



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

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

Outubro/ 2023

# Avanço Físico das Obras

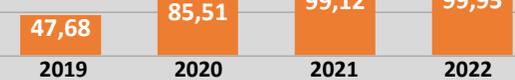
## PISF PROJETO SÃO FRANCISCO

SET/23  98,98%



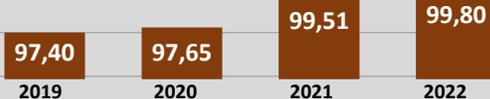
## AGRESTE RAMAL DO AGRESTE

SET/23  99,95%



## EN EIXO NORTE

SET/23  99,80%



## EL EIXO LESTE

SET/23  97,13%



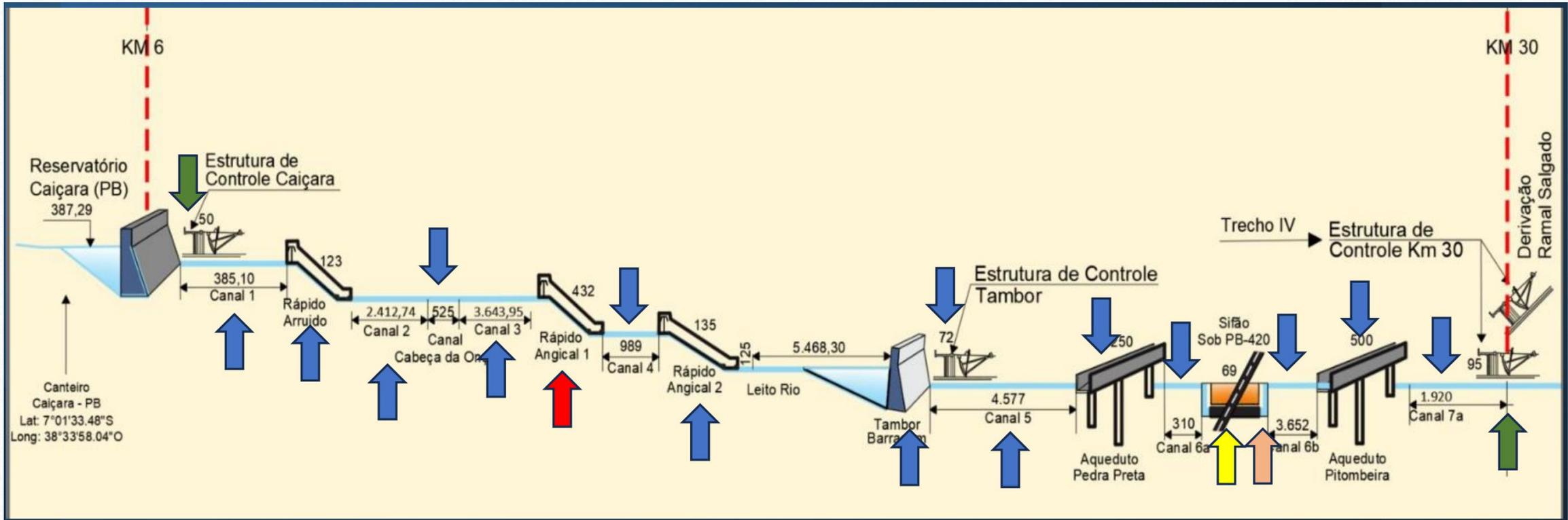
## APODI RAMAL DO APODI

SET/23  28,76%



# Ramal do Apodi

- Acompanhamento do Marco 1

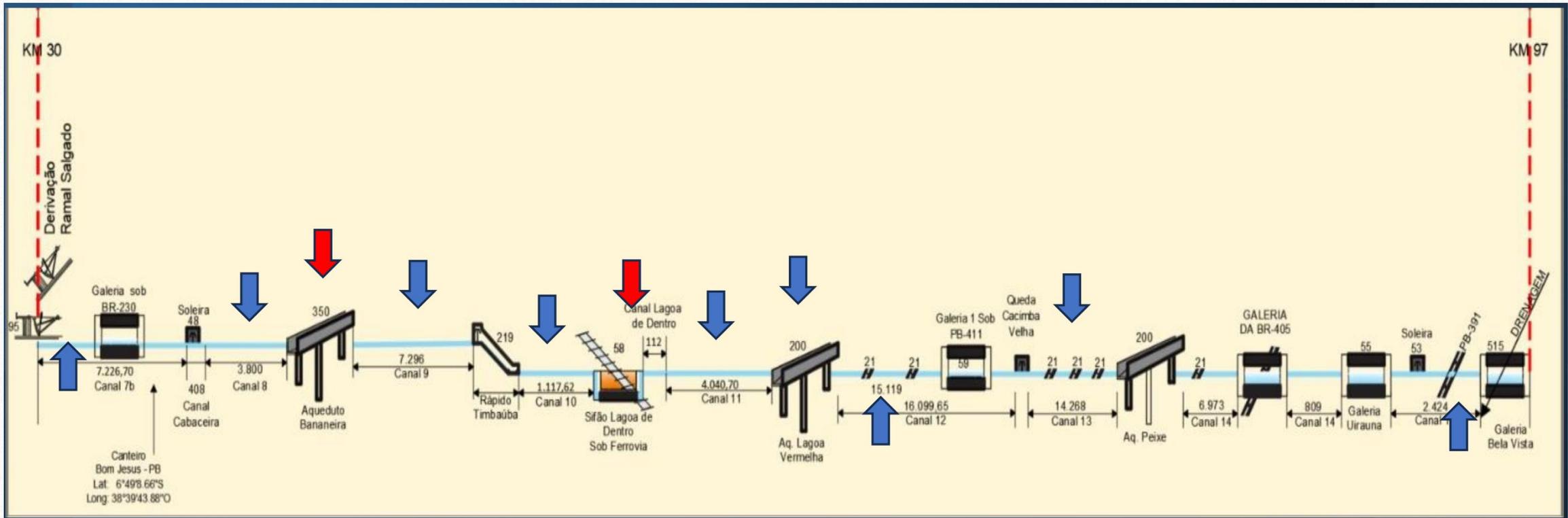


**Legenda:**

- Em execução
- Não Iniciado
- Atrasado
- Concluído
- Atenção

# Ramal do Apodi

- Acompanhamento do Marco 2

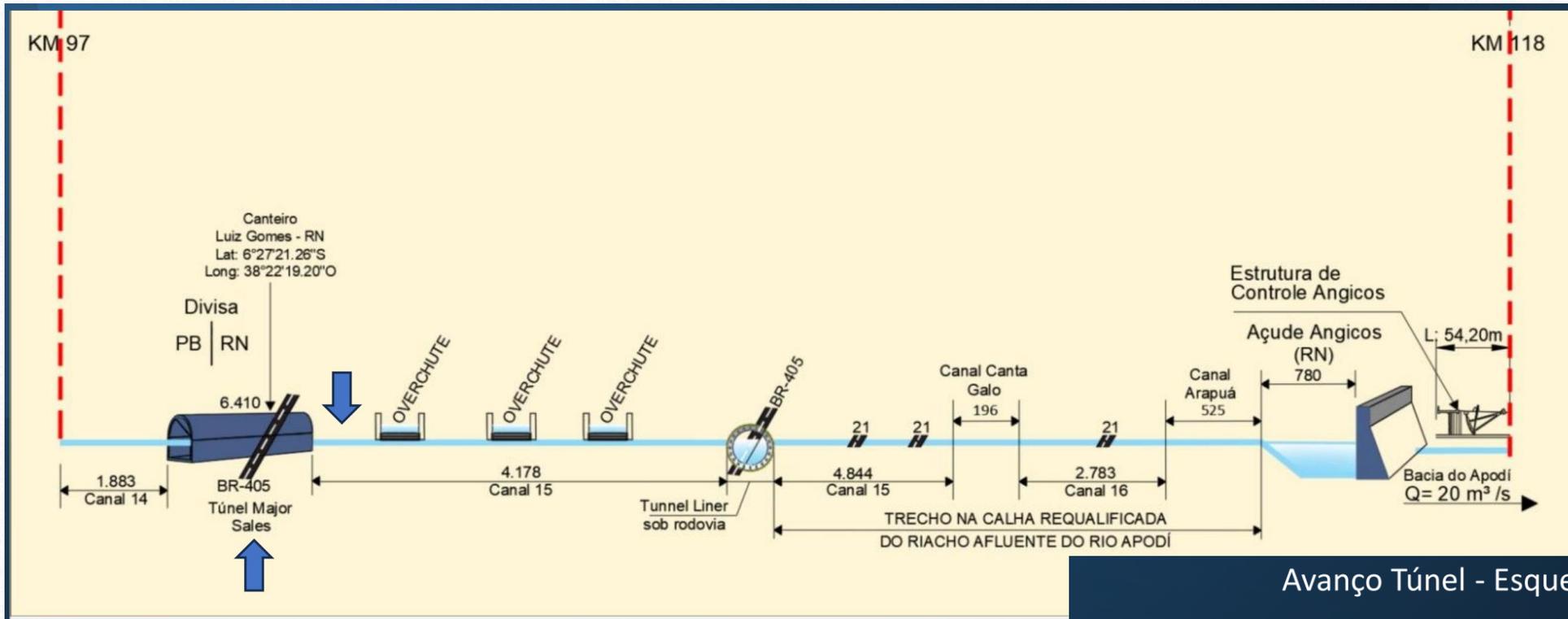


**Legenda:**

- Em execução
- Não Iniciado
- Atrasado
- Concluído
- Atenção

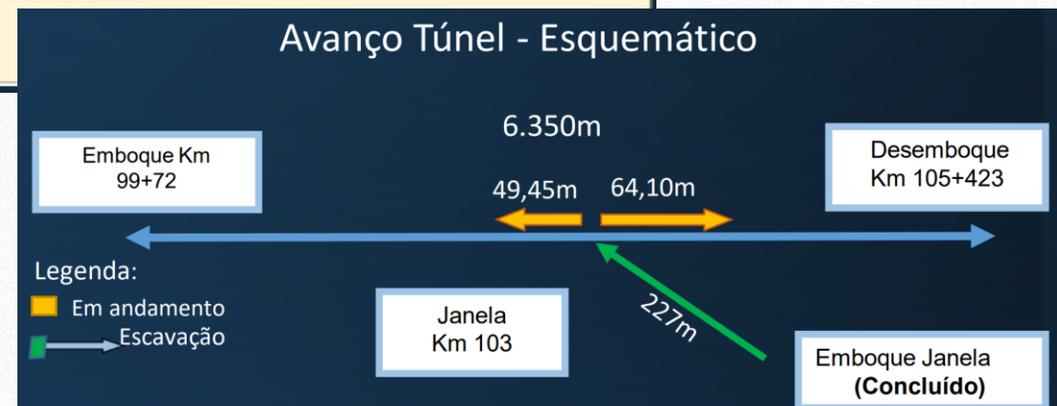
# Ramal do Apodi

- Acompanhamento do Marco 3

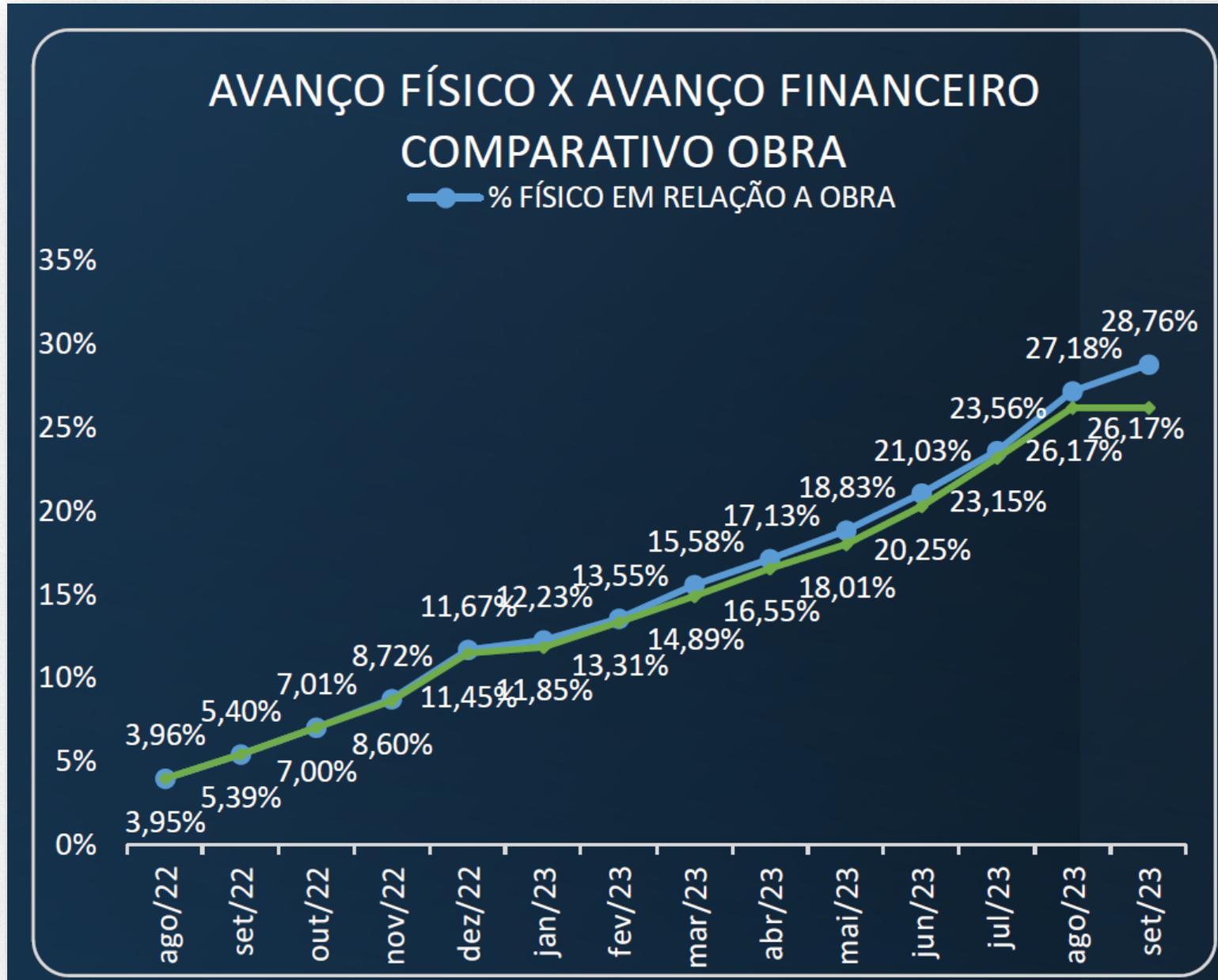


**Legenda:**

- Em execução
- Não Iniciado
- Atrasado
- Concluído
- Atenção



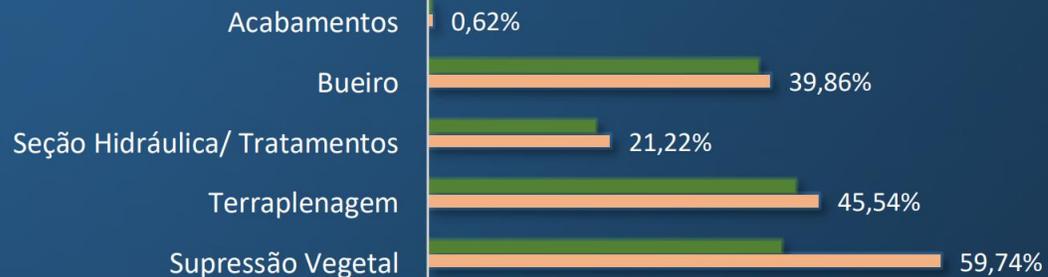
# Ramal do Apodi



# Ramal do Apodi

## MOBILIZAÇÃO

### Segmentos de Canal



	Supressão Vegetal	Terraplenagem	Seção Hidráulica/ Tratamentos	Bueiro	Acabamentos
MEDIDO (%)	41,21%	42,80%	19,54%	38,46%	0,38%
EXECUTADO (%)	59,74%	45,54%	21,22%	39,86%	0,62%

### Efetivos de mão de obra e equipamentos



# Ramal do Apodi – Marco 1



Rápido Arruído: Montagem da forma para concretagem do 1ª Etapa das redes do Bico de Pato



Canal C2: Execução de Aterro Compactado



Canal C2: Tratamento de Talude externo com concreto projetado



Bueiro 01 - Concretagem das Paredes e Laje superior do módulo 4

# Ramal do Apodi – Marco 1



Bueiro 01: Montagem da ferragem da laje superior do módulo 01



Canal C3: Execução de dreno de fundo



Canal C3: Tratamento do Talude Externo



Execução da Geomembrana

# Ramal do Apodi – Marco 1



Barragem Tambor: Regularização na fundação do Vertedouro



Canal C5: Execução da Supressão Vegetal



Escavação da Barragem Principal



Regularização do Muro Lateral do Vertedouro

# Ramal do Apodi – Marco 2



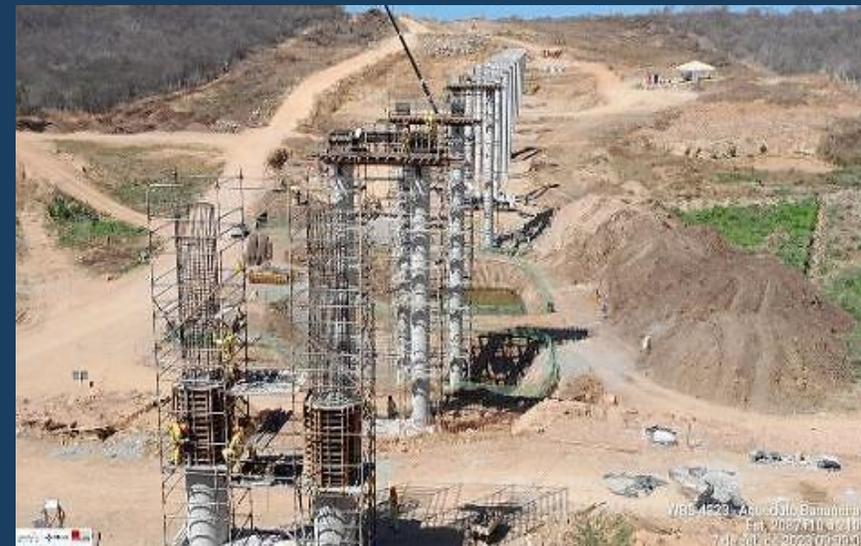
Aqueduto Bananeira: Regularização para locação da sapata do Eixo 04



Aqueduto Bananeira: Regularização para locação da sapata do Eixo 04



Aqueduto Bananeira: Concretagem dos capitéis e viga travessa do Eixo 05



Aqueduto Bananeira: Vista do aqueduto

# Ramal do Apodi – Marco 2



Canal C9: Execução de escavação



Canal C9: Revestimento de proteção mecânica



Canal C9: Execução de colchão drenante



Aq. Lagoa Vermelha: Regularização para implantação da sapata do Eixo 01

# Ramal do Apodi – Marco 2



Aq. Lagoa Vermelha: Regularização para implantação da sapata do Eixo 04



Aq. Lagoa Vermelha: Concretagem da 1ª etapa da sapata do Eixo 05



Aq. Lagoa Vermelha: Concretagem da 1ª etapa da sapata do Eixo 06



Canal C12: Escavação (desmonte de rocha)

# Ramal do Apodi – Marco 3



Túnel Major Sales: Execução da escavação



Túnel Major Sales: Execução da escavação (bate choco)



Túnel Major Sales: Execução da escavação no emboque do túnel



Túnel Major Sales: Instalação de tirantes

# PBA – Eixo Leste (LO)



## PROGRAMAS DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO

SET/2023 **36,69%**

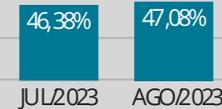


PBAs 02 05 20 22 23 26 27 35 37 38



## PROGRAMAS DE GESTÃO E ESTRATÉGICOS

SET/2023 **47,79%**



PBAs 01 25



## PROGRAMAS DO MEIO SOCIOECONÔMICO

SET/2023 **46,26%**

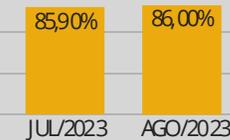


PBAs 03 04



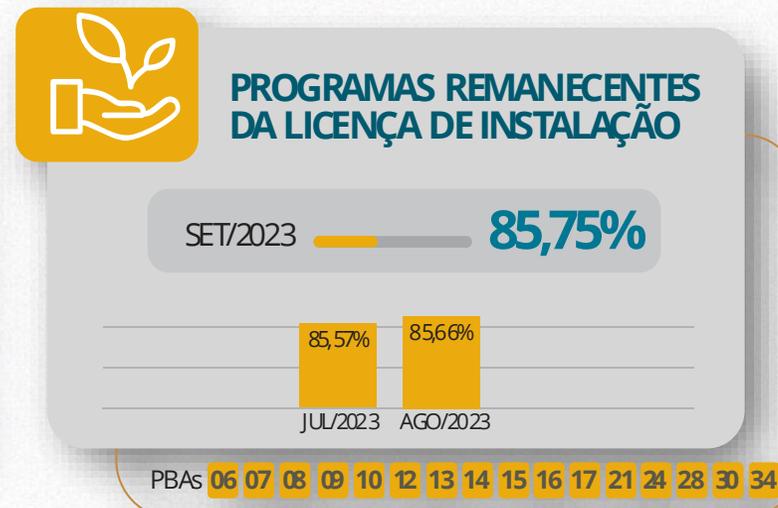
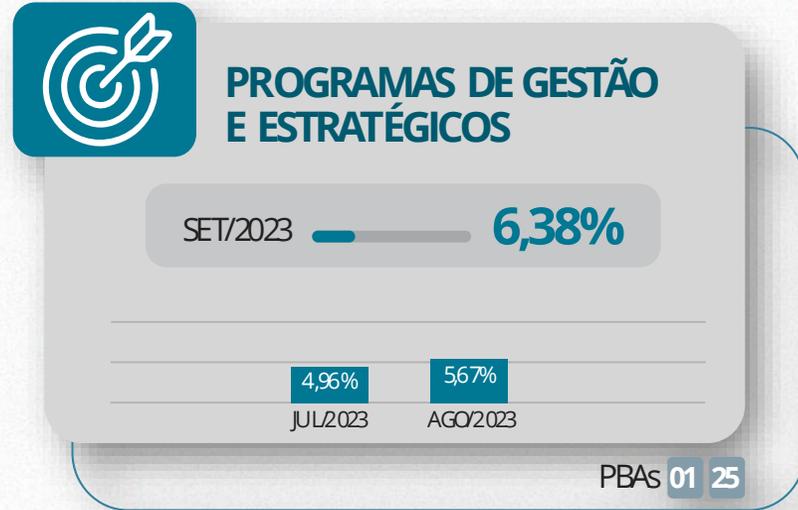
## PROGRAMAS REMANECENTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO

SET/2023 **86,09%**



PBAs 06 07 08 09 10 12 13 14 15 16 17 19 28 32 34

# PBA – Eixo Norte (LO)

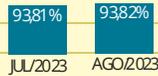


# PBA – Ramal do Agreste (LI)

**G1**

## PROGRAMAS DE GESTÃO E APOIO ÀS OBRAS

SET/2023 **93,83%**

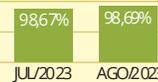


PBAs 01 04 05 06 09 10

**G2**

## PROGRAMAS SOCIOECONÔMICOS

SET/2023 **98,72%**



PBAs 02 03 07 08 11 12

**G3**

## PROGRAMAS DE CONTROLE E MONITORAMENTO

SET/2023 **89,95%**



PBAs 13 14 15 16 17

## AVANÇO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO OBRAS COMPLEMENTARES (CERCAMENTO)

**73,53%**



**ÁREA AUTORIZADA**  
6,31 ha



**ÁREA SUPRIMIDA**  
4,64 ha

Obs.: Atividades de supressão finalizadas. Contabilização da área total suprimida a ser conduzida pelo CGA.

## AVANÇO DE CADASTRO FUNDIÁRIO



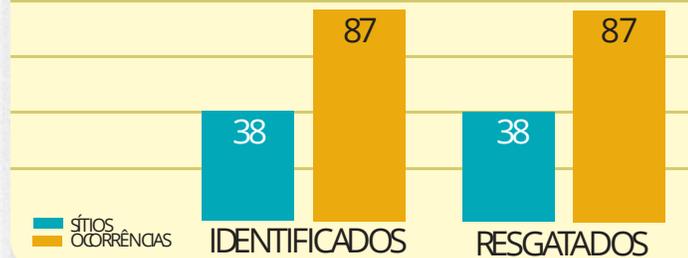
**DESAPROPRIAÇÕES - 199**  
**ÁREA - 1.991,54 ha**



**SERVIDÕES - 110**  
**ÁREA - 105,03 ha**



## SÍTIOS E OCORRÊNCIAS ARQUEOLÓGICAS



# PBA – Ramal do Apodi (LI)

**G0**

## PROGRAMAS AMBIENTAIS DE GESTÃO E ESTRATÉGICOS

SET/2023 **42,28%**



PBA's 01 13 25

**G2**

## PROGRAMAS AMBIENTAIS RELACIONADOS AO MEIO BIÓTICO

SET/2023 **15,67%**

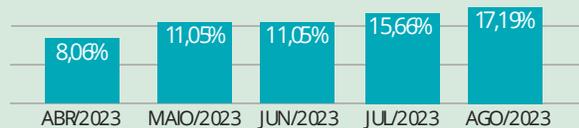


PBA's 09 10 18 20 21 23 24

**G1**

## PROGRAMAS AMBIENTAIS RELACIONADOS AO MEIO FÍSICO

SET/2023 **18,18%**

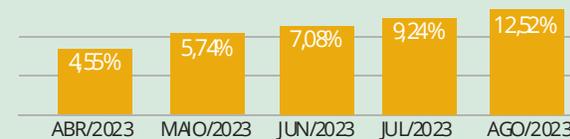


PBA's 02 05 06 12

**G3**

## PROGRAMAS AMBIENTAIS RELACIONADOS AO MEIO SOCIOECONÔMICO

SET/2023 **13,65%**



PBA's 03 04 07 08 11 14 15 16 19





# Ramal do Salgado

## Execução das Obras de Implantação

Fase externa de licitação

- Edital RDC-E N.º 2/2022
- Homologado e adjudicado em **29/11/2022**

## Cadastro Fundiário – Contrato n.º 02/2022

Contrato assinado e publicado no DOU em **20/10/2022**

- Em execução
- OS emitida em **06/12/2022**

## Gestão Ambiental

- Edital RDC-E N.º 3/2022
- 03 Propostas apresentadas estão sob análise
- Previsão de resultado em **2023**

## Engenharia Consultiva

Fase interna de licitação

- Previsão de publicação em **2023**

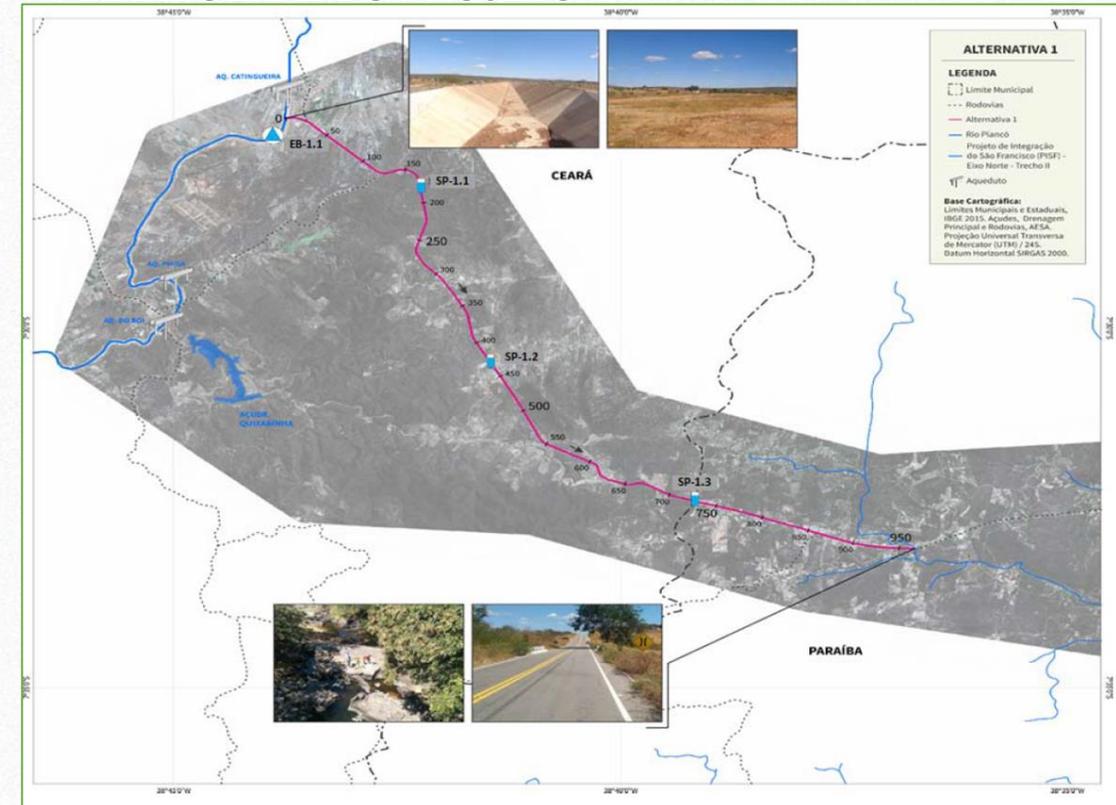
Parcela do investimento	Valor estimado	Valor contratado / homologado
Obras	R\$ 420.000.000,00	R\$ 357.850.000,00
Engenharia Consultiva	R\$ 40.000.000,00	
Gestão Ambiental	R\$ 48.000.000,00	
Fundiário / Desapropriação	R\$ 16.000.000,00	R\$ 925.896,00
Reajustamento	R\$ 76.365.582,22	
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 600.365.582,22</b>	<b>R\$ 358.775.896,00</b>

# Ramal do Piancó

Contratação da **Complementação e Consolidação do Projeto Básico** e Elaboração do Projeto Executivo do Ramal do Piancó.

- Edital em elaboração: previsão de publicação novembro/2023.
- Realizadas reuniões com ANA sobre a obtenção do CERTOH, tomando como partida a análise anteriormente realizada no pedido do DNOCS/PB.
- Encaminhado Ofício ao Ibama solicitando transferência de titularidade do pedido de licenciamento do DNOCS para o MIDR.

## MAPA GERAL DO PROJETO



- Inicia-se em Mauriti/CE e estende-se até o Açude Condado, na Paraíba, desaguando no Rio Piancó.
- Deverá beneficiar cerca de 36 municípios, com aproximadamente 350 mil habitantes.

- **Dique Negreiros** - Elaboração de projetos (anteprojeto, básico e executivo)
  - Realizadas em **agosto e setembro/2023** as investigações Geotécnicas para definição de jazidas (ensecadeira e recuperação do dique);
  - Projeto de Ensecadeira: **outubro/2023**;
  - Projeto de recuperação do Dique: **novembro/2023**.
- **Galeria Monteiro** – Consultoria (Causas, responsabilização e avaliação da solução proposta pela projetista)
  - Relatórios emitidos em **setembro/2023**;
  - Em análise pela CGEP e Comissão de Apuração de Responsabilidade.
- **Conduto Forçado Reservatório Jati** – Projeto de recuperação
  - Previsão de conclusão ajustada de **setembro/2023** para **dezembro/2023** (ajuste da solução em função do custo de execução).

# Simulação de tarifação

## • Resolução ANA n.º 148, de 17 de março de 2023

Item	R\$	Tarifa PGA 2023		(R\$/m³)
Parcela Fixa da Receita Requerida	202.915.566,91	Disponibilidade		0,322
Parcela Variável da Receita Requerida	71.864.861,71	Consumo		0,204
<b>Receita Requerida Total</b>	<b>274.780.428,62</b>	<b>Total</b>		<b>0,526</b>

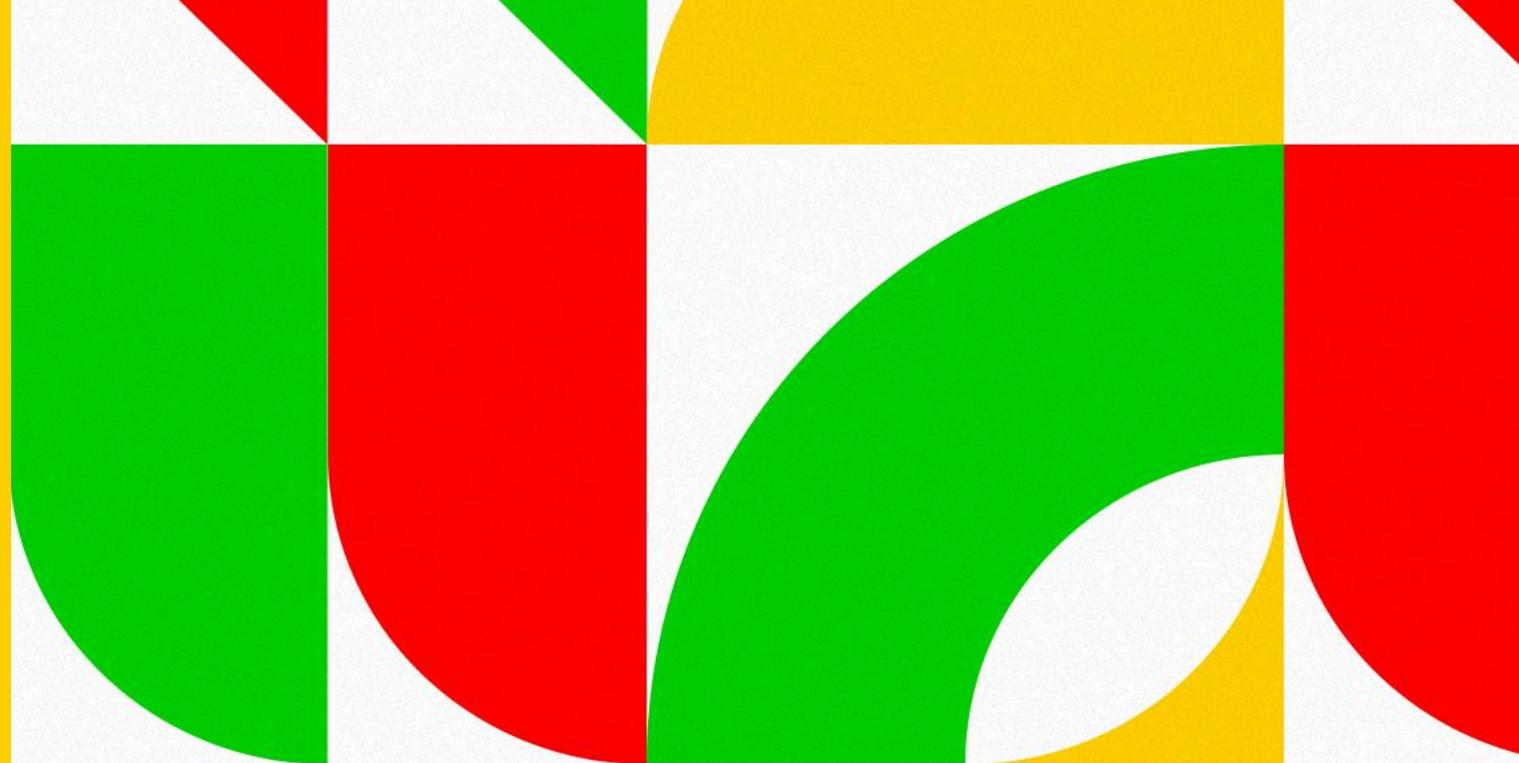
	Ceará	Pernambuco	Paraíba	Rio Grande do Norte
<b>Volume outorgado (m³)</b>	19.893.960,00	14.164.920,00	13.271.400,00	5.114.160,00
<b>Volume apurado (m³)</b>	-	4.617.989,79	3.077.659,14	-
<b>Valor da Parcela Fixa</b>	6.405.855,12	4.561.104,24	4.273.390,80	1.646.759,52
<b>Valor da Parcela Variável</b>	-	943.166,30	628.573,15	-
<b>Contrapartida do Contratante (CP)</b>	<b>6.405.855,12</b>	<b>5.504.270,54</b>	<b>4.901.963,95</b>	<b>1.646.759,52</b>

## • Aplicação das premissas adotadas na proposta de contrato

Item	R\$	Tarifa PGA 2023		(R\$/m³)
Parcela Fixa da Receita Requerida	170.591.857,25	Disponibilidade		0,271
Parcela Variável da Receita Requerida	71.864.861,71	Consumo		0,204
<b>Receita Requerida Total</b>	<b>242.456.718,96</b>	<b>Total</b>		<b>0,475</b>

	Ceará	Pernambuco	Paraíba	Rio Grande do Norte
<b>Volume outorgado (m³)</b>	19.893.960,00	14.164.920,00	13.271.400,00	5.177.160,00
<b>Volume apurado (m³)</b>	-	4.617.989,79	3.077.659,14	-
<b>Valor da Parcela Fixa</b>	-	1.250.285,44	3.593.130,13	1.401.676,50
<b>Valor da Parcela Variável</b>	-	943.166,30	628.573,15	-
<b>Contrapartida do Contratante (5%)</b>	-	<b>109.672,59</b>	<b>211.085,16</b>	<b>70.083,83</b>
<b>Contrapartida do Contratada (95%)</b>	-	<b>2.083.779,16</b>	<b>4.010.618,11</b>	<b>1.331.592,68</b>



MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



**Agradecimentos do  
Time do DPE**