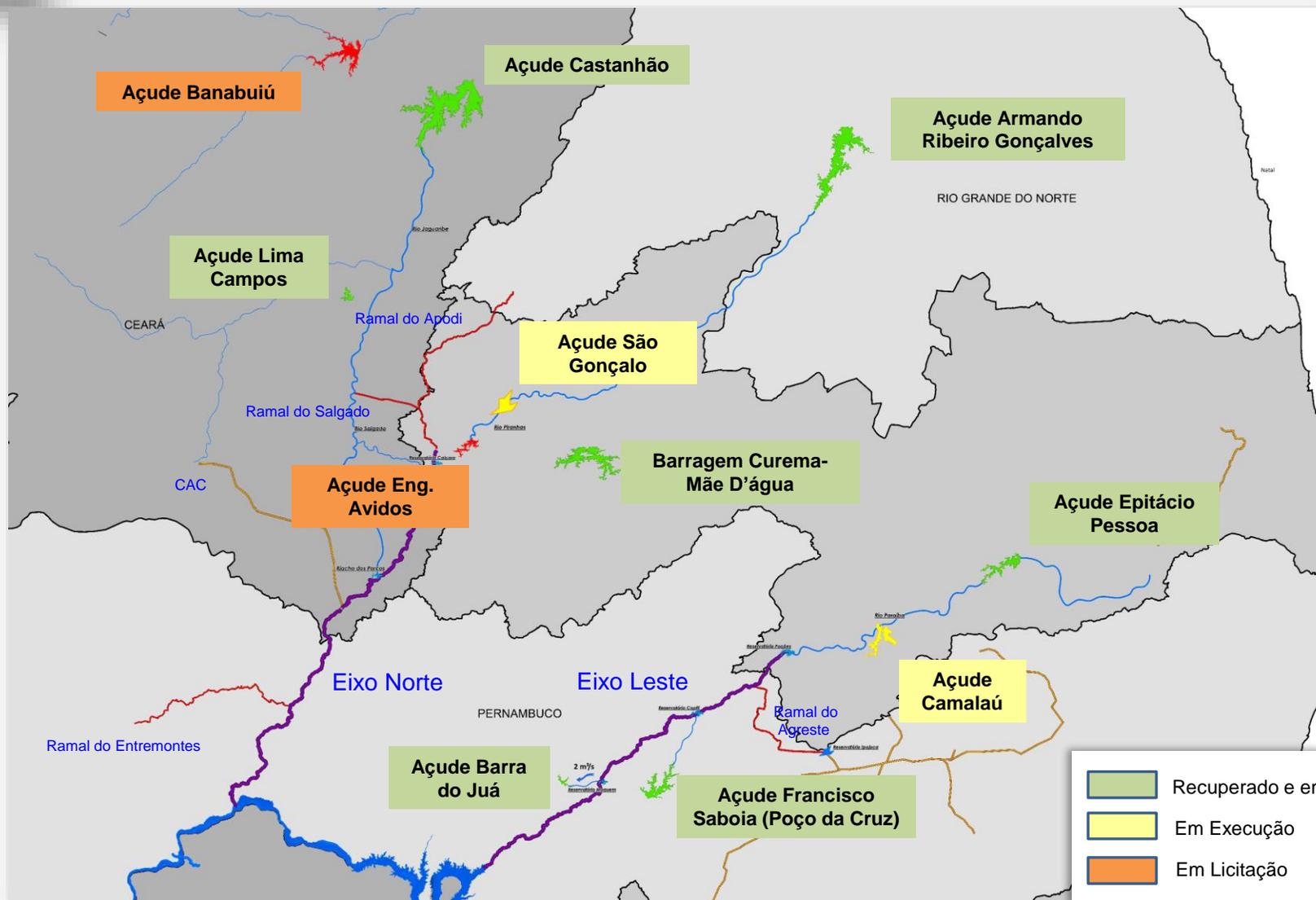


# Ramal do Apodi

- RDCi 04/2020 - 23 de dezembro de 2020
- Estão em andamento os trâmites internos para contratação com previsão de publicação em janeiro/2021:
  - Engenharia do proprietário
  - Cadastro Fundiário
  - Gestão Ambiental

	Custo (milhões R\$)
Obras	1.200.000.000,0
Engenharia do Proprietário	75.000.000,0
Ambiental	120.000.000,0
Desapropriação	40.000.000,0
Sistema elétrico/Telecom	5.006.224,0
Sistema viário	68.132.562,5
Reajustamento	262.789.694,8
<b>TOTAL</b>	<b>1.770.928.481,3</b>

# Reservatórios Estratégicos



## Reservatórios Estratégicos

Reservatório	UF	Situação	Investimento	Observação
Curema-Mãe D'água	PB	Operando	R\$ 15.780.475,93	Concluída em 05/2019
Castanhão	CE	Operando	R\$ 16.575.996,68	Concluída em 11/2017
Epitácio Pessoa (Boqueirão)	PB	Operando	R\$ 11.218.201,42	Concluída em 11/2018
Barra do Juá	PE	Operando	R\$ 6.575.049,09	Concluída em 06/2019
Armando Ribeiro Gonçalves	RN	Operando	R\$ 15.959.077,92	Concluída em 03/2019
Eng. Francisco Saboia (Poço da Cruz)	PE	Operando	R\$ 9.037.466,11	Concluída em 06/2020
Lima Campos	CE	Operando	R\$ 7.467.066,81	Concluída em 11/2019
Poções	PB	Em execução	R\$ 20.952.195,30	Execução: 88,66% Conclusão prevista: 02/2021
São Gonçalo	PB	Em execução	R\$ 24.937.076,58	Execução: 85,50% Conclusão prevista: 03/2021
Camalaú	PB	Em execução	R\$ 3.222.673,85	Execução: 92,00% Conclusão prevista: 12/2020
Banabuiú	CE	Em licitação	R\$ 20.642.172,69	Fase de análise de propostas (2. <sup>a</sup> colocada)
Eng. Ávidos	PB	Em licitação	R\$ 23.212.047,52	Fase de análise de propostas (8. <sup>a</sup> colocada)

# Reservatórios Estratégicos

Reservatório	UF	Observação
Entremontes	PE	Projeto futuro
Chapéu	PE	Projeto futuro
Quixabinha	CE	Projeto futuro
Prazeres	CE	Projeto futuro
Orós	CE	Projeto futuro
Pau dos Ferros	RN	Projeto futuro

An aerial photograph of a dam and hydroelectric power plant. The dam is a large concrete structure with several spillways, situated in a dry, hilly landscape with sparse green vegetation. A reservoir is visible behind the dam, and a river flows through the foreground. To the right of the dam, there is a substation with electrical equipment and power lines. The overall scene is a mix of natural terrain and industrial infrastructure.

Obrigado!

Eng.º Oscámi Porto Freitas  
Diretor  
DPE/SNSH - MDR