

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

Secretaria Nacional de Segurança Hídrica  
Departamento de Projetos Estratégicos  
( DPE/SNSH – MDR )

**Agosto / 2021**

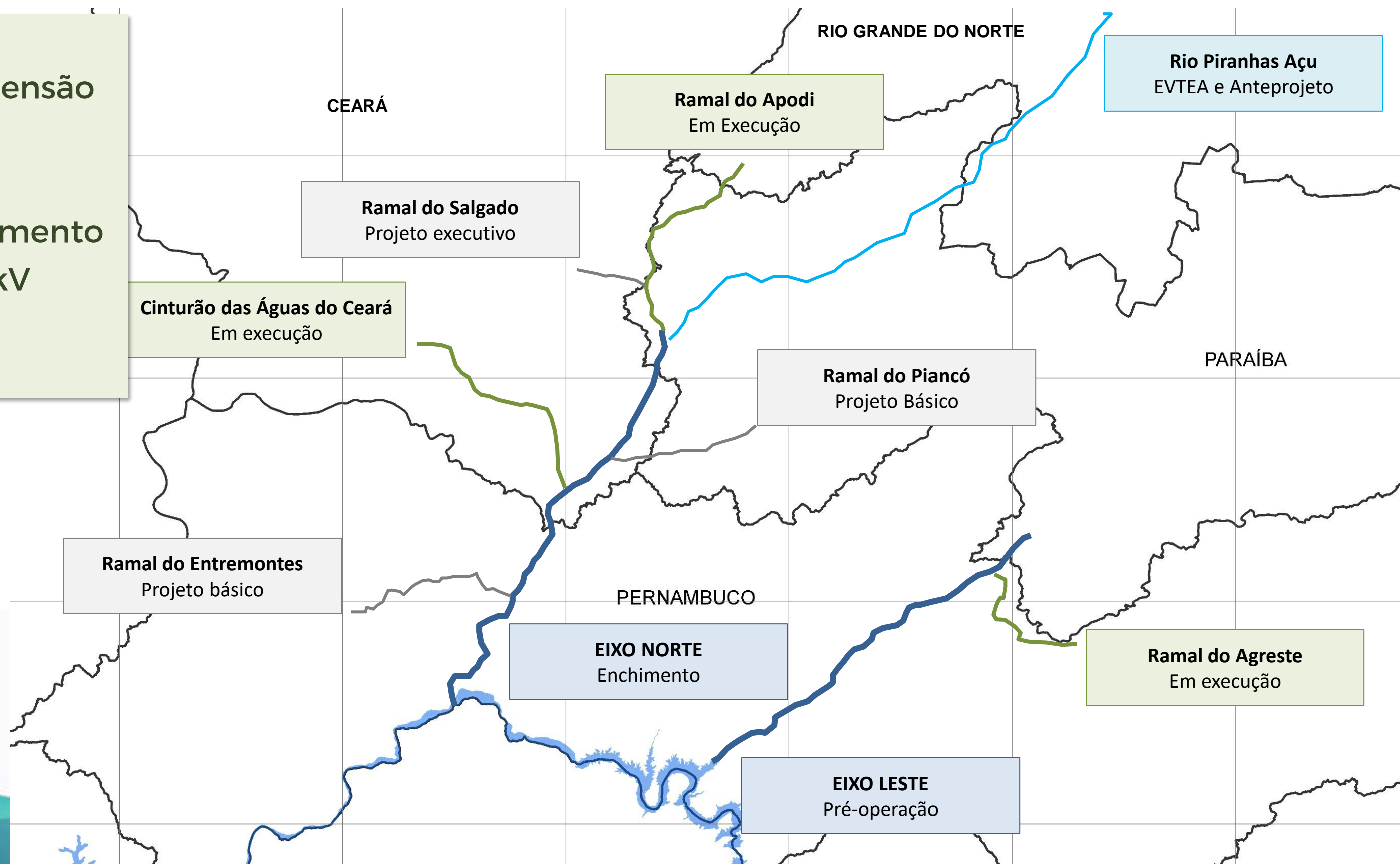


# MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



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





# AVANÇO FÍSICO

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



| Trechos            | Dezembro / 2020       | Julho / 2021          | Evolução             |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| <b><u>PISF</u></b> | <b><u>97,42 %</u></b> | <b><u>97,90 %</u></b> | <b><u>0,48 %</u></b> |
| <b>Eixo Norte</b>  | <b>97,61 %</b>        | <b>98,35 %</b>        | <b>0,74 %</b>        |
| Meta 1N            | 97,45 %               | 98,47 %               | 1,02 %               |
| Meta 2N            | 99,30 %               | 99,57 %               | 0,27 %               |
| Meta 3N            | 99,09 %               | 99,17 %               | 0,08 %               |
| <b>Eixo Leste</b>  | <b>97,13 %</b>        | <b>97,13 %</b>        | <b>0,00 %</b>        |
| Meta 1L            | 99,09 %               | 99,09 %               | 0,00 %               |
| Meta 2L            | 96,63 %               | 96,63 %               | 0,00 %               |
| Meta 3L            | 98,22 %               | 98,22 %               | 0,00 %               |

Fonte: Sumários Executivos de Dezembro/2020 e Julho/2021

# **EIXO ESTRUTURANTE LESTE**

- 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.

- **CACIMBA NOVA (WBS 2109)**
  - Percolação pela fundação
  - Será celebrado TED entre MDR e Codevasf, visando elaboração de projeto e execução da solução.

- **SERVIÇOS REMANESCENTES E INSTALAÇÕES ACESSÓRIAS**
  - Estão sendo providenciadas novas licitações;
  - Particionamento do objeto por tipologia, visando ampliação do interesse e competitividade.
  - Previsão de licitação até dezembro/2021.

- **GALERIA (WBS 2227)**

- Recalque nos poços de visitas
  - Projeto elaborado
  - Publicação de licitação até setembro/2021
  - Valor estimado de R\$ 2,3 milhões
- 
- Foram realizados estudos para definição dos cenários de execução e decisão quanto a forma de contratação

## Cenário 01 – Execução sem paralisação da operação

- Custo elevado para execução
- Maior risco da execução
- Maior complexidade técnica
- Menor competitividade

## Cenário 02 - Execução em 03 períodos intercalados de 30 dias de paralisação

- Custo de execução intermediário
- Risco moderado na execução
- Tempo elevado de execução
- Complexidade técnica intermediária
- Competitividade moderada

## Cenário 03 – Execução em 90 dias contínuos

- Custo de execução reduzido
- Baixo risco na execução
- Menor complexidade técnica
- Maior competitividade



# EIXO ESTRUTURANTE NORTE



- **Dique (WBS 1217)** – Monitoramento de Percolação:
  - Localizado à jusante do *forebay* da EBI-3 (WBS 1630);
  - Monitoramento constante, com vazão média estável de 3.243 l/min;
  - Estudos em andamento, visando propor intervenção complementar.



- **Dique Negreiros (WBS 1109)** – Intervenção para redução de Percolação:
  - Localizado próximo à Estrutura de Controle do Reservatório Negreiros (WBS 1257);
  - Monitoramento constante, com vazão média estável de 9.900 l/min;
  - Projeto em fase de refinamento (até final de agosto/2021):
    - Definição de jazidas
    - Procedimentos executivos
    - Orçamento detalhado
  - Solução proposta: reforço no paramento de jusante (barragem acoplada);
  - Investimento estimado: R\$ 30 milhões
  - Previsão de licitação até outubro/2021



- **CN 02 (WBS 1206)**
  - Entre EC do Reserv. Tucutu (WBS 1255) e Aqued. Logradouro (WBS 1305)
  - Recuperação de placas danificadas



- Intervenção realizada de 05/07 a 17/07/2021
- Extensão do trecho: 5.252 m
- Extensão recuperada: 60 m



- **CN 10 (WBS 1214)**
  - Entre EC do Reserv. Serra do Livramento (WBS 1256) e Aqued. Salgueiro (WBS 1309)
  - Intervenção para tratamento de urgência
  - Foram reparadas 08 anomalias
  - Intervenção realizada de 17/05 a 18/06/2021



- Implantação de medidor de vazão (dreno de fundo)
- Intervenção realizada de 21/06 a 12/07/2021





- Intervenção realizada de 24/05 a 02/07/2021
- Extensão do trecho: 9.740 m
- Extensão recuperada: 1.000 m

- CN 14 (WBS 1219)
  - Entre Galeria da Transnordestina (WBS 1366) e Reservatório Milagres (WBS 1110)
  - Recuperação de placas para redução da percolação





# EIXO NORTE

- **CN 17 (WBS 1223 e WBS 1224)**
  - Entre Galeria Penaforte (WBS 1365) e Reserv. Hilton Temóteo Melo Filho (Jati) (WBS 1111)
  - Recuperação de placas danificadas



- **WBS 1223**
  - Intervenção realizada de 08/06 a 23/06/2021
  - Extensão do trecho: 5.132 m
  - Extensão recuperada: 70 m
- **WBS 1224**
  - Intervenção realizada de 02/07 a 05/07/2021
  - Extensão do trecho: 7.778 m
  - Extensão recuperada: 205 m



- **EBI-1 (WBS 1610): MANUTENÇÃO CORRETIVA DOS MOTORES WEG**

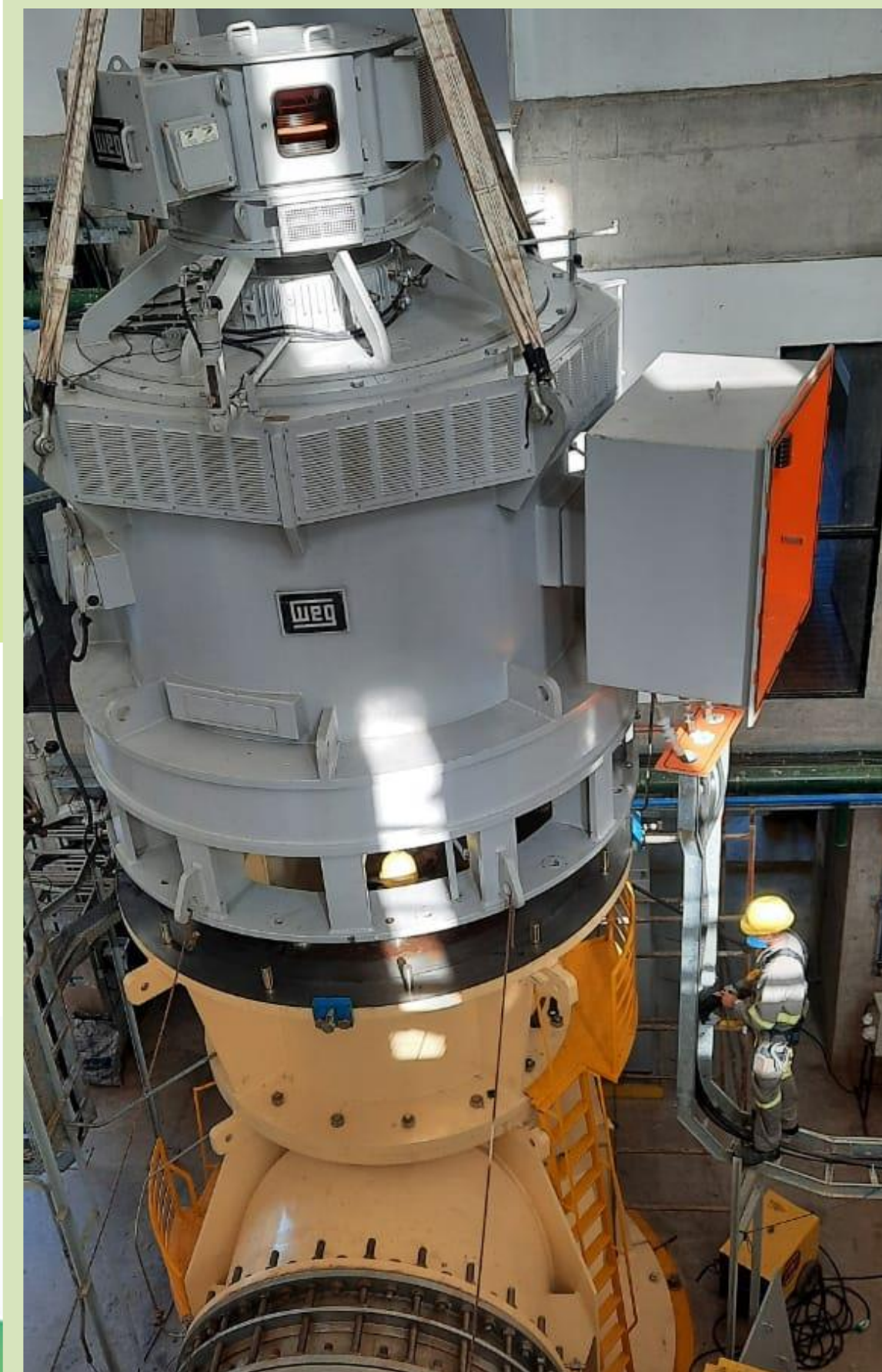
- Troca das cordoalhas e revestimento isolante

- **MB01**

- Intervenção realizada de 05/04 a 04/06/2021
- Entrada em Operação em 26/07/2021

- **MB02**

- Necessidade de troca de todos os polos do motor
- Intervenção iniciada em 28/05/2021
- Previsão de retorno da Operação em 15/08/2021





- **EBI-2 (WBS 1620): TROCAS DAS VÁLVULAS BORBOLETA**

- Intervenção realizada de 28/05 a 27/07/2021
- MB01 em operação desde 29/07/2021
- MB02 disponível para operação desde 27/07/2021







- **EBI-3 (WBS 1630): TROCAS DAS VÁLVULAS BORBOLETA**

- Intervenção realizada de 21/05 a 07/07/2021
- MB01 em operação desde 29/07/2021
- MB02 : disponível para operação desde 07/07/2021





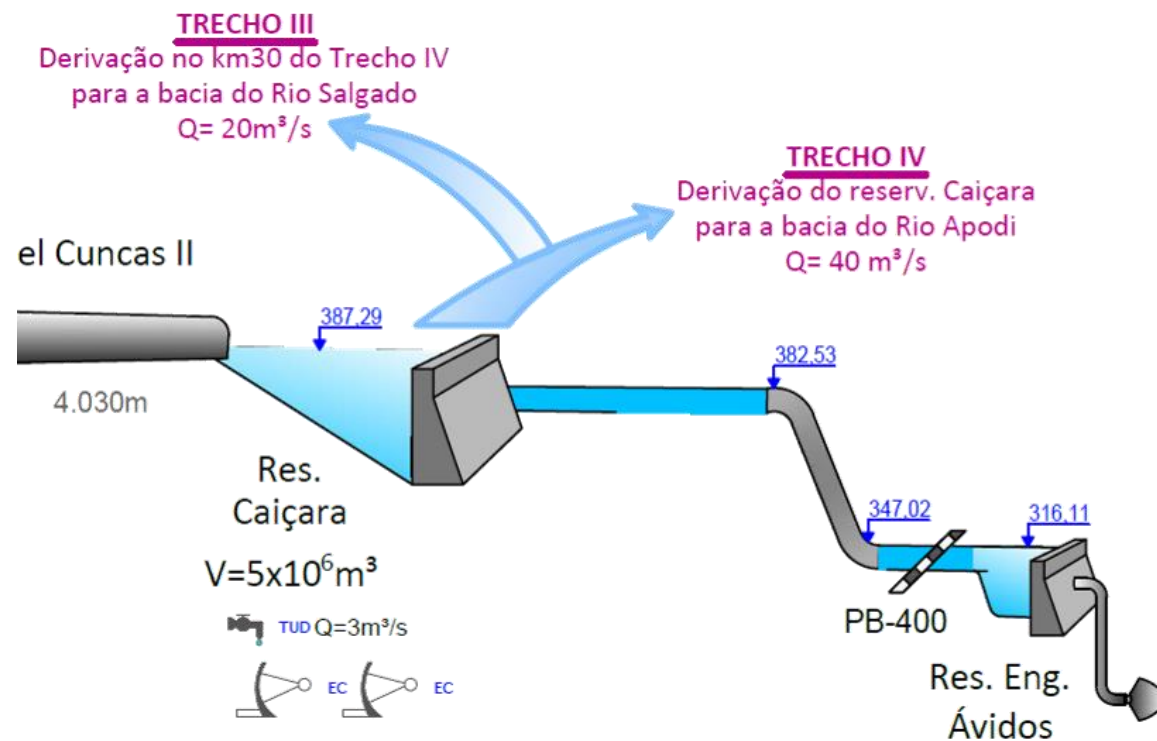
# TRECHO CAIÇARA / AVIDOS

**DATA: 07/2021.**

| Mob. | Equip. |
|------|--------|
| 521  | 234    |

Conclusão do caminho das águas  
prevista para Agosto/2021.

Avanço Físico (Obra Civil): **79,08%**  
Anterior: 71,83%  
Avanço: 7,25%





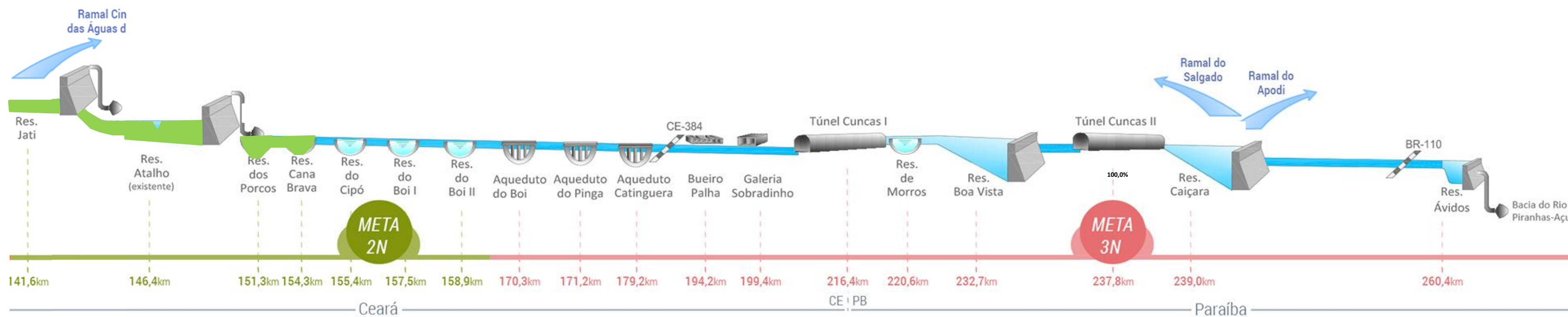
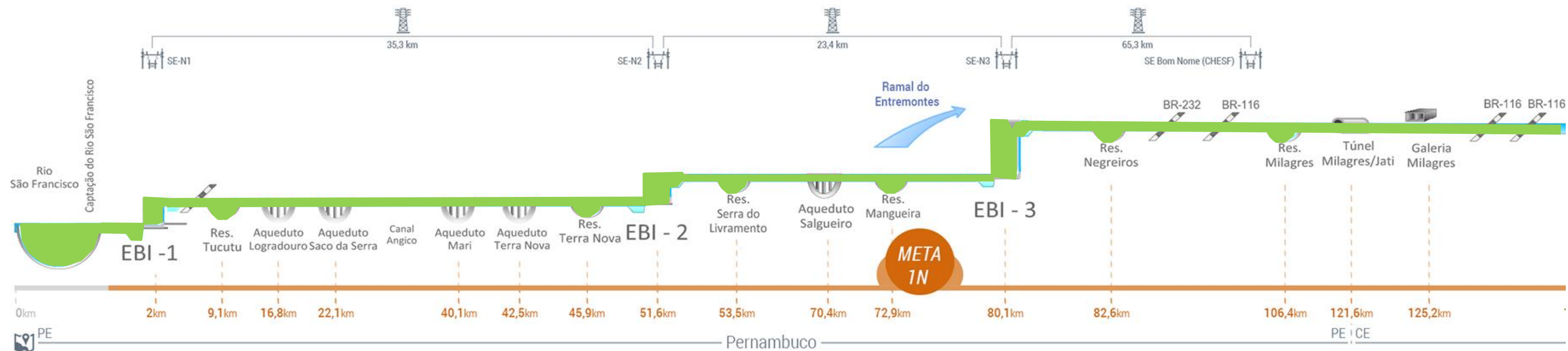
- **Cenário provável de Enchimento do Eixo Norte:**
  - Transferência do Reservatório Porcos (WBS 1113) para Reservatório Cana Brava: taxa média de 10 m<sup>3</sup>/s
  - Retomada do bombeamento com a primeira linha de conjunto motobombas em 29/07/2021
  - Previsão de retomada do bombeamento com a segunda linha de conjunto motobombas em 15/08/2021
  - Previsão atual de chegada de água no Reservatório Caiçara: novembro/2021





# EIXO NORTE

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL





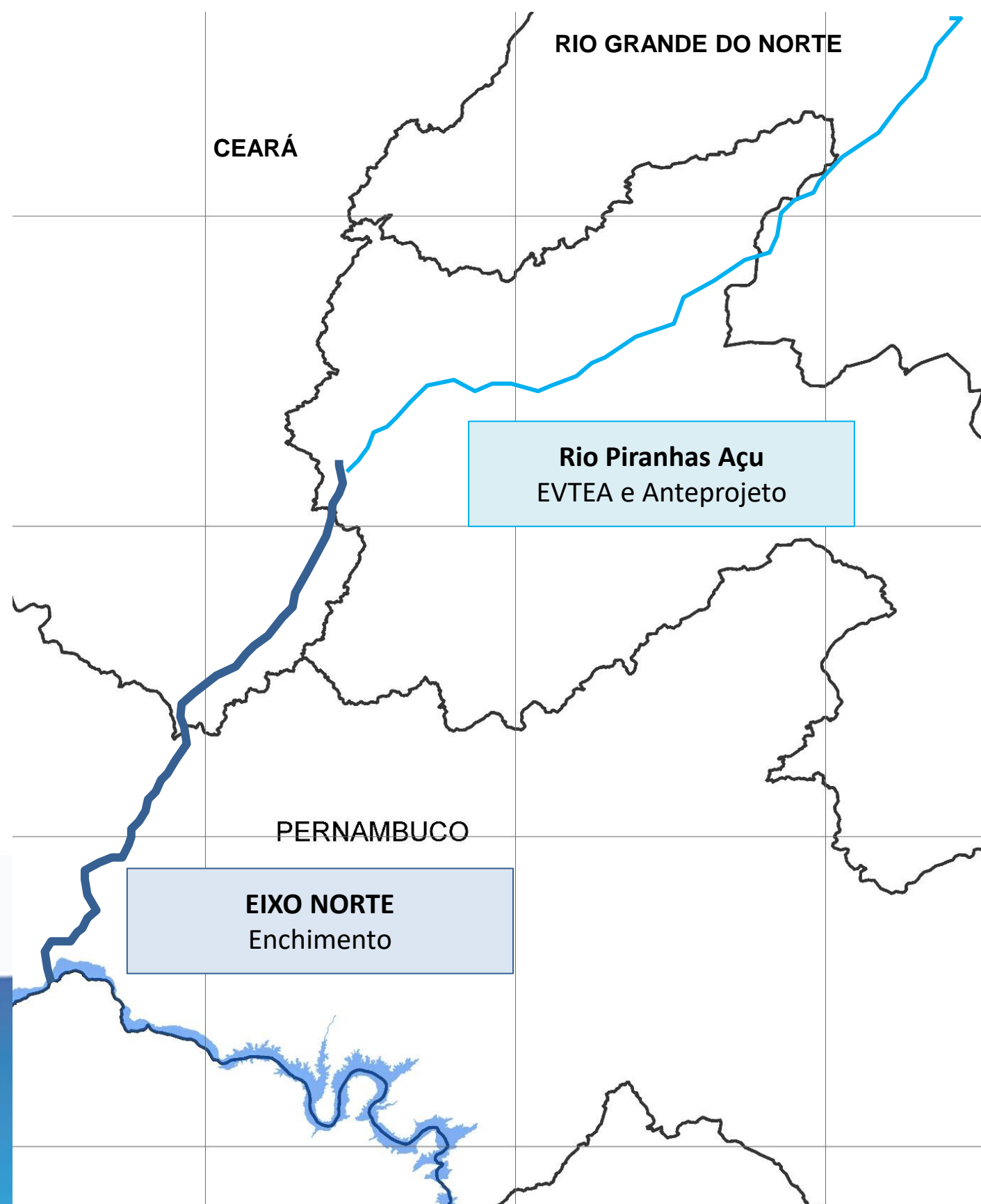
# PIRANHAS/AÇU - RN E PB

---



# INTERVENÇÃO NO RIO PIRANHAS/AÇU

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



- **Contrato Administrativo n.º 21/2020-MDR**
- Medidores de Vazão:**
  - Previsão de conclusão: outubro/2021
- Relatório de diagnóstico das condições existentes para automação das medições e transmissão dos dados (Automação, Comunicação e Elétrica); e das condições existentes de infraestrutura e acessos aos locais de interesse
- Foi celebrado o Termo Aditivo para inclusão do 3.º medidor no escopo do contrato



# INTERVENÇÃO NO RIO PIRANHAS/AÇU

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



- TED nº 03/2021 – Universidade Federal de Viçosa (UFV)
  - Celebrado em 31/05/2021, vigente até 31/10/2022
  - Início da 1.ª Etapa: visando permitir vazão de 10 m³/s.
    - Levantamentos preliminares e análise dos dados existentes;
    - Inspeção ao trecho, cadastramento de ocorrências e análise de amostras;
    - Levantamento LIDAR / Aerofotogramétrico e de seções topo batimétricas;
- Foi emitido relatório preliminar da 1.ª Etapa.



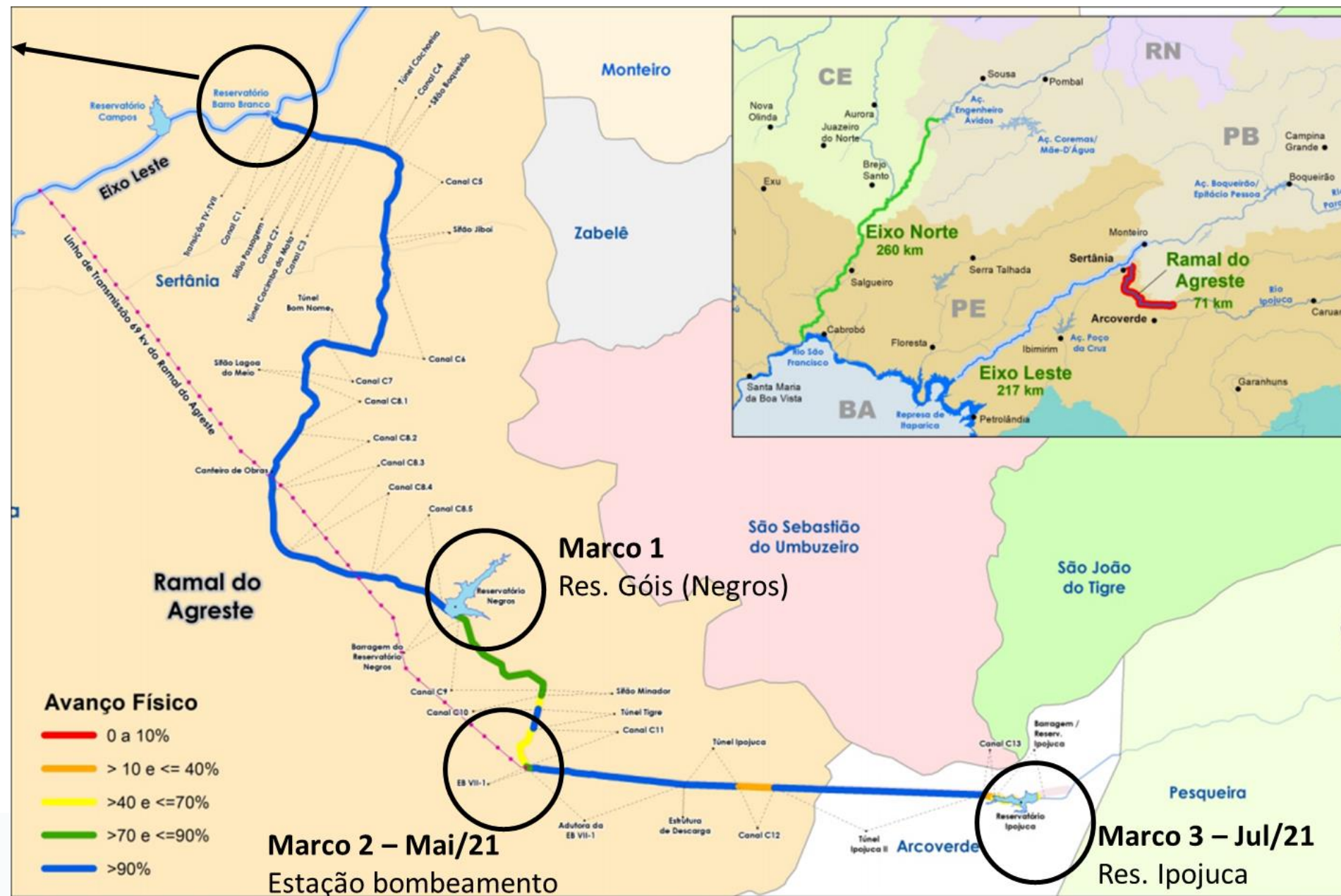
Fonte: UFV, 2021.



# RAMAIS ASSOCIADOS E OBRAS CORRELATAS



# RAMAL DO AGRESTE



- Início no Reservatório Barro Branco (Sertânia/PE) e entrega no Reservatório Ipojuca (Arcoverde/PE)
- Vazão de 8 m<sup>3</sup>/s
- Extensão: 70,8 km
  - 43,4 km de canais
  - 16,0 km de túneis
  - 1,8 km de sifões
  - 01 estação de bombeamento
  - 7,2 km de adutora
  - 02 barragens (Góis e Ipojuca)
- 68 municípios
- 2,2 milhões de habitantes



# RAMAL DO AGRESTE

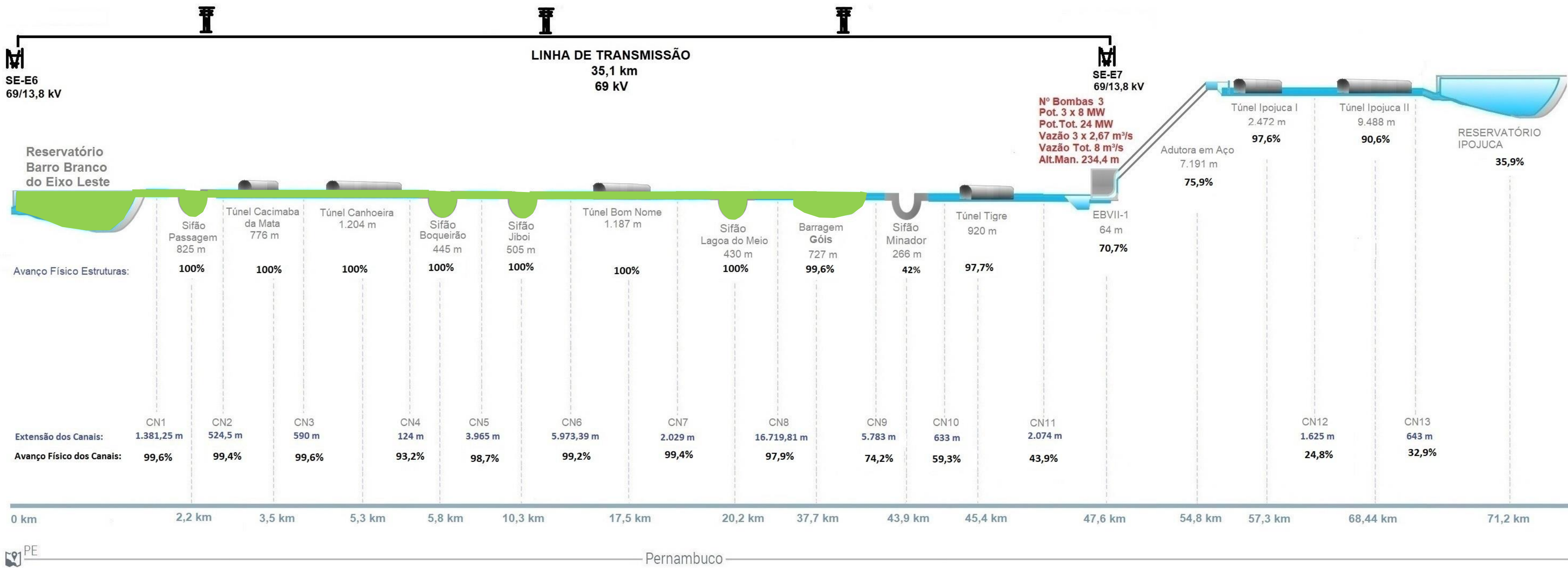
- Testes das estruturas concluídos até o Reservatório Góis (Negros), com enchimento de cerca de 6,5 mi m<sup>3</sup> (50,90%)
- Destaque para montagem eletromecânica da EBVII-1.
- Segmentos de Canais C11, C12 e C13
- Concretagem do Piso do Túnel Ipojuca II.



- Execução: **92,89%**
- Conclusão em  
Setembro/2021
- Investimento:  
R\$ 1,67 bi
- Pago: R\$ 1,4 bi  
(89% desde 2019)



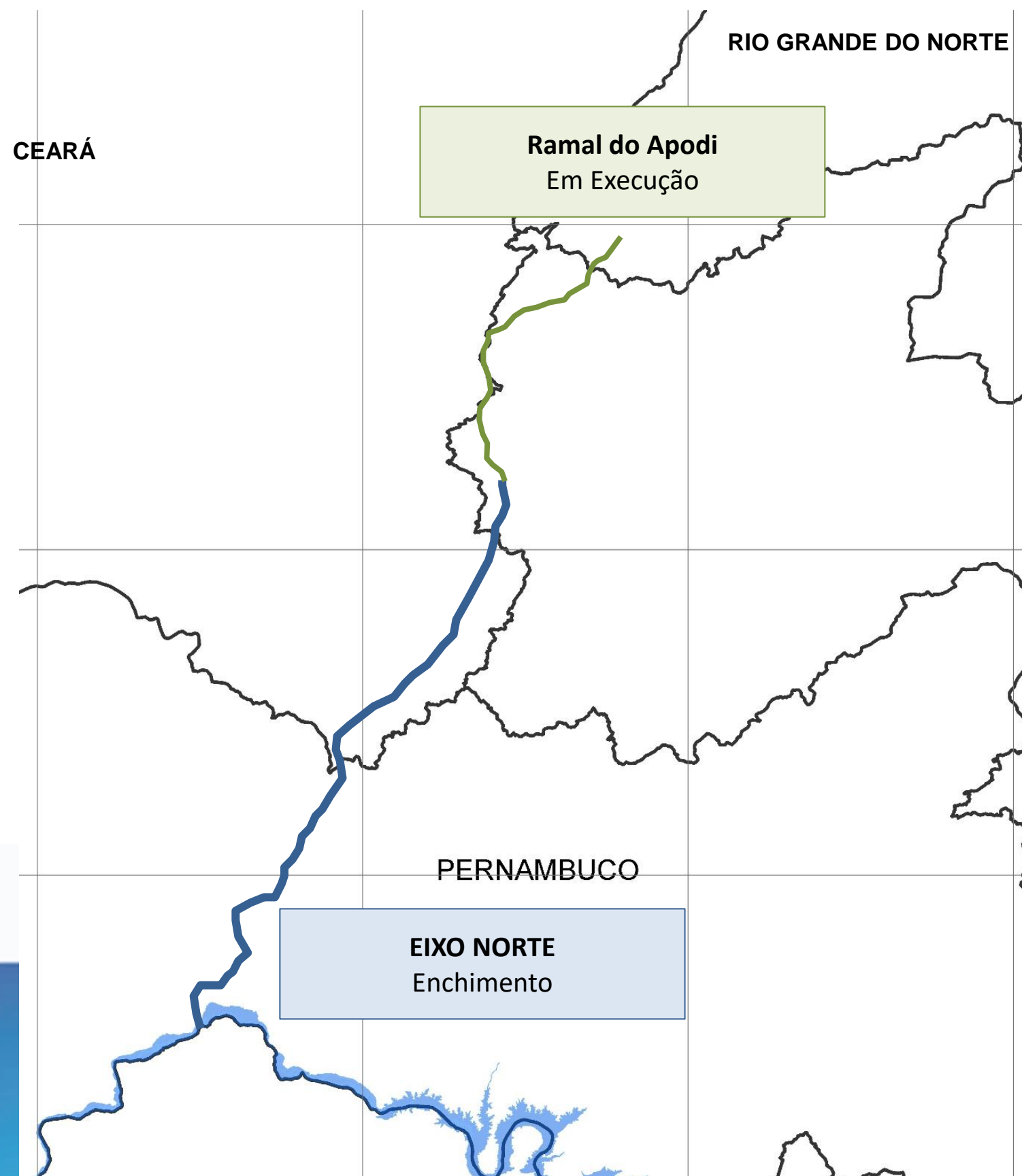
# RAMAL DO AGRESTE - PERFIL





# RAMAL DO APODI

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



- Início no Reservatório Caiçara (PB) e entrega no açude Angicos, na bacia do rio Apodi (RN)
- Vazão de 40 m<sup>3</sup>/s (até Km 26,6; derivação do Trecho III – Salgado), reduzindo para 20 m<sup>3</sup>/s
- Investimento total estimado em R\$ 1,7 bilhões
  - Extensão total: 115,5 km
  - 6,5 km de túnel (Túnel Major Sales)
  - 07 Aquedutos (3,0 km de extensão)
  - 04 Sifões invertidos (370,0 m de extensão)
  - 08 Rápidos
  - 01 Barragem (Barragem Tambor)
  - 13 Pontes
  - 18 Passarelas



|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Obras                         | R\$ 1.042.789.299,44        |
| Engenharia Consultiva         | R\$ 75.000.000,00           |
| Gestão Ambiental              | R\$ 120.000.000,00          |
| Fundiário /<br>Desapropriação | R\$ 40.000.000,00           |
| Sistema Elétrico /<br>Telecom | R\$ 5.006.224,00            |
| Sistema Viário                | R\$ 68.132.562,50           |
| Reajustamento                 | R\$ 262.789.694,80          |
| <b>Total</b>                  | <b>R\$ 1.613.717.780,74</b> |

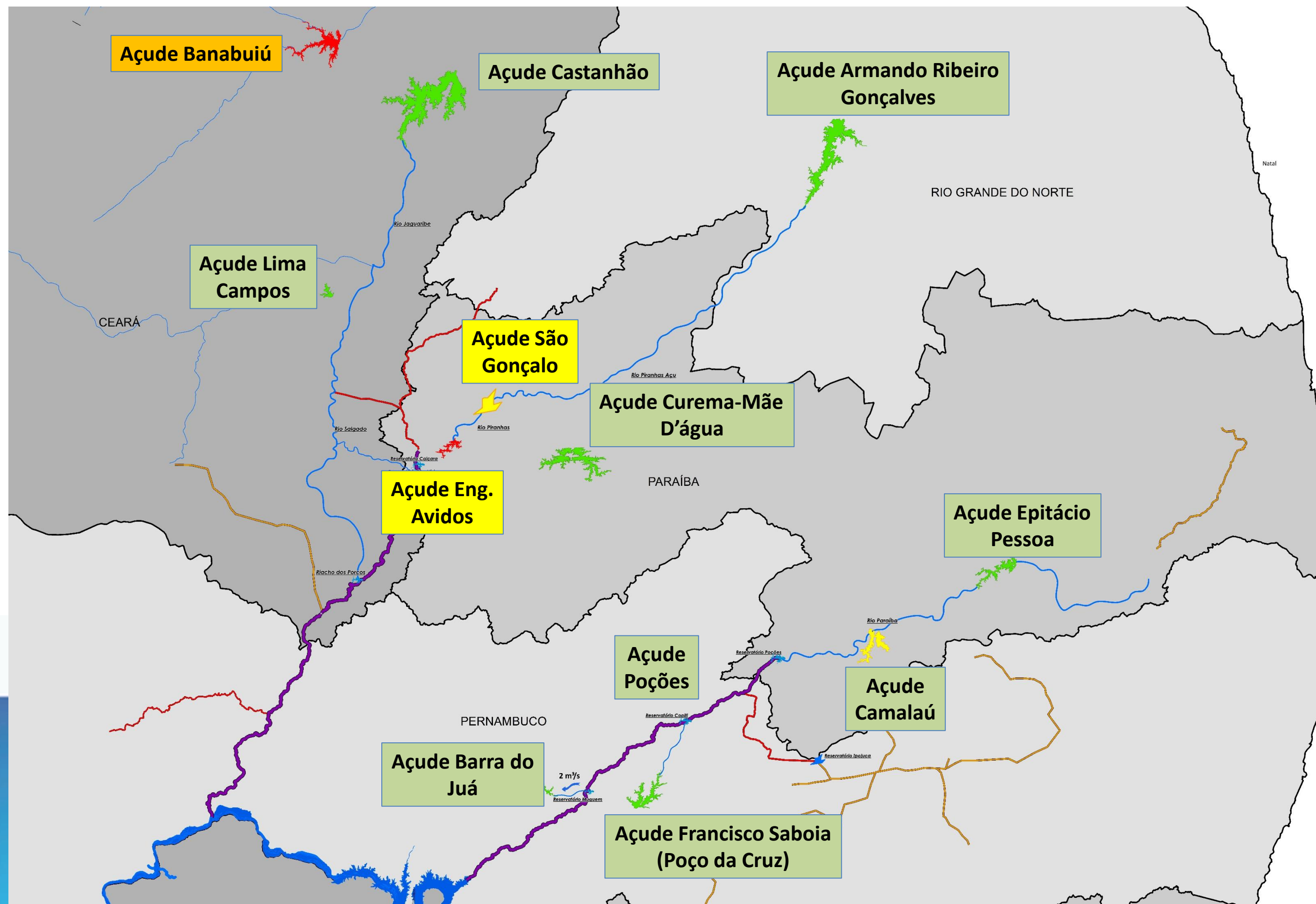
- Execução da Obra
  - RDCi n.º 04/2020
  - Contrato n.º 30/2021-MDR: Assinado
  - Contratada: Construtora Queiroz Galvão S.A.
  - OS emitida dia 24/06/2021
  - Valor de Referência: R\$1.042.789.299,44
  - Valor Contratado: **R\$ 938.510.000,00 (10,0%)**
- Cadastro Fundiário
  - Pregão n.º 02/2021
  - Contrato n.º 27/2021-MDR: Assinado
  - Contratada: KRUK Consultoria, Avaliações e Perícias do Patrimônio
  - OS emitida dia 29/06/2021
  - Valor de Referência: R\$ 1.390.178,52
  - Valor Contratado: **R\$ 870.000,00 (37,42%)**



# RESERVATÓRIOS ESTRATÉGICOS



MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



- Recuperado e em Funcionamento
- Em Execução
- Em Licitação



# RESERVATÓRIOS ESTRATÉGICOS



MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



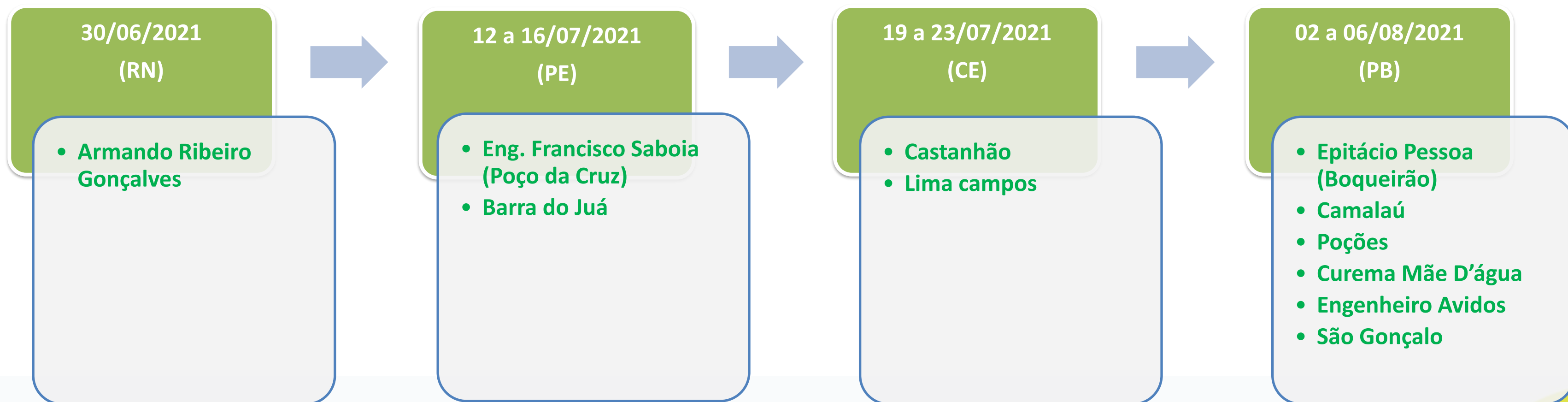
| Reservatório                         | UF | Situação     | Investimento      | Observação  |
|--------------------------------------|----|--------------|-------------------|---|
| Curema-Mãe D'água                    | PB | Operando     | R\$ 15.780.475,93 | Concluída em 05/2019                              |
| 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                              |
| Camalaú                              | PB | Concluída    | R\$ 3.222.673,85  | Concluída em 12/2020                              |
| Poções                               | PB | Concluída    | R\$ 20.952.195,30 | Concluída em 02/2021                              |
| São Gonçalo                          | PB | Em execução  | R\$ 24.937.076,58 | Execução: 89,50%<br>Conclusão prevista: 09/2021   |
| Eng. Avidos                          | PB | Contratada   | R\$ 17.672.588,50 | Em Execução: 1,95%<br>Conclusão prevista: 12/2022 |
| Banabuiú                             | CE | Em licitação | R\$ 20.642.172,69 | Análise de documentação<br>(3.ª colocada)         |



- O MDR vem empreendendo, junto com DNOCS, algumas ações complementares relacionadas aos Reservatórios Estratégicos:
- 
- **TED 06/2020:** Elaboração do Plano de Segurança de Barragem e Plano de Ação Emergencial das Barragens Poções e Epitácio Pessoa, no Estado da Paraíba
    - Valor de R\$ 1.473.704,18
  - **TED 01/2021:** Elaboração dos Planos de Segurança das Barragens Armando Ribeiro Gonçalves, Curema/Mãe D'Água e Poço da Cruz
    - Valor de R\$ 2.529.935,78



- Foram realizadas visitas técnicas aos Reservatórios Estratégicos, com a participação do MDR, DNOCS e Estados beneficiados





# RESERVATÓRIOS ESTRATÉGICOS



MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



- Serviços realizados no Reservatório engenheiro Avidos:
  - Recuperação hidromecânica das comportas do vertedouro
  - Execução de ensecadeira







MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

# GESTÃO AMBIENTAL



- **Eixo Norte - Licença de Instalação (LI) n.º 1344/2020**
  - 38 Planos e Programas Ambientais.
  - 62 Condicionantes.
  - Previsão de obtenção da LO em até dezembro/2021.
- **Eixo Leste - Licença de Operação (LO) n.º 1464/2018**
  - 29 Planos e Programas Ambientais.
  - 11 Condicionantes.
- **Ramal do Agreste - Licença de Instalação (LI) n.º 01.20.11.003238-5 CPRH - PE**
  - 17 Planos e Programas Ambientais
  - 37 Condicionantes
- **Ramal do Apodi - Licença de Instalação (LI) n.º 1392/2021**
  - Emissão em 07/2021
  - Validade: 06 anos



## Controle e Monitoramento Ambiental

|   |   |  |
|---|---|--|
| 14<br>N/L<br>Conservação e Uso do Entorno e das Águas dos Reservatórios | 20<br>N/L<br>Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças                                      | 21<br>N<br>Controle da Saúde Pública                                       |
| 22<br>N/L<br>Monitoramento da Qualidade da Água e Limnologia            | 23<br>N/L<br>Conservação da Fauna e da Flora  | 25<br>N/L<br>Monitoramento do Sistema Adutor                               |
| 26<br>N/L<br>Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas              | 28<br>N/L<br>Monitoramento de Cargas Sólidas Aportantes dos Rios Receptores e seus Açudes           | 33<br>N<br>Segurança e Alerta às Oscilações das Vazões dos Canais Naturais |
| 35<br>N/L<br>Programa de Monitoramento dos Processos Minerários na ADA  | 36<br>N/L<br>Programa Monit. Cunha Salina Visando Acomp. da Dinâmica da Salinidade na Foz do Rio SF | 37<br>N<br>Programa de Corte e Poda Seletiva da Vegetação                  |
|   | 38<br>N/L<br>Programa de Monit., Controle e Prevenção de incêndios Florestais na Linha de Servidão  |  |

## Liberação, Supervisão e Controle de Obras

|   |   |
|---|---|
| 02<br>N/L<br>Programa Ambiental de Construção - PAC                       | 05<br>N/L<br>Programa de Treinamento e Capacitação de Técnicos da Obra em Questões Ambientais           |
| 06<br>N/L<br>Programa de Identificação e Salvamento de Bens Arqueológicos | 07<br>N/L<br>Programa de Identificação de Terras e Benfeitorias   |
| 09<br>N/L<br>Programa de Recuperação de Áreas Degredadas                  | 10<br>N/L<br>Programa de Supressão Vegetal das Áreas de Obra e Limpeza dos Reservatórios                |
| 19<br>N/L<br>Regularização Fundiária nas Áreas do Entorno dos Canais      | 27<br>N/L<br>Programa de Monitoramento de Processos Erosivos  |
|   | 34<br>N/L<br>Programa de Relocação das Infraestruturas a Serem Afetadas pela Implantação Empreendimento |

## Compensatórios

|   |   |
|---|---|
| 08<br>N/L<br>Programa de Reassentamento de Populações               | 12<br>N/L<br>Programa de Desenvolvimento de Comunidades Indígenas                   |
| 13<br>N/L<br>Programa de Compensação Ambiental                      | 15<br>N/L<br>Implantação de Infra-Estrutura e Abast. de Água ao Longo dos Canais    |
| 17<br>N/L<br>Programa de Desenvolvimento de Comunidades Quilombolas | 18<br>N<br>Apoio e Fortalec. Projetos de Assentamento Existente ao Longo dos Canais |
|   | 24<br>N<br>Prevenção à Desertificação   |

## Estratégicos de Desenvolvimento

|  |   |
|--|---|
| 11<br>N<br>Apoio Técnico as Prefeituras  | 16<br>N/L<br>Programa de Fornec. d'água e Apoio Técnico Para Pequenas Atividades de Irrigação |
| 29<br>N<br>Apoio Desenv. de Proj. Implantados, em Implantação ou Planejados na Bacia Receptora | 30<br>N<br>Apoio às Ações de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo Humano              |
| 31<br>N<br>Apoio à Redução de Perdas no Sistema de Abast. Público e Estimulo ao Reuso da Água  | 32<br>N/L<br>Apoio ao Saneamento Básico   |

## Gestão, Conservação e Monitoramento

|   |   |
|---|---|
| 01<br>N/L<br>Programa de Educação Ambiental | 03<br>N/L<br>Programa de Comunicação Social |
|   | 03<br>N/L<br>Programa de Educação Ambiental |



# AGRUPAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS – PISF

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL

## Controle e Monitoramento Ambiental



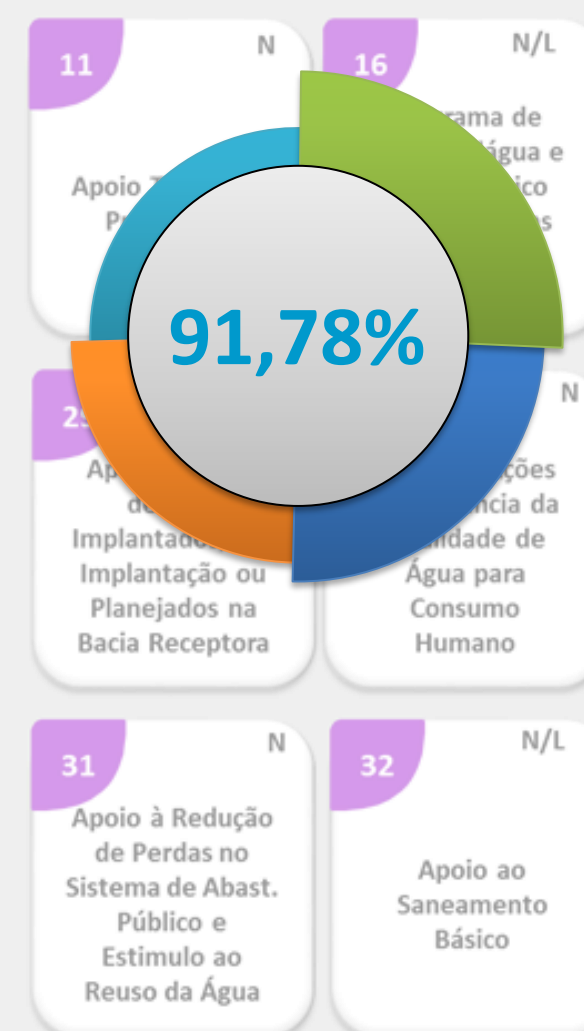
## Liberação, Supervisão e Controle de Obras



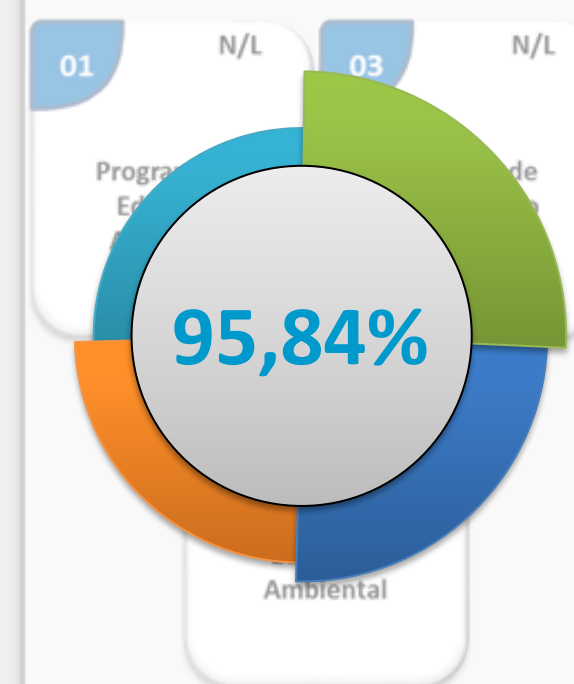
## Compensatórios



## Estratégicos de Desenvolvimento



## Gestão, Conservação e Monitoramento



AVANÇO FÍSICO GERAL DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS

92,44%

JUNHO 2021



# AGRUPAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS – RAMAL DO AGRESTE

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL

## PROGRAMAS DE GESTÃO E APOIO ÀS OBRAS

73,98% - Julho/2021

|  |                                       |   |  |  |  |
|--|---------------------------------------|---|--|--|--|
| <b>PBA 01</b> E                        | <b>PBA 04</b> A                       | <b>PBA 05</b> A   | <b>PBA 06</b> A  | <b>PBA 09</b> E/A                                  | <b>PBA 10</b> A  |
| Plano de Gestão e Supervisão Ambiental | Plano Ambiental para Construção - PAC | Programa de Trein. e Capacitação de Técnicos da Obra em Questões Ambientais | Programa de Prospecção, Identif., Monit. e Salvamento de Bens Arqueológicos e de Ed. Patrimonial | Programa de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD | Programa de Supressão de Vegetação das Áreas de Obra e Limpeza dos Reservatórios |

## PROGRAMAS SOCIOECONÔMICOS

70,88% - Julho/2021

|                                |                                |  |  |                                   |  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| <b>PBA 02</b> E                | <b>PBA 03</b> E                | <b>PBA 07</b> A                                  | <b>PBA 08</b> E/A                      | <b>PBA 11</b> A                   | <b>PBA 12</b> E  |
| Programa de Comunicação Social | Programa de Educação Ambiental | Programa de Indenização de Terras e Benfeitorias | Programa de Reassentamento de Famílias | Programa de Compensação Ambiental | Programa de Conservação e Uso do Entorno e das Águas dos Reservatórios |

## PROGRAMAS DE CONTROLE E MONITORAMENTO

61,18% - Julho/2021

|   |                                       |   |   |   |
|---|---------------------------------------|---|---|---|
| <b>PBA 13</b> E/A   | <b>PBA 14</b> E/A                     | <b>PBA 15</b> A                         | <b>PBA 16</b> E/A   | <b>PBA 17</b> A                             |
| Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças | Programa de Controle da Saúde Pública | Programa de Monitoramento da Ictiofauna | Programa de Monitoramento da Qualidade da Água e Limnologia | Programa de Conservação da Fauna e da Flora |

A - ACOMPANHAMENTO  
E - EXECUÇÃO





PISF - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO  
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL



# GESTÃO OPERACIONAL



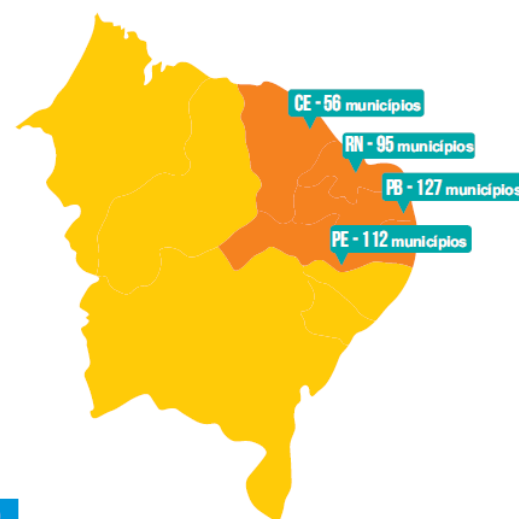
# PLANO DE COMUNICAÇÃO

- Foram realizadas as reuniões para apresentação das diretrizes do Plano de Comunicação e recebimento das contribuições da cartilha do PISF.
- Foi gerada a versão final da Cartilha, após contribuição dos Estados.

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

A região Nordeste possui 28% dos habitantes do Brasil (IBGE, 2010) e apenas 3% da água doce disponível no país. Pensando nisso, o Governo Federal trouxe para essa região o PISF, a maior obra de infraestrutura hídrica do país. Serão beneficiadas 12 milhões de pessoas em 390 municípios de quatro estados nordestinos: 56 no Ceará, 95 no Rio Grande do Norte, 127 na Paraíba e 112 em Pernambuco.

O PROJETO  
BENEFICIARÁ  
**12 MILHÕES DE  
PESSOAS**



**390**  
MUNICÍPIOS  
CEARÁ, RIO GRANDE DO NORTE, PARAÍBA E PERNAMBUCO

02

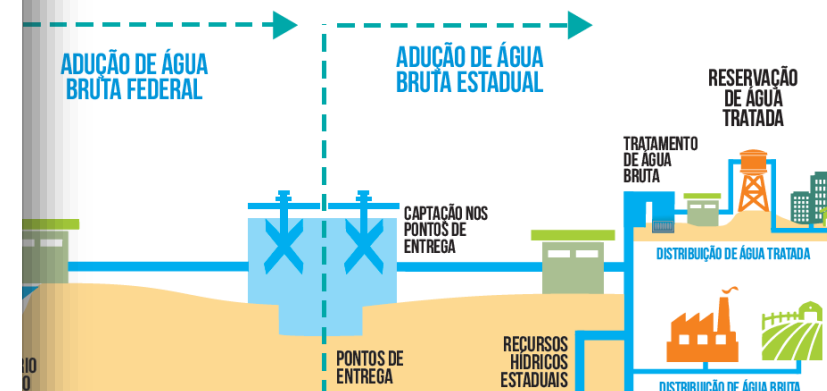
### ETAPAS PARA ACESSO A ÁGUA

- 1 Solicitar autorização para uso da água:**  
O interessado deverá solicitar à Operadora Estadual (Secretaria de Recursos Hídricos do seu Estado ou órgão competente) a autorização para uso da água do PISF;
- 2 Solicitar autorização de instalação da estrutura de captação:**  
Após receber autorização da Secretaria de Recursos Hídricos do seu Estado ou órgão competente, o interessado deverá solicitar a autorização de instalação de estrutura de captação de água à Operadora Federal;
- 3 Assinar contrato de fornecimento de água com a Operadora Estadual:**  
De posse da autorização emitida pela Operadora Federal, o interessado deverá assinar um contrato de fornecimento de água com a Operadora Estadual;
- 4 Agendar a instalação da estrutura de captação:**  
Após celebrado o contrato de fornecimento de água, o interessado deverá agendar a instalação da estrutura de captação junto à Operadora Federal.

### GESTÃO DA ÁGUA

A Operadora Federal do PISF será a responsável pela gestão, operação e manutenção das estruturas componentes do Projeto e por disponibilizar água em diferentes pontos de entrega.

A partir desta etapa, a água a ser gerida pelas Operadoras Estaduais no Pernambuco, no Rio Grande do Norte e na Paraíba será distribuída para os municípios beneficiários.



Projeto  
**SãoFrancisco**  
Água, futuro e cidadania para mais brasileiros.

PROJETO DE INTEGRAÇÃO  
DO RIO SÃO FRANCISCO

**A ÁGUA  
CHEGANDO  
ATÉ VOCÊ**



- **Volumes bombeados (01/01 a 31/07/2021)**

- **Eixo Norte**

- EBI-1: 94,098 mi m<sup>3</sup>
    - EBI-2: 84,249 mi m<sup>3</sup>
    - EBI-3: 83,010 mi m<sup>3</sup>

- **Eixo Leste**

- EBV-1: 54,621 mi m<sup>3</sup>
    - EBV-2: 52,374 mi m<sup>3</sup>
    - EBV-3: 51,336 mi m<sup>3</sup>
    - EBV-4: 38,293 mi m<sup>3</sup>
    - EBV-5: 27,697 mi m<sup>3</sup>
    - EBV-6: 28,041 mi m<sup>3</sup>

- **Liberações (01/01 a 31/07/2021)**

- **Eixo Norte (70,647 mi m<sup>3</sup>):**

- Reservatório Jati (CAC): 64,895 mi m<sup>3</sup> \*
    - TUD Terra Nova (WBS 1156): 5,189 mi m<sup>3</sup> \*
    - TUD Serra do Livramento (WBS 1157): 559,413 mil m<sup>3</sup> \*
    - TUD Porcos (WBS 1163): 3,132 mil m<sup>3</sup> \*

- **Eixo Leste (23,114 mi m<sup>3</sup>):**

- Monteiro-PB01L (WBS 2264): 10,159 mi m<sup>3</sup> \*
    - TUD Muquém (WBS 2158): 4,834 mi m<sup>3</sup> \*
    - Captação da Adutora de Moxotó: 4,166 mi m<sup>3</sup> \*
    - Captação da Adutora do Pajeú: 3,955 mi m<sup>3</sup> \*



An aerial photograph showing a large dam under construction in a dry, hilly landscape. The dam is a long, curved structure with a concrete core and earthen embankments. The surrounding area is arid with sparse vegetation. A road and some construction equipment are visible near the dam.

# Obrigado!

**OSCÁLMIR PORTO FREITAS**

**Diretor do Departamento de Projetos Estratégicos  
Secretaria Nacional de Segurança Hídrica  
(DPE/SNSH - MDR)**