



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)

Dezembro / 2024

Avanço Físico das Obras

PISF

PROJETO SÃO FRANCISCO

NOV/24  98,98%



EN

EIXO NORTE

NOV/24  99,80%



EL

EIXO LESTE

NOV/24  97,13%



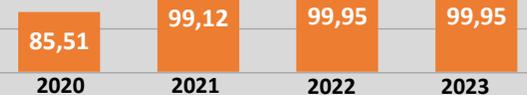
Avanço Operacional 100%

Fonte: Sumário Executivo de Dezembro/2024

AGRESTE

RAMAL DO AGRESTE

NOV/24  100%



Avanço Operacional 100%

APODI

RAMAL DO APODI

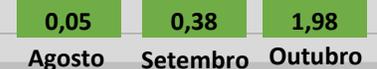
NOV/24  68,50%



Salgado

RAMAL DO SALGADO

NOV/24  6,61%



Avanço Físico Ambiental

PBA – Eixo Leste(LO)



PBA – Eixo Norte (LO)



PBA – Ramal do Apodi (LI)



PBA – Ramal do Agreste (LI)



PBA – Ramal do Salgado (LI)



Ramal do Apodi

AQUEDUTO BANANEIRA



AVANÇO FÍSICO GERAL

APODI RAMAL DO APODI

OUT/24 68,50%

48,23%

10,40%

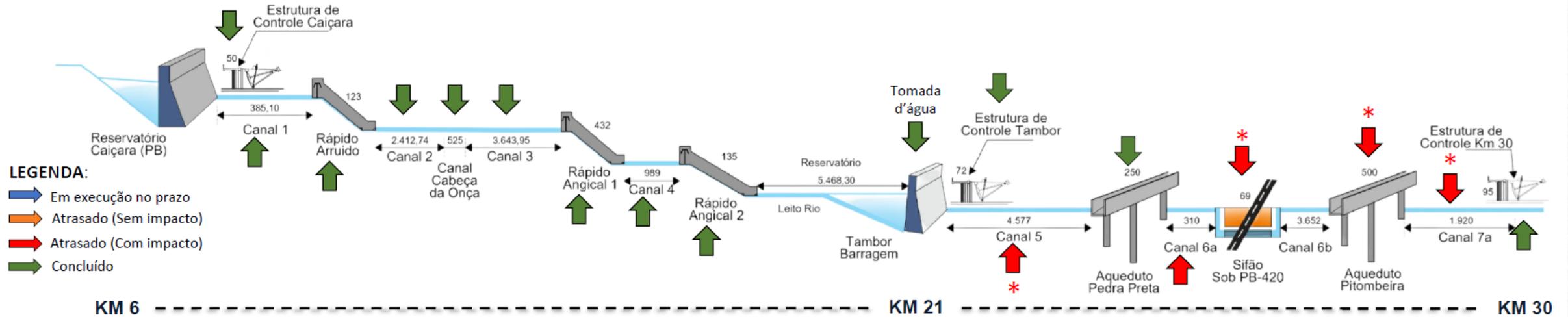
Dezembro/22

Dezembro/23

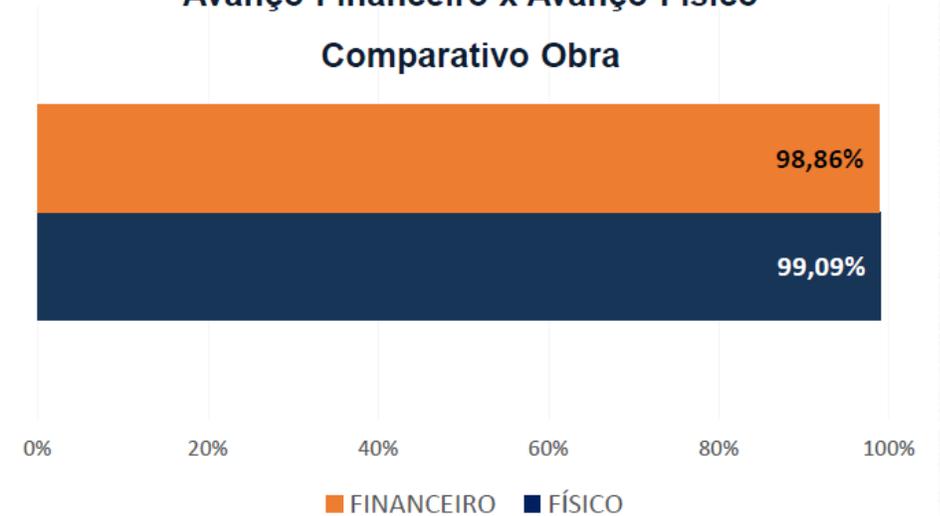
AVANÇO EM 2023 - 37,83%

Ramal do Apodi

Acompanhamento do Marco 1 (até a barragem de tambor)

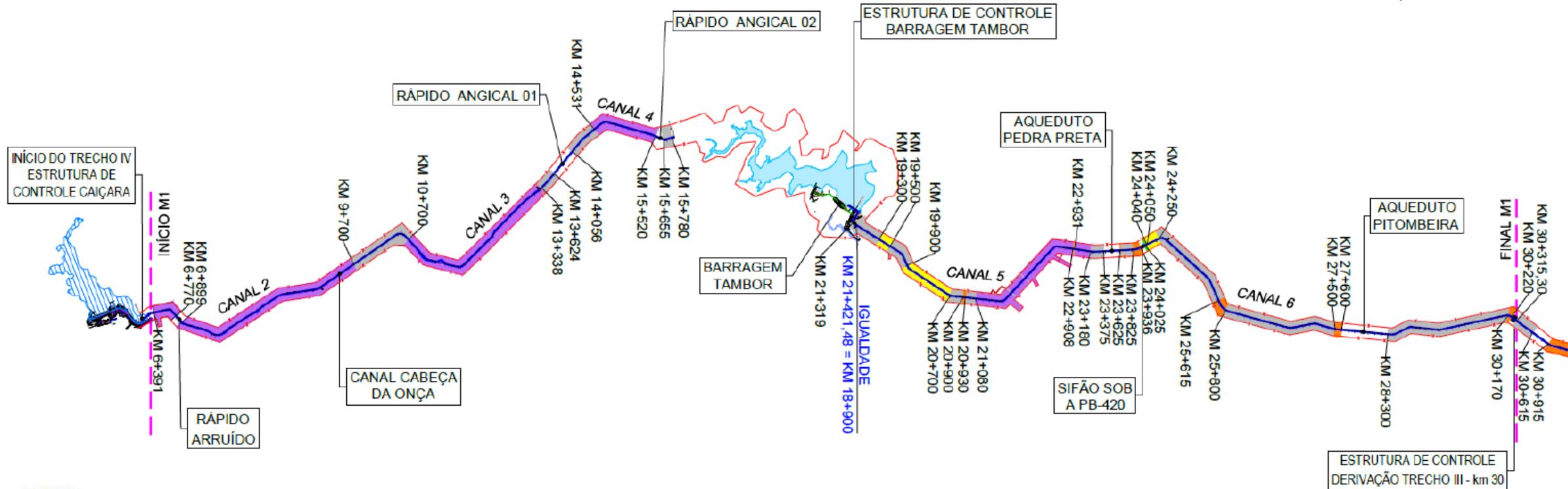


Avanço Financeiro x Avanço Físico
Comparativo Obra



Ramal do Apodi

Acompanhamento do Marco 1



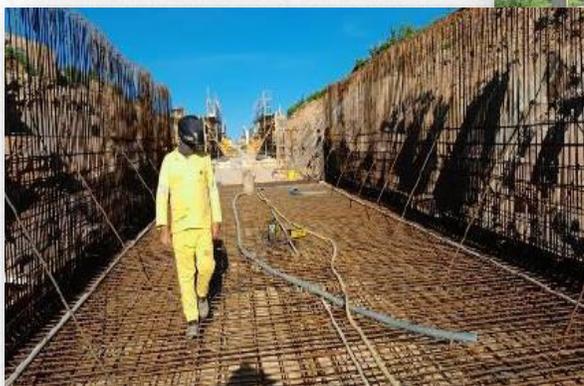
LEGENDA:

- SUPRESSÃO VEGETAL
- MOVIMENTO DE TERRA (TERRAPLENAGEM)
- REGULARIZAÇÕES, PROTEÇÕES, TRATAMENTOS E DRENAGEM INTERNA E REVESTIMENTO DO CANAL
- REGULARIZAÇÕES, PROTEÇÕES, DRENAGEM INTERNA E REVESTIMENTO DO CANAL (75%)
- ACABAMENTOS, PISTAS O&M, CERCAS DRENAGEM EXTERNA E OBRAS COMPLEMENTARES
- ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E TRATAMENTOS
- EIXO DO CANAL

Ramal do Apodi

Execução das obras do Marco 1

Rápido Angical 2



Armação



Concretagem Laje superior

Barragem Tambor



Execução de aterro compactado



Instalação da régua linimétrica

Estrutura de Controle



Execução do aterro compactado



Vista jusante da estrutura de controle em execução

Aqueduto Pedra Preta

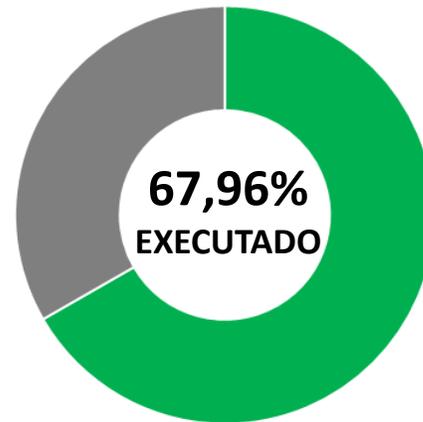
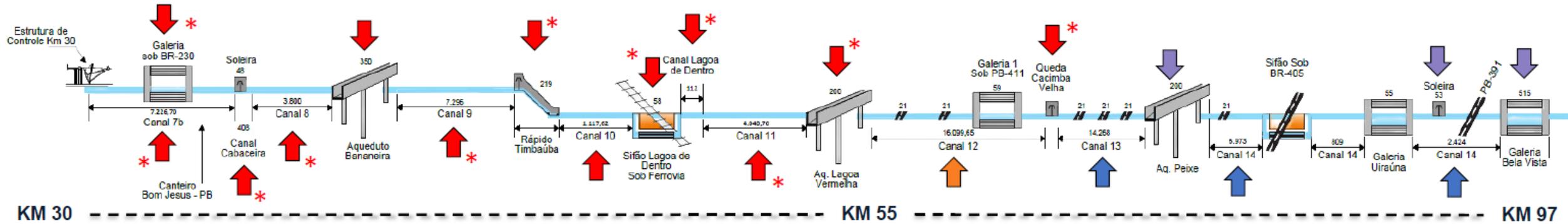


Empurramento do Módulo 6 - Superestrutura



Ramal do Apodi

Acompanhamento do Marco 2 – Prazo: 31/07/2025

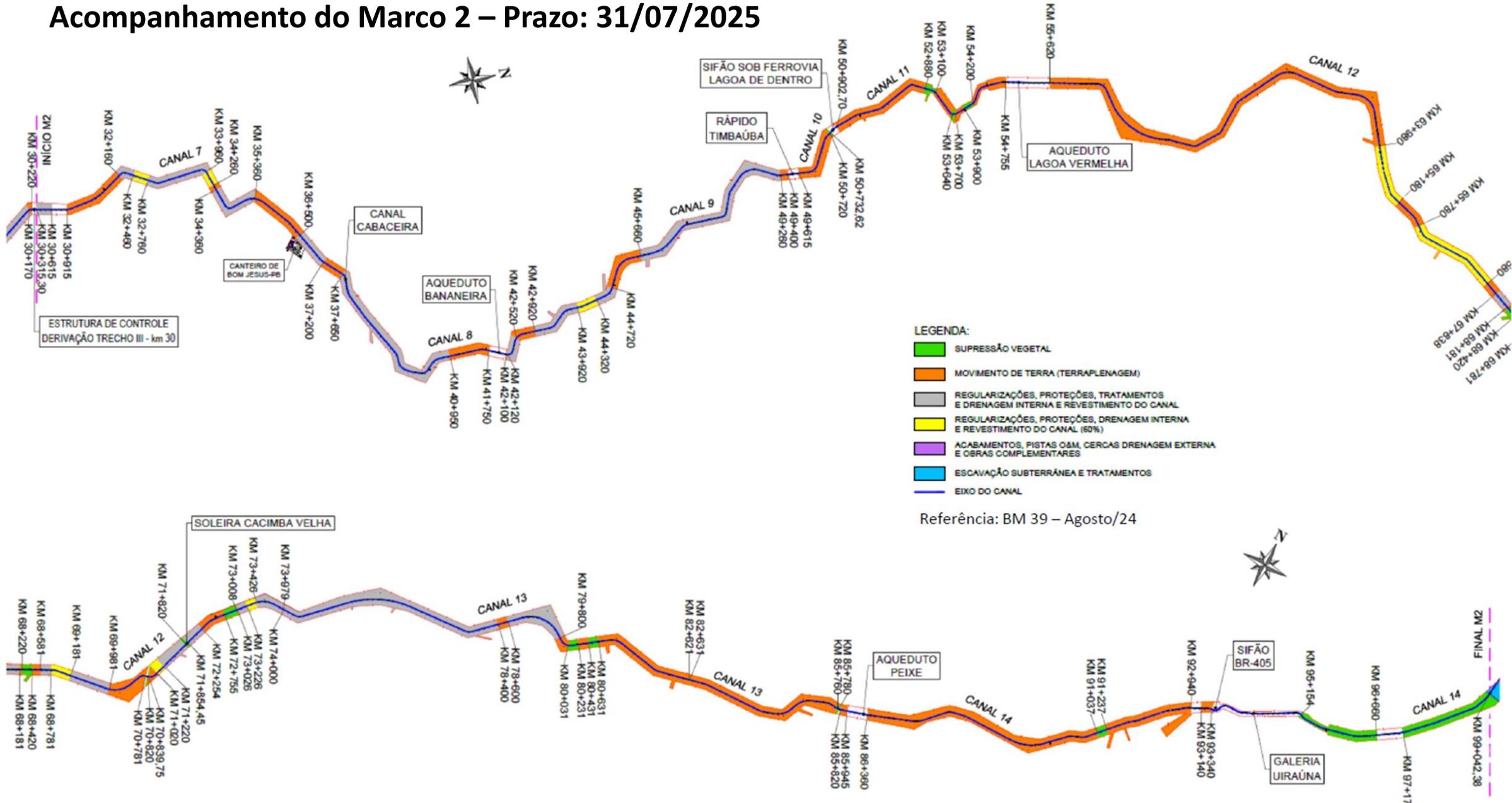


LEGENDA:

- Iniciado e Paralisado
- Não Iniciado Atrasado
- Em execução no prazo
- Em execução Atrasado (Sem impacto)
- Em execução Atrasado (Com impacto)
- Concluído

Ramal do Apodi

Acompanhamento do Marco 2 – Prazo: 31/07/2025



Ramal do Apodi

Acompanhamento do Marco 2 – Prazo 31/07/2025

Canal 7b



Execução do aterro compactado



Execução do concreto projetado

Canal 12



Execução de aterro compactado (diurno e noturno).

Canal 13



Execução das placas de proteção.

Regularização do talude interno

Canal 14



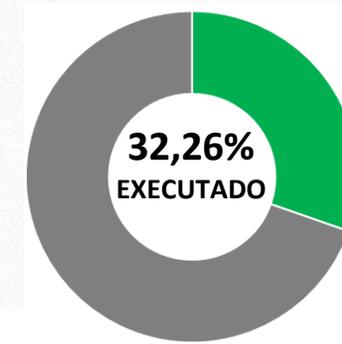
Concretagem da ala montante no Bueiro 13.



Execução de aterro compactado.

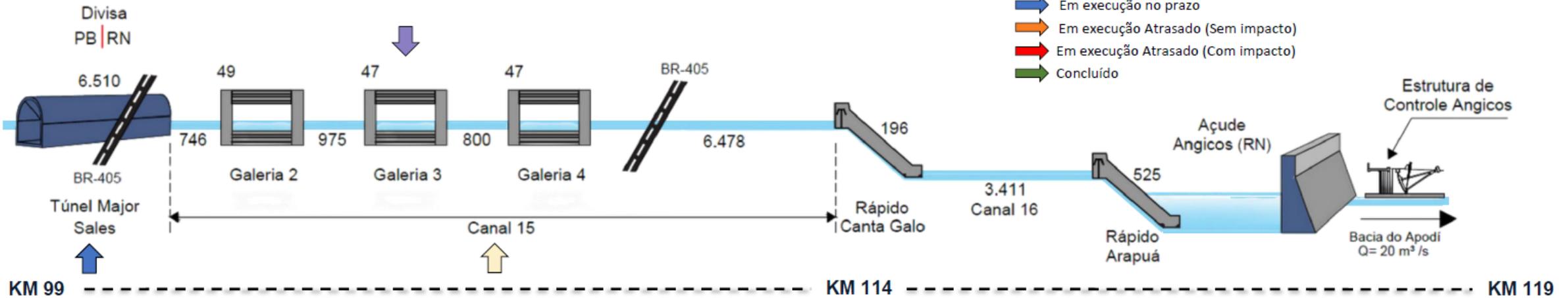
Ramal do Apodi

Acompanhamento do Marco 3



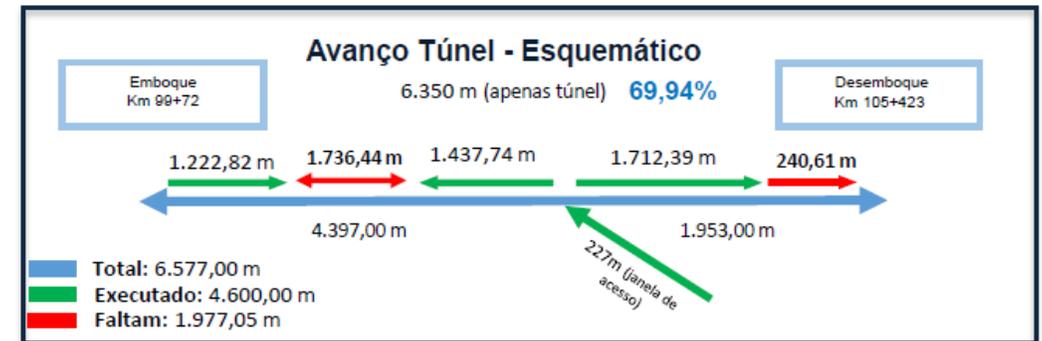
LEGENDA:

- Iniciado e Paralisado
- Não Iniciado Atrasado
- Em execução no prazo
- Em execução Atrasado (Sem impacto)
- Em execução Atrasado (Com impacto)
- Concluído



Caminho crítico

- Túnel Major Sales – Média Avanço Geral (9,00 m/d): Tendência de término **07/05/2025**;
- Túnel Major Sales – Média Últimos 3 Meses (9,24 m/d): Tendência de término **04/05/2025**;
- Canal 15: Tendência de término **27/12/2026** (cronograma)



CRONOGRAMA CANAL 15

	Início	Termino	Dias Corridos
Canal 15	01/12/2024	27/12/2026	756
Supressão Vegetal	01/12/2024	06/05/2025	156
Movimento de Terra (terraplenagem)	12/01/2025	21/05/2026	494
Regularizações, proteções, tratamentos e drenagem interna do canal e revestimento do canal	02/11/2025	29/10/2026	361
Acabamentos, Pistas, O&M, cercas, drenagem externa e obras complementares	09/06/2026	27/12/2026	201

Ramal do Apodi

Acompanhamento do Marco 3

Túnel Major Sales Janela sentido Emboque



Marcação topográfica e execução de bate choco;

Túnel Major Sales Emboque



Perfuração com Jumbo e remoção de material de 3ª categoria;

Túnel Major Sales Janela sentido Desemboque



Execução de bate choco e execução do plano de fogo;

Túnel Major Sales Janela sentido Desemboque

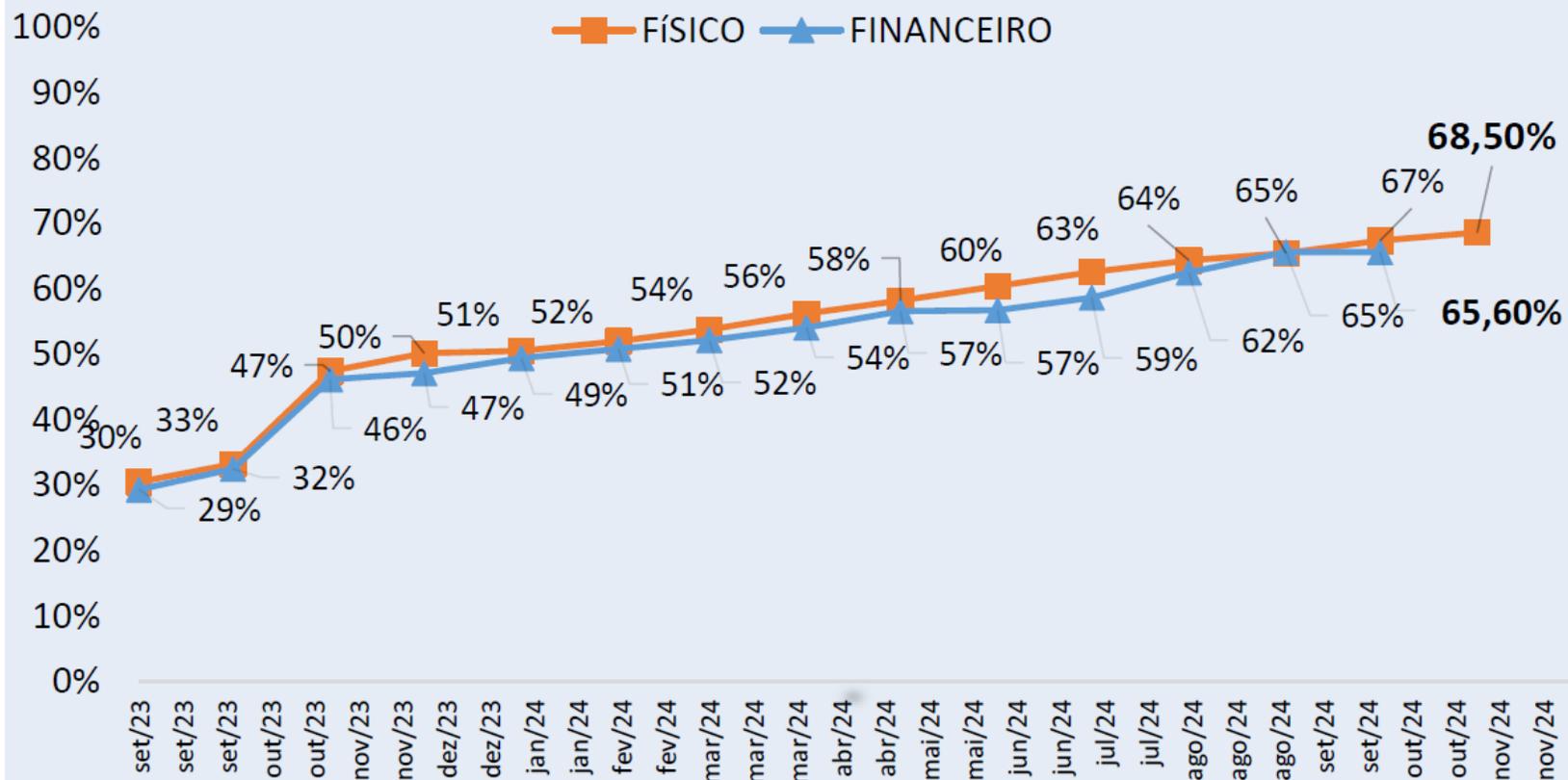


Leitura diária da topografia;

Ramal do Apodi

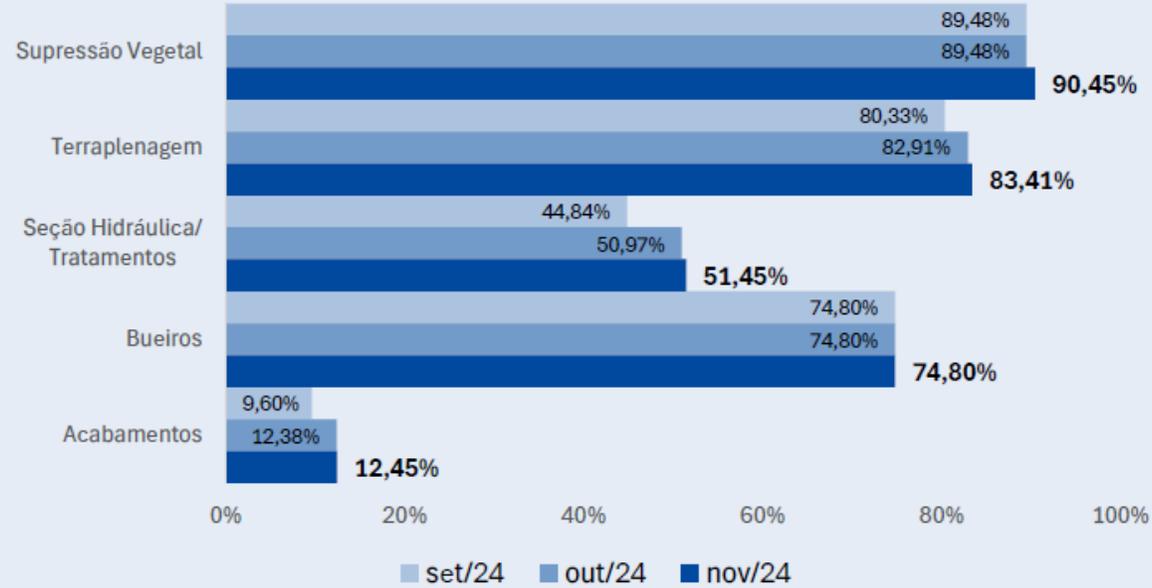
Avanço físico x avanço financeiro

Comparativo obra

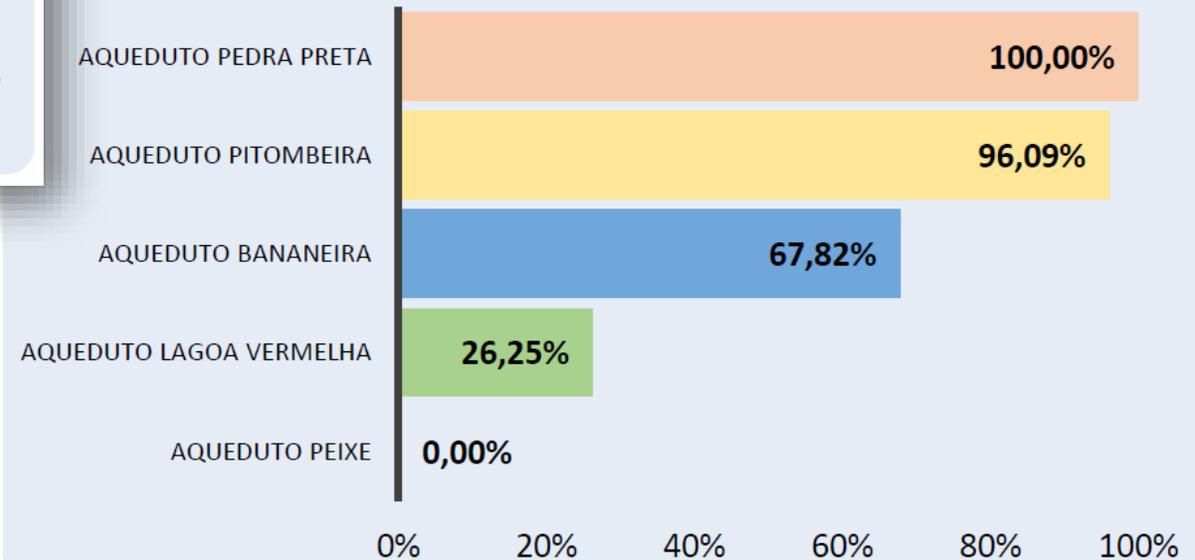


Ramal do Apodi

Evolução Financeira Mensal Segmento de Canal

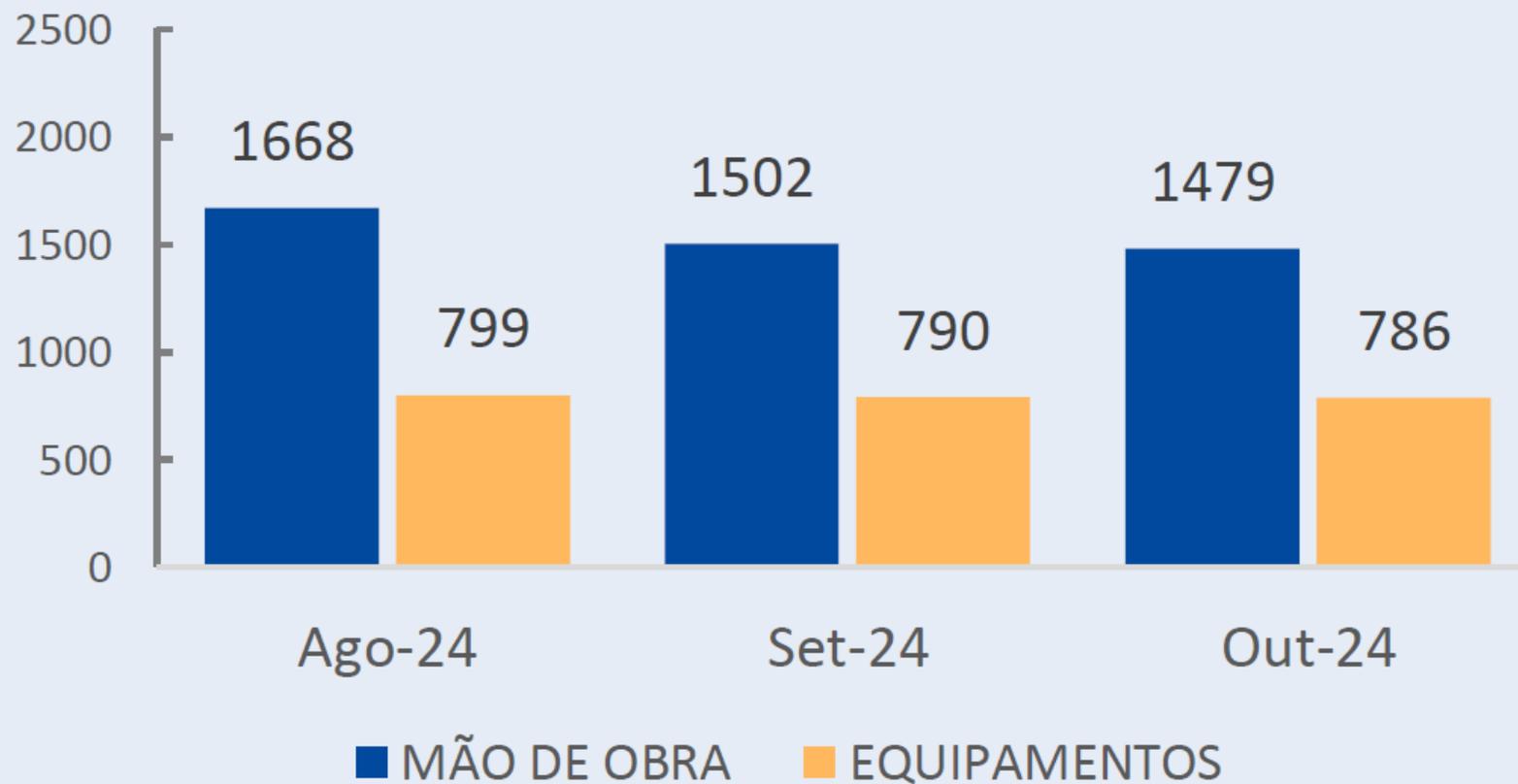


Aquedutos (Avanço Físico)



Ramal do Apodi

Mão de Obra e Equipamentos



Ramal do Salgado

Execução das Obras de Implantação

- Contrato 28/2023 assinado em **19/12/2023**
- Ordem de Serviço emitida em **04/04/2024**.

Engenharia Consultiva

- Contrato 27/2024 assinado em **05/07/2024**.
- Emissão da Ordem de Serviço em **12/07/2024**.

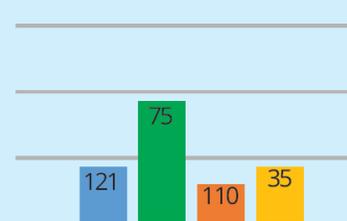
Gestão Ambiental

- Contrato 27/2023 assinado em **19/12/2023**
- Emissão da Ordem de Serviço em **09/02/2024**.

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	R\$ 31.133.619,00
Gestão Ambiental	R\$ 48.000.000,00	R\$ 45.900.000,00
Cadastro Fundiário / Desapropriação	R\$ 16.000.000,00	R\$ 925.896,00
Reajustamento	R\$ 76.365.582,22	
TOTAL	R\$ 600.365.582,22	R\$ 435.809.515,00



PROCESSOS DE DESAPROPRIAÇÃO



- Propriedades Ajuizadas
- Ajuizadas com execução de imissão
- Ajuizadas com imissão na posse
- Decisões

692 hectares. 33 km intercadente, chegando ao km 34+820 (Final do trecho).

1 propriedades em tramitação (Já encaminhadas para ajuizamento), 14,30 hectares. 720 metros (Canal 12/ Rápido Mangabeira).

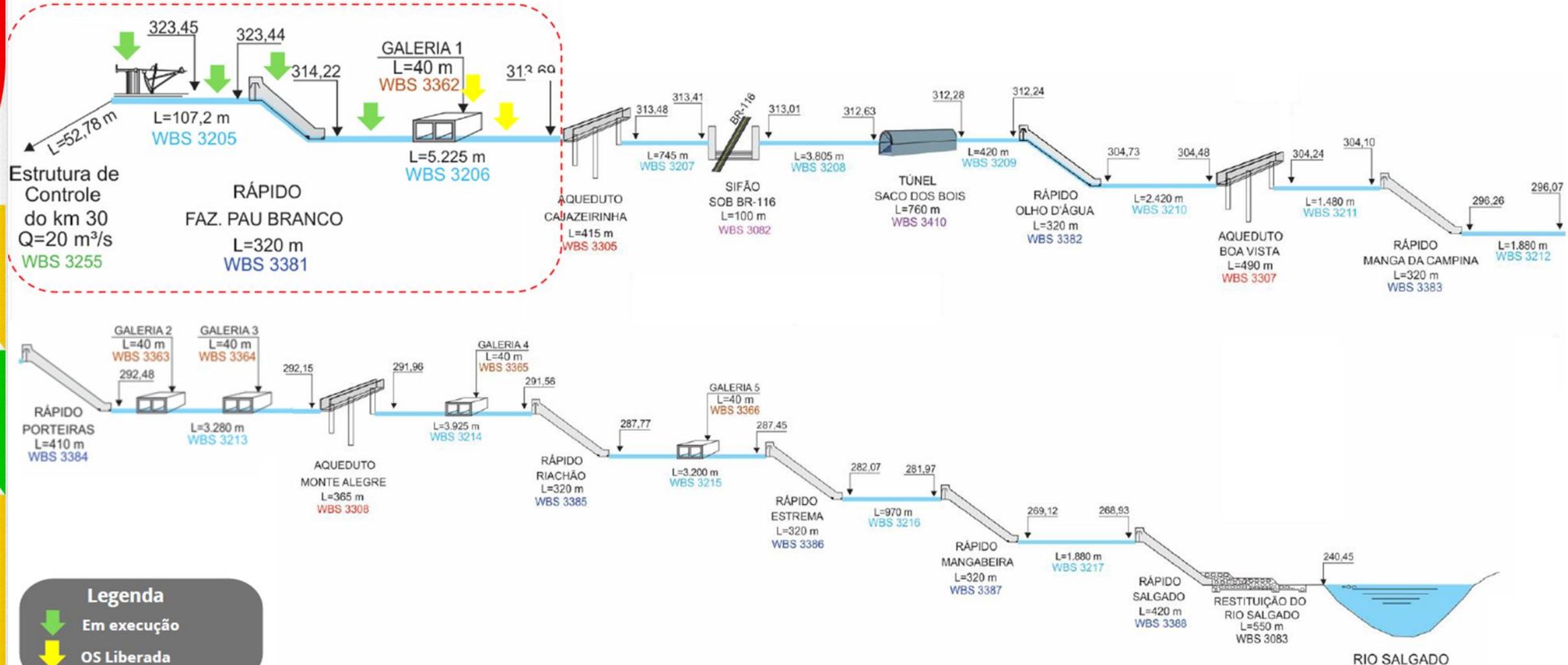
Valor indenizatório já depositado em juízo, junto à Caixa Econômica é de R\$ 3.836.535,49.

Ramal do Salgado – Canteiro de Obras

Construção do canteiro de obras (95% executado) – Avanço até 30 de novembro de 2024



Ramal do Salgado - Perfil



Ramal do Salgado - Obras

AVANÇO FÍSICO GERAL



EFETIVOS	
Mão de Obra	288
Equipamentos	86



Estrutura de Controle
WBS 3255
Previsão de Término
dez/24

TERRAPLANAGEM E
ESTRUTURA DE CONCRETO



Canal 01
WBS 3205
Previsão de
Término set/25

TERRAPLANAGEM,
REGULARIZAÇÕES E BUEIRO



Rápido
WBS 3381
Previsão de
Término dez/24

TERRAPLANAGEM E
MÓDULOS



Canal 02
WBS 3206
Previsão de
Término ago/25

SUPRESSÃO VEGETAL E
TERRAPLANAGEM

Ramal do Salgado



WBS 3381 Rápido Faz. Pau Branco
24M 535210 9241486
27/11/2024 13:51

FOTO 13 – RÁPIDO FAZENDA PAU BRANCO



WBS 3381 Rápido Faz. Pau Branco
24M 535195 9241503
28/11/2024 17:57

FOTO 14 – RÁPIDO FAZENDA PAU BRANCO



WBS 3381 Rápido Faz. Pau Branco
24M 535155 9241481
25/11/2024 07:30

FOTO 11 – RÁPIDO FAZENDA PAU BRANCO



WBS 3381 Rápido Faz. Pau Branco
24M 535188 9241494
27/11/2024 17:17

FOTO 12 – RÁPIDO FAZENDA PAU BRANCO

Ramal do Salgado



FOTO 15 – RÁPIDO FAZENDA PAU BRANCO



FOTO 16 – RÁPIDO FAZENDA PAU BRANCO



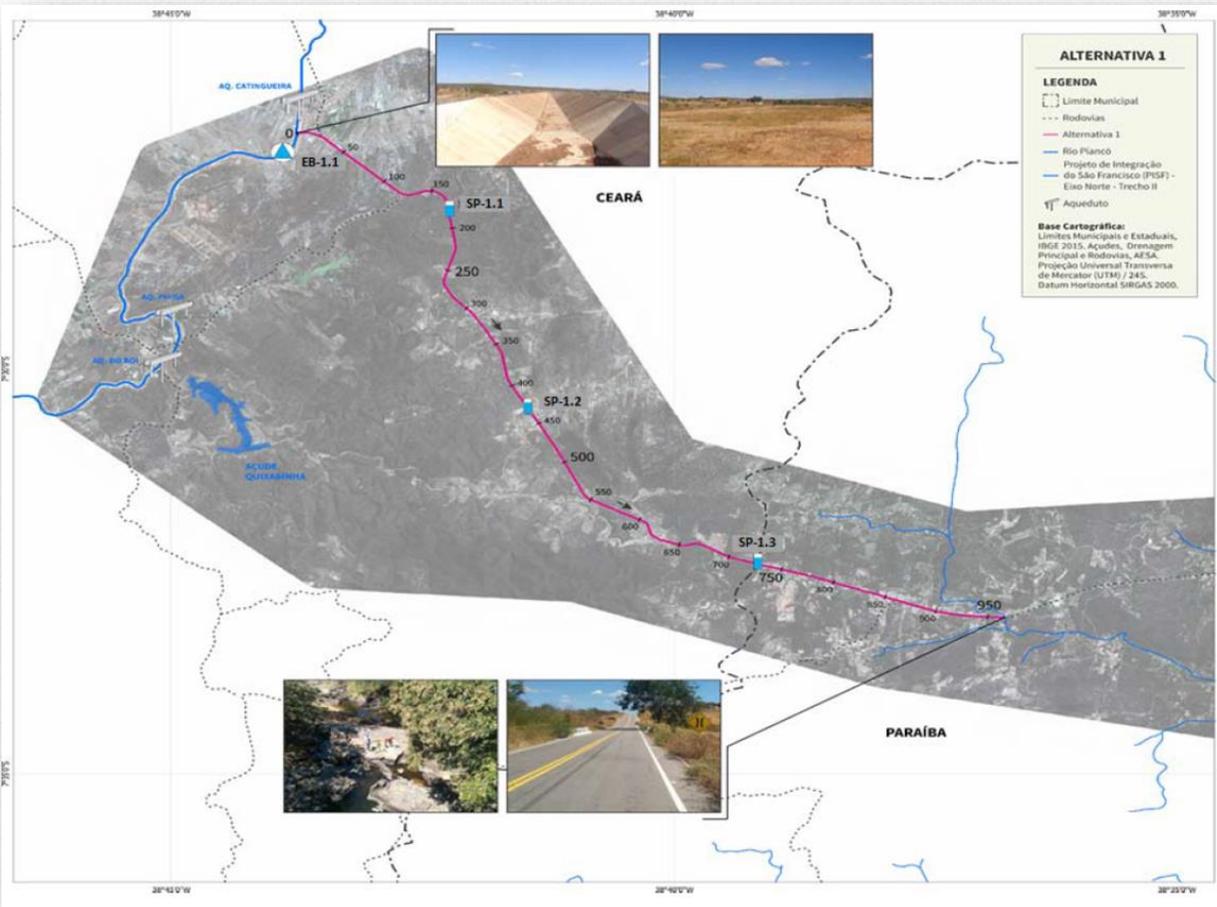
FOTO 17 – CANAL 02



FOTO 18 – CANAL 02

Ramal do Piancó

- Em elaboração edital para Contratação Integrada.
- Previsão de publicação: dezembro/2024.



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.

Liberação de água

TOTAL ANUAL POR ESTADO - EIXO NORTE E LESTE (Volume em m³ x 1.000.000)

ANO	PERNAMBUCO	CEARÁ	PARAÍBA	RIO GRANDE DO NORTE
2023	72	0	157	0
2024	83	15	135	0
Total:	156	15	292	0
Total geral	462			

Estudos em andamento

LISTA DE EMPREENDIMENTOS - TR

- I. Canal do Sertão Pernambucano;
- II. Canal do Xingó;
- III. Canal do Sertão baiano/ Eixo Sul;
- IV. Canal de Integração do Sertão Piauiense/ Eixo Oeste;
- V. Canal do Sertão Alagoano (Trechos V a VIII);
- VI. Ramal Entremontes;
- VII. CAC (trechos II, III e ramais);
- VIII. Canal Acauã-Araçagi (trecho 3);
- IX. Transposição do rio Tocantins para o São Francisco;
- X. UHEs dos rios Balsas e Parnaíba.



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



**Agradecimentos
do Time do DPE**