

SECRETARIA NACIONAL DE SEGURANÇA HÍDRICA
DEPARTAMENTO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
(DPE/SNSH – MIDR)

Acompanhamento da O&M do PISF

OUTUBRO/2025

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

O&M MIDR (Hídrica e Elétrica)

- Eixo Norte
- Eixo Leste
- Ramal do Agreste



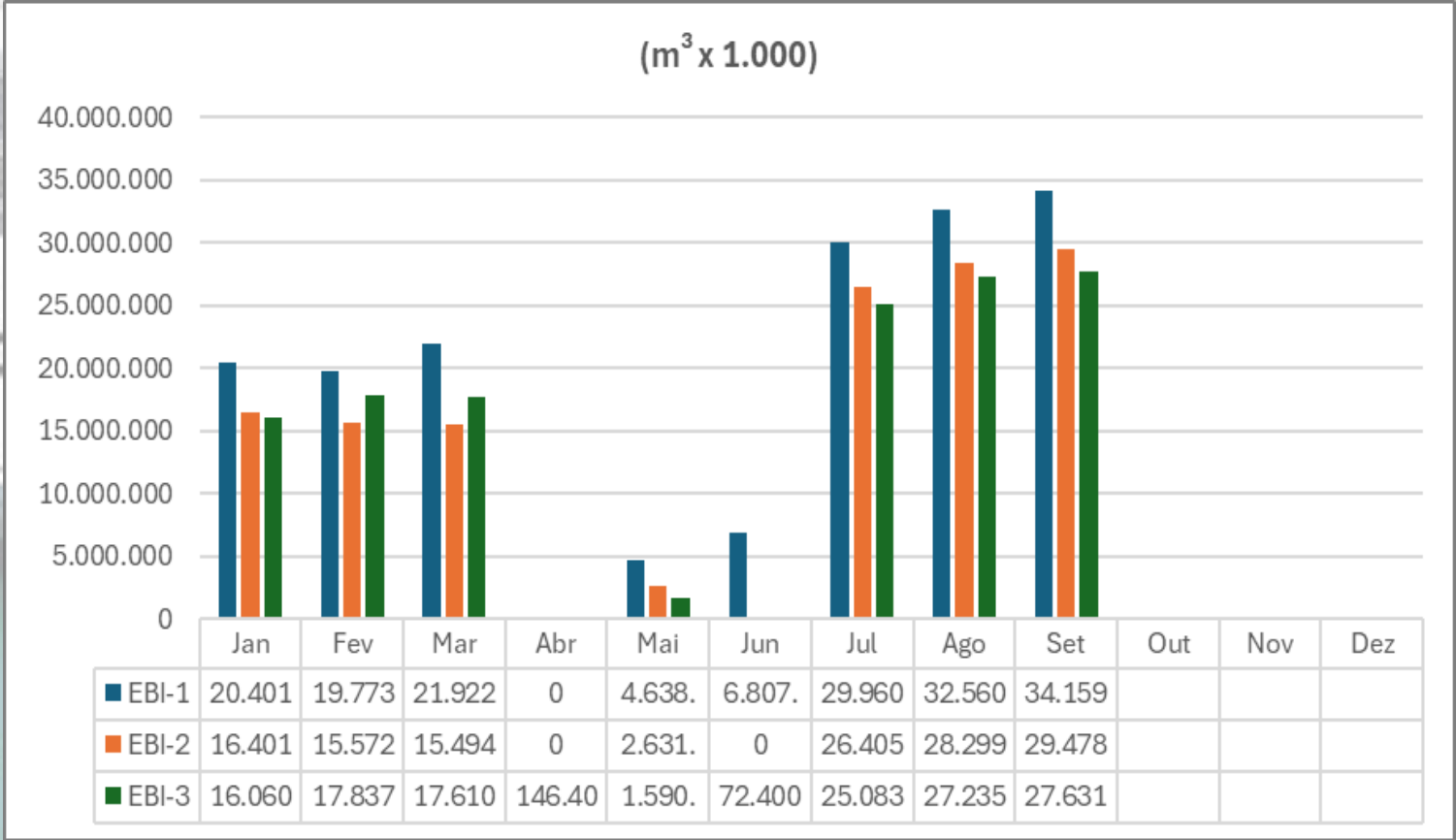


Eixo Norte

Dados Operacionais

Volumes bombeados

EB	Setembro (m³)	2025 Acumulado (m³)
EBI-1	34.159.000	170.223.300
EBI-2	29.478.300	134.282.700
EBI-3	27.631.900	133.269.531
TOTAL	91.269.200	437.775.531

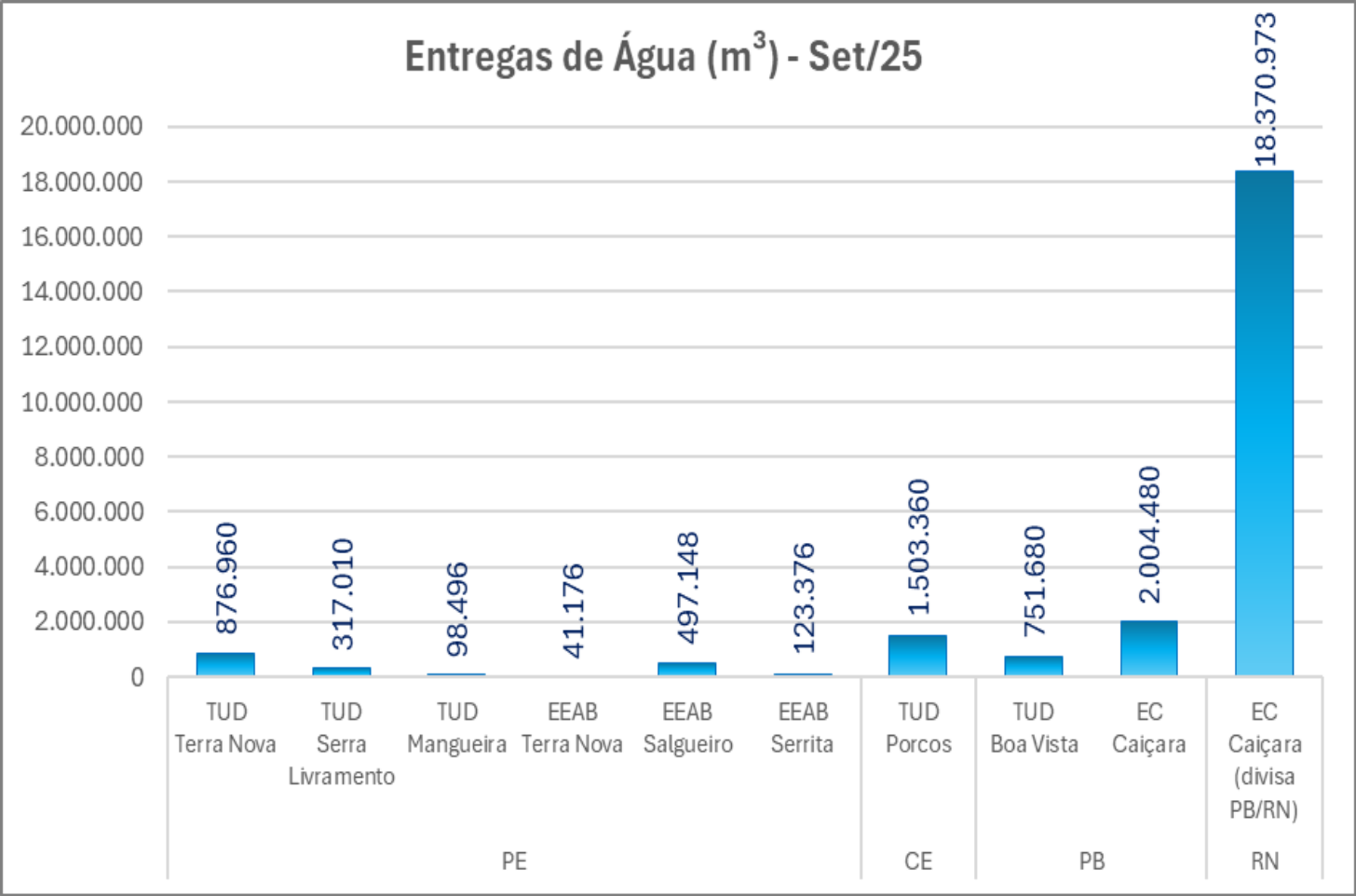


Volume de água retirado do SF no mês: 34.159.000 m³

Dados Operacionais

Entregas de água

Estrutura	2025 (m³)	
	Setembro	Acumulado
Pernambuco	1.954.166	17.189.051
TUD Terra Nova	876.960	6.083.700
TUD Serra Livramento	317.010	3.758.160
TUD Mangueira	98.496	207.936
TUD Milagres	0	749.511
EEAB Terra Nova	41.176	577.751
EEAB Salgueiro	497.148	4.769.645
EEAB Serrita	123.376	1.042.348
Ceará	1.503.360	12.608.230
EC CAC	0	2.062.834
TUD Porcos	1.503.360	10.545.396
Paraíba	2.756.160	51.324.195
TUD Boa Vista	751.680	2.842.560
EC Caiçara	2.004.480	48.481.635
Rio Grande do Norte	18.370.973	32.133.372
EC Caiçara (divisa PB/RN)	18.370.973	32.133.372
TOTAL	24.584.659	113.254.848



Dados Operacionais

Atendimento PGA

Res. ANA nº 246/2025

ANA INDICADORES - PGA 2025	SETEMBRO			ACUMULADO 2025		
	Min. Previsto	Realizado	%	Min. Previsto	Realizado	%
PE01N - TUD TUCUTU	NP	0	0,00%	0	0	0,00%
PE02N - TUD TERRA NOVA	907.200	876.960	96,67%	11.037.600	6.083.700	55,12%
PE03N - TUD SERRA DO LIVRAMENTO	215.991	317.010	146,77%	2.594.200	3.758.160	144,87%
PE05N - TUD MANGUEIRA	114.903	98.496	85,72%	800.500	207.936	25,98%
PE06N - TUD NEGREIROS	NP	0	0,00%	0	0	0,00%
PE07N - TUD MILAGRES	388.800	0	0,00%	1.939.680	749.511	38,64%
CE01N - EC CAC	129.600	0	0,00%	1.576.800	2.927.100	185,64%
CE02N - TUD PORCOS	1.296.000	1.503.360	116,00%	10.834.560	10.545.396	97,33%
PB01N - TUD MORROS	NP	0	0,00%	0	0	0,00%
PB02N - TUD BOA VISTA	777.600	751.680	96,67%	9.460.800	2.842.560	30,05%
CE03N - TUD BOA VISTA (DIQUE CUNCAS)	NP	0	0,00%	0	0	0,00%
PB03N - TUD CAIÇARA	NP	0	0,00%	0	0	0,00%
PB04N - EC CAIÇARA PB	2.073.600	2.004.480	96,67%	62.448.192	48.265.267	77,29%
RN02N - DIVISA PB/RN	7.608.298	18.370.973	241,46%	46.283.800	32.133.372	69,43%
PE03NCAP - EEAB TERRA NOVA	51.840	44.056	84,98%	696.400	412.762	59,27%
PE06NCAP - EEAB SALGUEIRO E SERRITA	596.160	641.929	107,68%	7.253.280	5.889.412	81,20%

NP = Não Previsto


1. Fornecimento de Água

$$\frac{V_{entregue}}{V_{PGA}} (\%)$$



2. Qualidade de Água



3. Disponibilidade de Medição

$$\frac{DIAS_{OPERANTE}}{DIAS_{PERIODO}} (\%)$$


4. Eficiência Energética

$$CEN = \frac{E_{consumida}}{V_{bombando} * \left(\frac{H_{man}}{100}\right)}$$


5. Perdas Totais

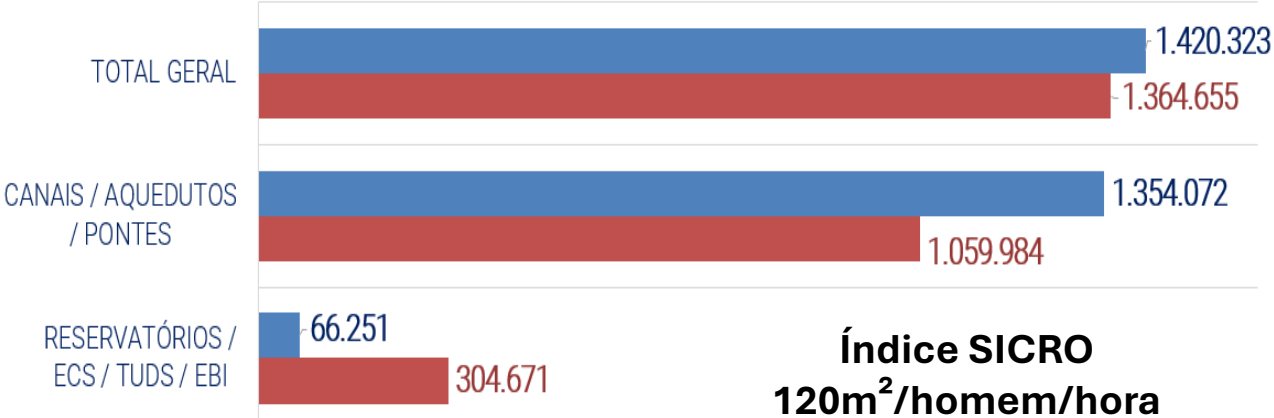
$$1 - \frac{V_{entregue}}{V_{captado}} [\%]$$


Manutenção Civil e Conservação

Ciclo de Roço

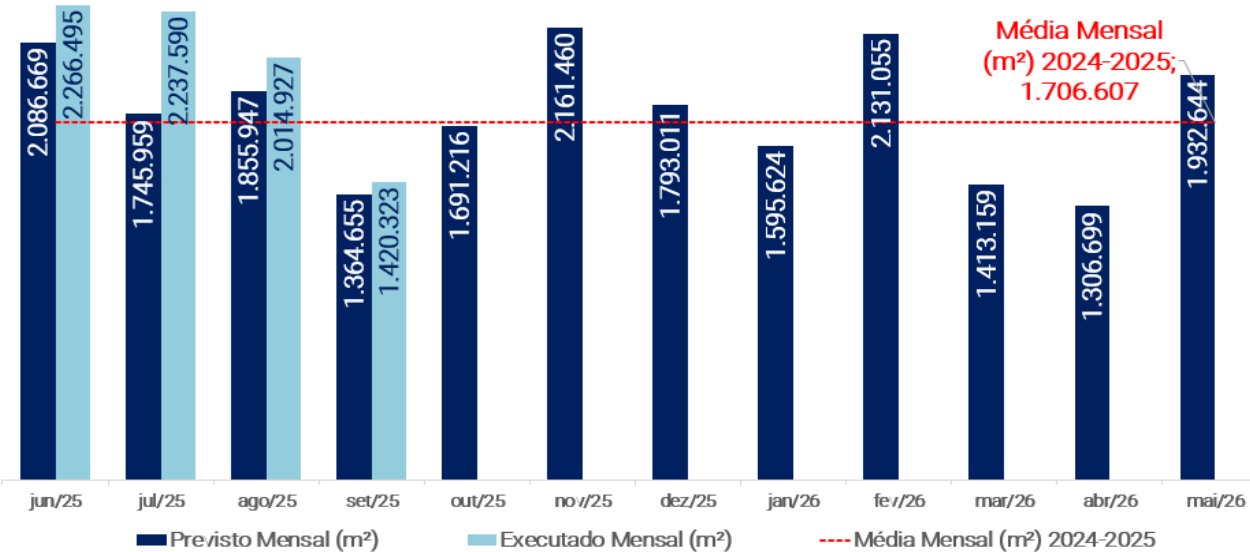


Limpeza de vegetação regenerada (m²)



■ Executado ■ Previsto

CICLO 2025 / 2026



Manutenção Civil e Conservação

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Execução de sistema de contenção de vegetação aquática na EBI-01



Reparo de Placa de Canal Adutor (WBS 1219)



Recuperação de Base do MV WBS 1219



Manutenção de acesso de O&M Canal 1209



Manutenção de Sistema de Drenagem da Surgência na Jusante da Barragem Boi II



Remoção Expurgo de Vegetação com Auxílio de Máquina CN 15



Principais Atividades

Operação hídrica



EBI-1, EBI-2 e EBI-3

- Montagem e testes da MB-02 da EBI-01
- Manutenção elétrica do pórtico rolante - PRRL da EBI-02
- Reaperto das conexões da VB-02 da MB-02 da EBI-03
- Manutenção elétrica do pórtico rolante - PRRL da EBI-03



TUDs

- Manutenção elétrica do pórtico rolante - PRRL da TUD - Jati
- Manutenção mecânica da válvula borboleta da TUD - Terra Nova
- Manutenção elétrica do sistema digital de supervisão e controle SDSC da TUD - Porcos



ECs

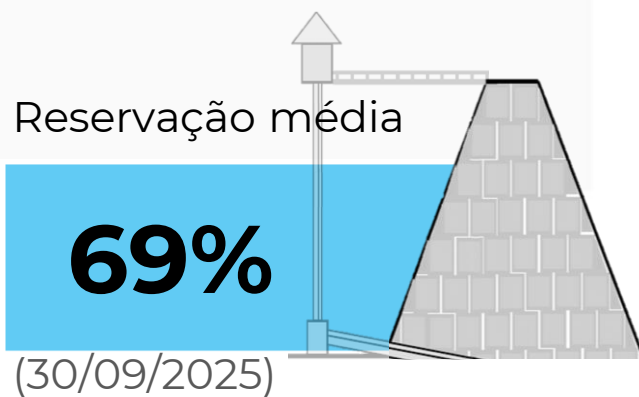
- Manutenção elétrica do painel de telecomunicações da EC - Serra do Livramento
- Manutenção mecânica das comportas de segmento da EC - Boa Vista
- Manutenção elétrica do sistema de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA da EC - Boa Vista

Principais Atividades

Operação hídrica

WBS	ESTRUTURA		STATUS	VAZÃO (m³/s)
TRECHO I	1155	PE01N TUD TUCUTU	FECHADA	0,00
	1156	PE02N TUD TERRA NOVA	ABERTA	0,35
	1157	PE03N TUD SERRA DO LIVRAMENTO	FECHADA	0,00
	1158	PE04N TUD MANGUEIRA	ABERTA	0,19
	1159	PE06N TUD NEGREIROS	FECHADA	0,00
	1160	PE07N TUD MILAGRES	FECHADA	0,00
	1161	- TUD JATI	ABERTA	11,71
TRECHO II	1162	- TUD ATALHO	ABERTA	9,00
	1163	CE02N TUD PORCOS	ABERTA	0,60
	1168	PB01N TUD MORROS	FECHADA	0,00
	1169	PB02N TUD BOA VISTA	ABERTA	0,30
	1119	CE03N TUD BOA VISTA (DIQUE CUNCAS)	FECHADA	0,00
	1170	PB03N TUD CAIÇARA	FECHADA	0,00
	1261	PB04N EC CAIÇARA	ABERTA	7,88
TRECHO I	-	CE01N EC CAC	FECHADA	0,00
	-	PE03NCAP EEAB TERRA NOVA	ABERTA	0,02
	-	PE06NCAP EEAB SALGUEIRO	ABERTA	0,21
	-	PE06NCAP EEAB SERRITA	ABERTA	0,05

Balanço hídrico



Autonomia nos pontos de entrega

- PE02N - TUD Terra Nova: Suficiente para 2025 (0,35m³/s);
- PE03N - TUD Serra do Livramento: Abre 5 dias a cada 15 dias – Suficiente para 2025 (0,25 m³/s);
- PE03N - CAP - Serra do Livramento: Suficiente para 2025 (0,05 m³/s);
- PE06N - CAP - Negreiros: Suficiente para 2025 (0,25 m³/s);
- PE07N - TUD Milagres: Aberta em 30/09/2025 - Suficiente para 2025 (0,15 m³/s);
- CE01N - CAC: Fechada desde jun/24 – Suficiente para 2025 (0,05 m³/s);
- CE02N - TUD Porcos: Suficiente para 2025 (0,60 m³/s);
- PB02N – TUD Boa Vista: Aberta em 12/06/2025 – Suficiente para 2025 (0,30 m³/s);
- PB04N - EC Caiçara PB: Suficiente para 2025 (0,8 m³/s PB);
- RN02N - Divisa PB/RN: Início em 13/08/2025 – Autonomia de 25 dias (7 m³/s RN)

Principais Atividades

Operação hídrica

Segurança de Barragens



Inspeções, instrumentação e monitoramento



- Leituras e auscultação dos inclinômetros, indicadores de nível d'água, piezômetros, marcos superficiais, medidores de vazão e demais instrumentos.

Monitoramento e manutenções



- Manutenção do estaqueamento do Canal 1219 e Barragem Boi I
- Manutenção dos medidores de vazão dos Canais 1214 e 1236

Comunicação Social



- Visita às ZAS das Barragens Terra Nova, Tucutu, Porcos, Cana Brava, Cipó, Boi I e Boi II, para reforçar sobre treinamentos, cadastro de famílias e averiguação da situação do sistema de sinalização e alerta

Ações do PAE



- Treinamento T4 – exercício prático de simulação da Barragem Terra Nova

Cronograma de Simulados PAE

Segurança de barragens

Planejamento e Execução das ações dos Simulados de Evacuação dos Moradores das Zonas de Autossalvamento (ZAS) das Barragens do Eixo Norte

Ano	Barragem	Início	Término
2022	Boi I	07/06/2021	23/02/2022
	Caçara	06/06/2022	13/09/2022
2023	Complexo Negreiros	11/12/2022	28/02/2023
	Jati	21/05/2023	10/08/2023
	Morros	13/07/2023	19/10/2023
	Boa Vista	31/09/2023	14/12/2023
2024	Milagres	30/01/2024	11/04/2024
	Porcos	06/06/2024	05/12/2024
	Cana Brava	06/06/2024	05/12/2024
	Cipó	06/06/2024	05/12/2024
	Boi I	06/06/2024	05/12/2024
	Boi II	06/06/2024	05/12/2024
	Atalho	04/06/2024	06/12/2024
2025	Mangueira	06/01/2025	06/05/2025
	Serra do Livramento	05/05/2025	19/08/2025
	Terra Nova	02/06/2025	02/09/2025
	Tucutu	19/08/2025	05/12/2025



Ações em Destaque

O&M hídrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Visita Técnica da UNIFASF-CAMAFANA

EBI-2 e EBI-e



Montagem da MB-02 da EBI-01



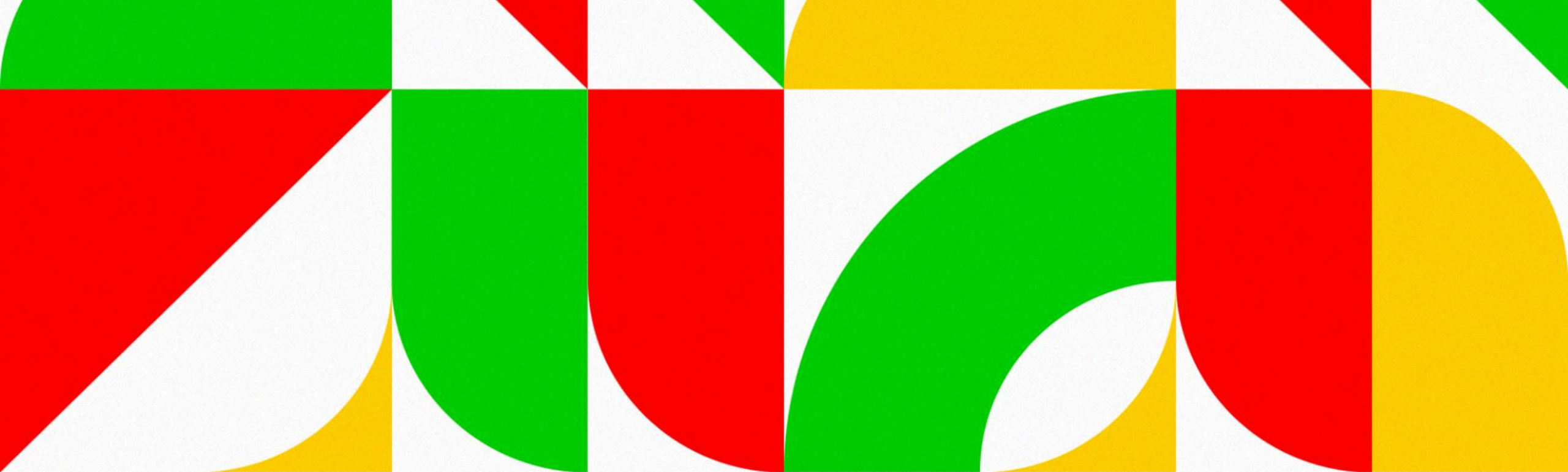
Visita Técnica EBIs 2 e 3– Empresa RUHRPUMPEN

Responsável pela ampliação e montagem das MBs



Simulado de Evacuação Barragem Terra Nova





MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Obrigado!

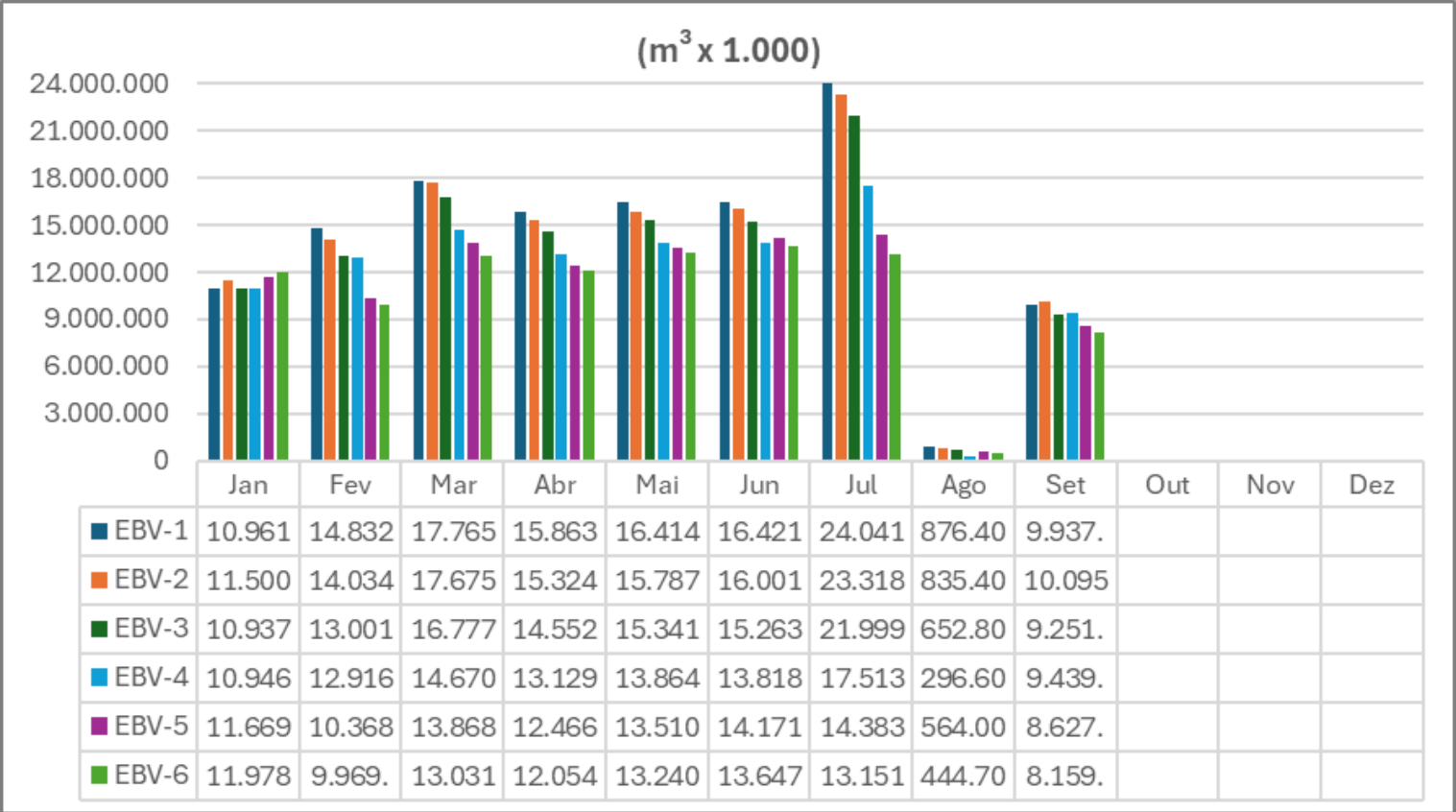
Eixo Leste



Dados Operacionais

Volumes bombeados

EB	Setembro (m³)	2025 Acumulado (m³)
EBV-1	9.937.100	127.114.000
EBV-2	10.095.500	124.571.700
EBV-3	9.251.000	117.777.100
EBV-4	9.439.700	106.595.600
EBV-5	8.627.600	99.628.935
EBV-6	8.159.000	95.677.133
TOTAL	55.509.900	671.364.468

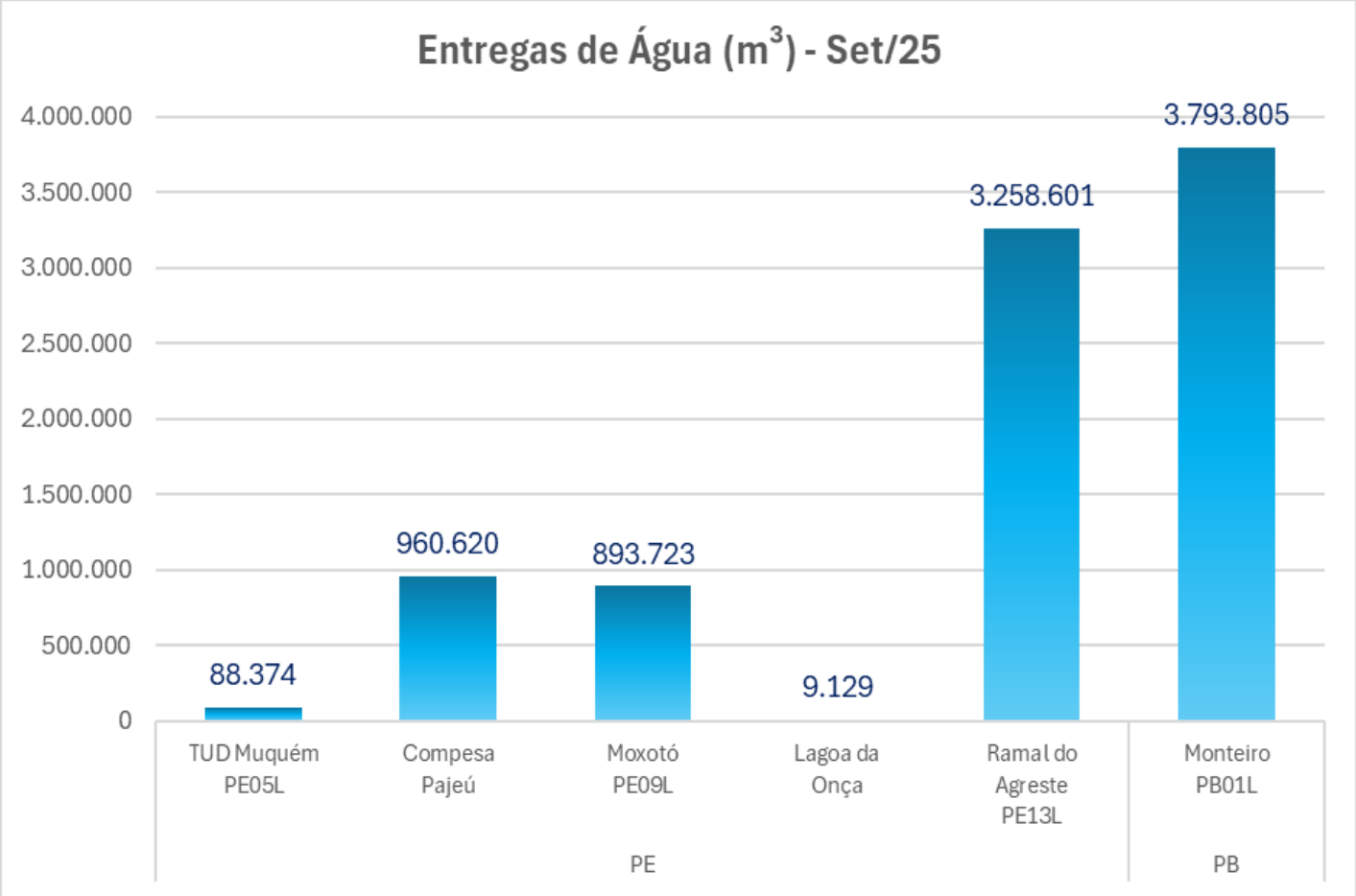


Volume de água retirado do SF no mês: 9.937.100 m³

Dados Operacionais

Entregas de água

Estrutura	2025 (m³)	
	Setembro	Acumulado
Pernambuco	5.210.447	48.071.742
TUD Muquém PE05L	88.374	3.714.006
TUD Copiti PE08L	0	77.040
Compesa Pajeú	960.620	7.747.071
Moxotó PE09L	893.723	7.391.414
TUD Campos PE11L	0	1.276.992
Lagoa da Onça	9.129	51.560
Ramal do Agreste PE13L	3.258.601	27.813.659
Paraíba	3.793.805	65.559.938
Monteiro PB01L	3.793.805	65.559.938
TOTAL	9.004.252	113.631.680



Dados Operacionais

Atendimento PGA

Res. ANA n° 246/2025


MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



ANA INDICADORES	SETEMBRO			ACUMULADO 2025		
	Previsto	Realizado	%	Previsto	Realizado	%
PB01L - MONTEIRO	3.888.000	3.793.805	97,58%	72.254.851	58.249.640	80,62%
PE09L - ADULTORA DE MOXOTÓ (CUSTÓDIA + ARCOVERDE)	829.440	893.723	107,75%	9.830.592	7.881.154	80,17%
PE11L - COMPESA PAJEÚ	855.360	960.620	112,31%	9.198.706	6.816.281	74,10%
SISAR CARVALHO/ LAGOA DA ONÇA + SISAR RIO DA BARRA	22.291	9.129	40,95%	751.032	100.691	13,41%
SISAR AGROVILAS	12.960	7.764	59,91%	211.628	42.904	20,27%
VPR LAFAYETTE	129.600	15.801	12,19%	1.203.682	155.504	12,92%
PE08L - TUD COPITI	0	0	NP	267.840	77.040	28,76%
PE05L - TUD MUQUÉM	518.400	88.374	17,05%	11.638.080	3.714.006	31,91%
PE13L - RAMAL DO AGRESTE	3.888.000	3.258.601	83,81%	37.517.152	23.618.426	62,95%
PE11L -CAP - TUD CAMPOS	0	0	NP	4.125.082	1.276.992	30,96%
PE01L -CAP - TUD AREIAS	129.600	61.740	47,64%	2.881.440	749.610	26,02%
PE03L -CAP - TUD MANDANTES	259.200	259.200	100,00%	2.643.840	1.594.386	60,31%

NP = Não Previsto


1. Fornecimento de Água

$$\frac{V_{entregue}}{V_{PGA}} (\%)$$



2. Qualidade de Água



3. Disponibilidade de Medição

$$\frac{DIAS_{OPERANTE}}{DIAS_{PERIODO}} (\%)$$


4. Eficiência Energética

$$CEN = \frac{E_{consumida}}{V_{bombeado} * \left(\frac{H_{man}}{100}\right)}$$


5. Perdas Totais

$$1 - \frac{V_{entregue}}{V_{captado}} [\%]$$


Pequenos Usuários - Campanha

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Setembro/2025 – de 15 a 26/09

Objetivo

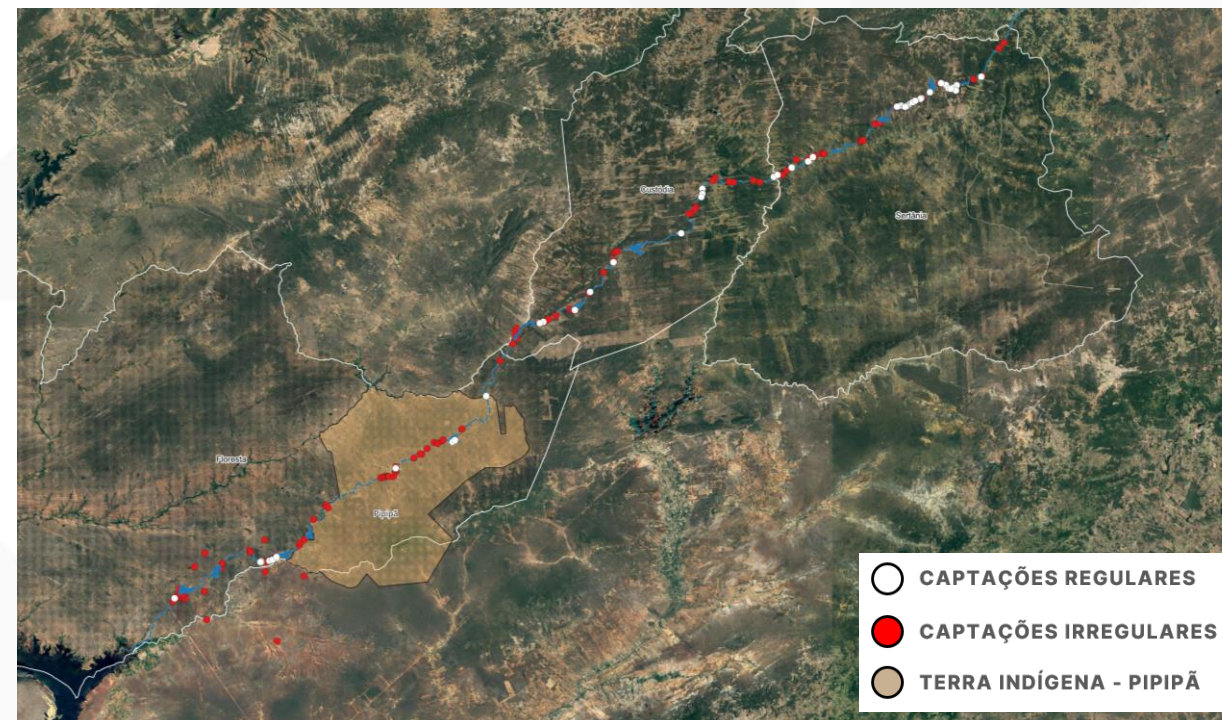
Retirada de captações irregulares ao longo do Sistema Adutor (Floresta, Custódia e Sertânia/PE)

Equipe Mobilizada

- 03 Policiais
- 01 Motorista
- 01 Técnico em Edificações
- 01 Engenheiro Civil
- 06 Serventes

Plano de Ataque

- FLORESTA/PE (15/09) – WBS 2211 a 2212
- CUSTÓDIA/PE (22 a 25/09) – WBS 2109 a 2218
- SERTÂNIA/PE (26/09) – WBS 2219 a 2220



Pequenos Usuários - Campanha

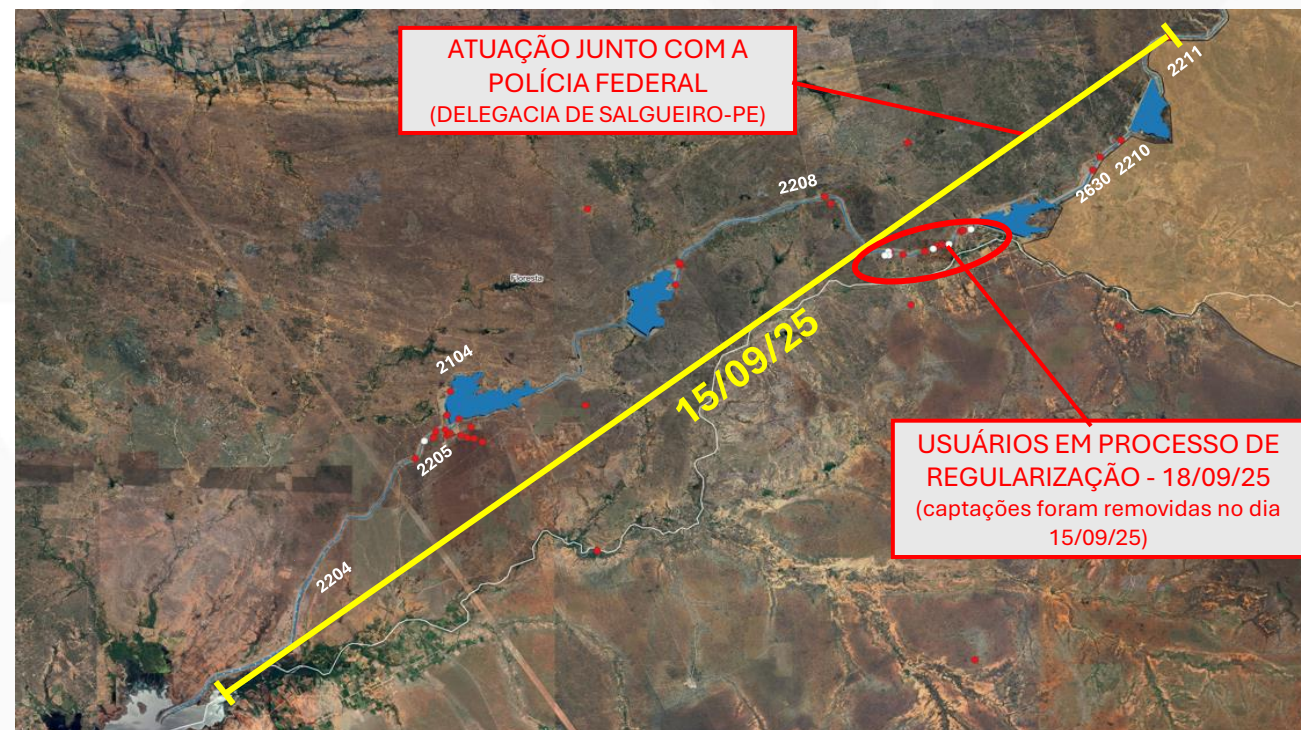
Resultados da Operação

Floresta/PE

Captações identificadas

- **07 COM contrato**
- **48 SEM contrato**

26 captações removidas pelo COP



Pequenos Usuários - Campanha

Resultados da Operação

Custódia/PE

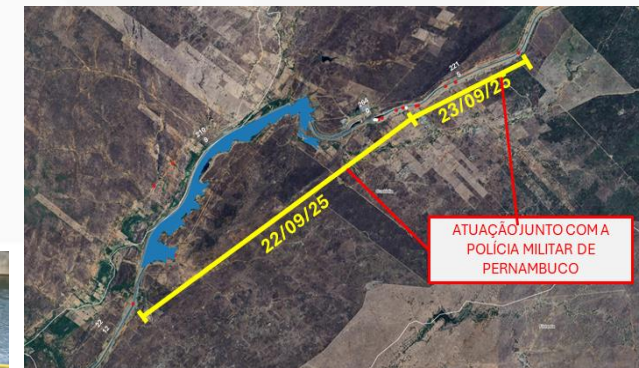
Captações identificadas

- 13 COM contrato
- 49 SEM contrato

30 captações removidas pelo COP

05 captações parcialmente removidas pela população

15 captações removidas pela população



Pequenos Usuários - Campanha

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Resultados da Operação

Sertânia/PE

Captações identificadas

- 07 COM contrato
- 10 SEM contrato

07 captações removidas pelo COP



Pequenos Usuários - Campanha

Identificação das Captações Regulares

Modelo Produzido pelos Moradores



Padronização COP



Desafios durante a Campanha

Paralisação devido ao protesto na área dos povos indígenas da etnia Pipipã



Problemas logísticos com viaturas da PM

Riscos à integridade da equipe

Próximos passos

Reimplantação de captação regular retirada indevidamente

Padronização das identificações das captações regulares

Ações da Parada do Bombeamento

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

08/09 a 22/09/2025

- Recuperação de placas de concreto no segmento de Canal 2211 – Lote 9



- Investigação e recuperação a jusante do Aqueduto Jacaré



Demolição do concreto danificado para investigações Jusante



Desobstrução e substituição do dreno de fundo Jusante



Substituição de manta PVC danificada por nova



Instalação de manta e fixação de barras chatas (Jusante)

Ações da Parada do Bombeamento

08/09 a 22/09/2025

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



- Recuperação de placas da Forebay EBV-5



- Recuperação a montante do Aqueduto Barreiro



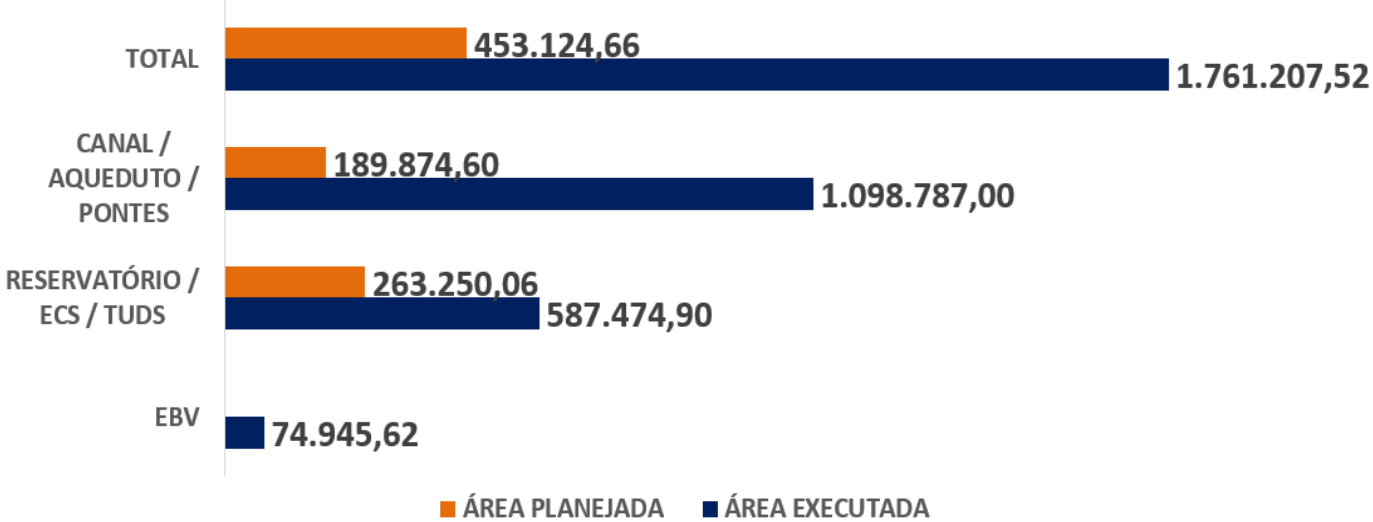
Instalação de manta e fixação de barras chatas a montante

Manutenção Civil e Conservação

Ciclos de roço



Remoção da Vegetação Regenerada (m²)



CICLOS 2024 e 2025

Áreas executadas a partir de Jul - 2024 (m²)



Manutenção Civil e Conservação

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Remoção de vegetação regenerada em canais, estruturas e barragens



Instalação de barreiras físicas nas laterais das pontes na WBS 2227



Pintura da TUD e EC do reservatório Salgueiro



Instalação de sinalização e de proteção das galerias dos reservatórios



Melhoramento de estradas de serviço e acessos aos reservatórios



Recuperação de placas de concreto na Forebay jusante da EBV-6



Principais Atividades

Operação hídrica



EBs



- Aplicação de proteção anticorrosiva nas comportas encaixadas das EBVs
- Substituição do óleo dos mancais das MBs das EBVs 1, 2 e 3
- Limpeza das grades de proteção poço de sucção da EBV-3
- Retirada de pontos de oxidação e recuperação da proteção anticorrosiva da válvula ventosa tríplice função da EBV-4

TUDs



- Retirada de pontos de oxidação e pintura da adutora e equipamentos hidromecânicos da TUD Barreiros

ECs



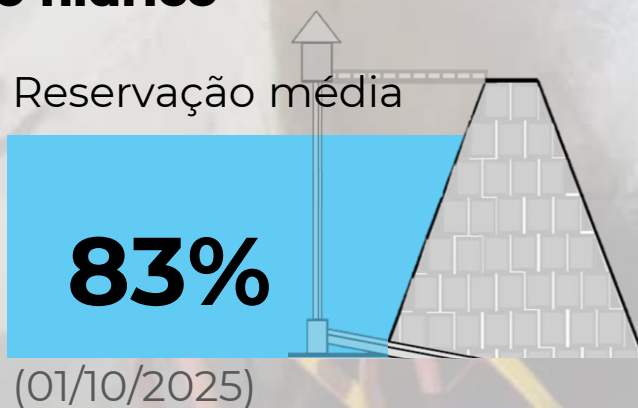
- Movimentações nas comportas das estruturas para controle de nível dos reservatórios nas ECs Salgueiro, Muquém, Copiti, Campos e Barro Branco

Principais Atividades

Operação hídrica

EIXO LESTE	WBS	ESTRUTURA		STATUS	VAZÃO (m³/s)
	2154	PE01L	TUD AREIAS	ABERTA	0,05
	2155	PE02L	TUD BRAÚNAS	FECHADA	0,00
	2156	PE03L	TUD MANDANTES	ABERTA	0,10
	2157	PE04L	TUD SALGUEIRO	FECHADA	0,00
	2158	PE05L	TUD MUQUÉM	ABERTA	0,20
	2159	PE06L	TUD CACIMBA NOVA	FECHADA	0,00
	2160	PE07L	TUD BAGRES	FECHADA	0,00
	2161	PE08L	TUD COPITI	FECHADA	0,00
	2162	PE09L	TUD MOXOTÓ	FECHADA	0,00
	2162	PE09L	ADUTORA MOXOTÓ (ARCOVERDE + CUSTÓDIA)	ABERTA	0,32
	2163	PE10L	TUD BARREIROS	FECHADA	0,00
	2164	PE11L	TUD CAMPOS	FECHADA	0,00
	2164	PE11L	COMPESA PAJEÚ	ABERTA	0,34
	2165	PE12L	TUD BARRO BRANCO	FECHADA	0,00
	2264	-	EC MONTEIRO	ABERTA	1,23
	2265	-	EC BARRO BRANCO (RAMAL DO AGRESTE)	ABERTA	1,14

Balanço hídrico



Autonomia nos pontos de entrega

- PE09L – Adutora Moxotó + Custódia: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-4 autonomia de 82 dias (0,32 m³/s);
- PE11L – Compesa Pajeú: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 4,5 dias (0,34 m³/s);
- PB01L – Monteiro: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 4,5 dias (1,23 m³/s);
- PE13L – Ramal do Agreste: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 4,5 dias (1,14 m³/s)

Principais Atividades

Operação hídrica

Segurança de Barragens



Inspeções, instrumentação e monitoramento



- Leituras e auscultação dos inclinômetros, indicadores de nível d'água, piezômetros, marcos superficiais, medidores de vazão e demais instrumentos

Inspeções mensais nas barragens



- Inspeções das estruturas que compõem as barragens, segmentos de canais, aquedutos, pontes e passarelas

Monitoramento e manutenções



- Revitalização da identificação dos Overchutes e Bueiros
- Desassoreamento e limpeza dos MV Canal 2216, 2222 e 2224
- Levantamento georreferenciado nos canais de restituição e TUDs das barragens Barreiros, Campos e Barro Branco

Ações do PAE



- Palestras educativas nas redes de ensino das cidades de Custódia e Sertânia
- Treinamentos T1, T2 e T3 do PAE das barragens Moxotó e Campos, com comunidades do Rio da Barra

Treinamentos e Simulados PAE

Segurança de barragens

ESTRUTURA	WBS	T1	T2	T3	T4
Barragem	Areias	2104	17/04/2024	22/05/2024	N/A
	Braúnas	2105	02/04/2025	08/04/2025	22/04/2025
	Mandantes	2106	02/04/2025	08/04/2025	22/04/2025
	Salgueiro	2107	17/04/2024	22/05/2024	N/A
	Muquém	2108	17/04/2024	22/05/2024	N/A
	Cacimba Nova	2109	17/04/2024	22/05/2024	27/06/2024
	Bagres	2110	17/04/2024	22/05/2024	N/A
	Copiti	2111	22/05/2025	28/05/2025	10/06/2025
	Moxotó	2112	09/09/2025	16/09/2025	23/09/2025
	Barreiro	2113	17/04/2024	22/05/2024	N/A
	Campos	2114	09/09/2025	16/09/2025	25/09/2025
	Barro Branco	2115	17/04/2024	22/05/2024	2026

LEGENDA:

T1 - Treinamento dos Agentes Envolvidos (Internos);

T2 - Treinamento dos Agentes Envolvidos (Internos e Externos);

T3 - Treinamento com a população potencialmente afetada na Zona de Autossalvamento (ZAS);

T4 - Exercício Prático de Simulação;

N/A (Não Aplicável) - Não há população existente na Zona de Autossalvamento (ZAS).

Programado -

Realizado -

Ações em Destaque

O&M hídrica

Ações da parada programada

- Canal 2211 e Forebay da EBV-5 – recuperação de placas de canal



- Aqueduto Jacaré – substituição de manta PVC e dreno de fundo a jusante



- Aqueduto Barreiro – recuperação a montante com instalação de manta e barras chatas



Ramal do Agreste

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL



Dados Operacionais

Operação hídrica

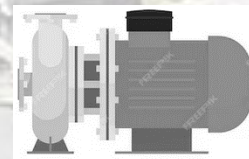
MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Situação

- Volume bombeado: 3.553.302 m³
- Reservação média atual de 91%

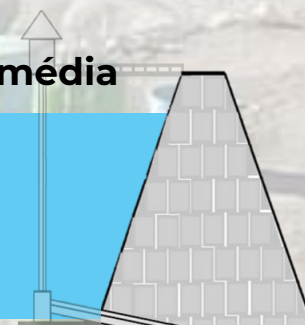
3.553.302 m³



Reservação média

91%

(30/09/2025)



Adutora do Agreste (COMPESA)

- Volume disponibilizado a partir do Reservatório Ipojuca: 3.141.779 m³

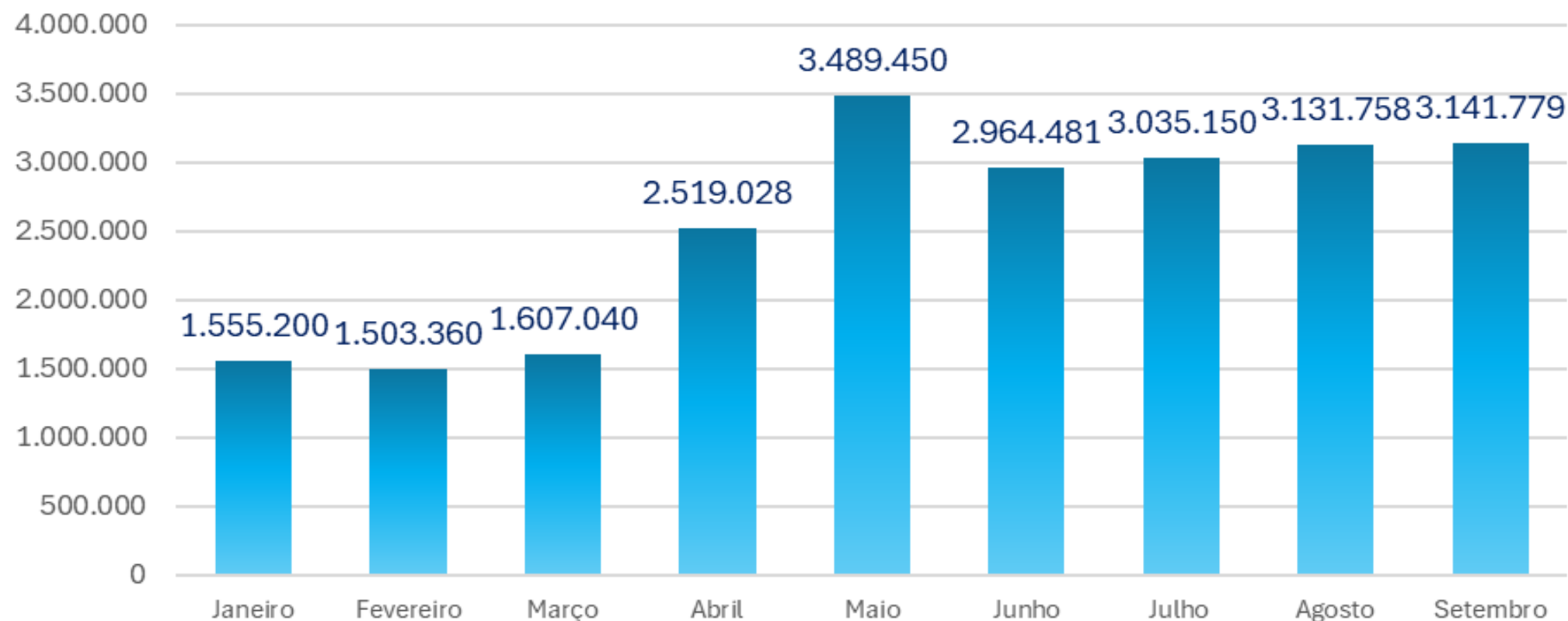
Dados Operacionais

Entregas de água

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Entregas de Água à Adutora do Agreste (m³) - 2025



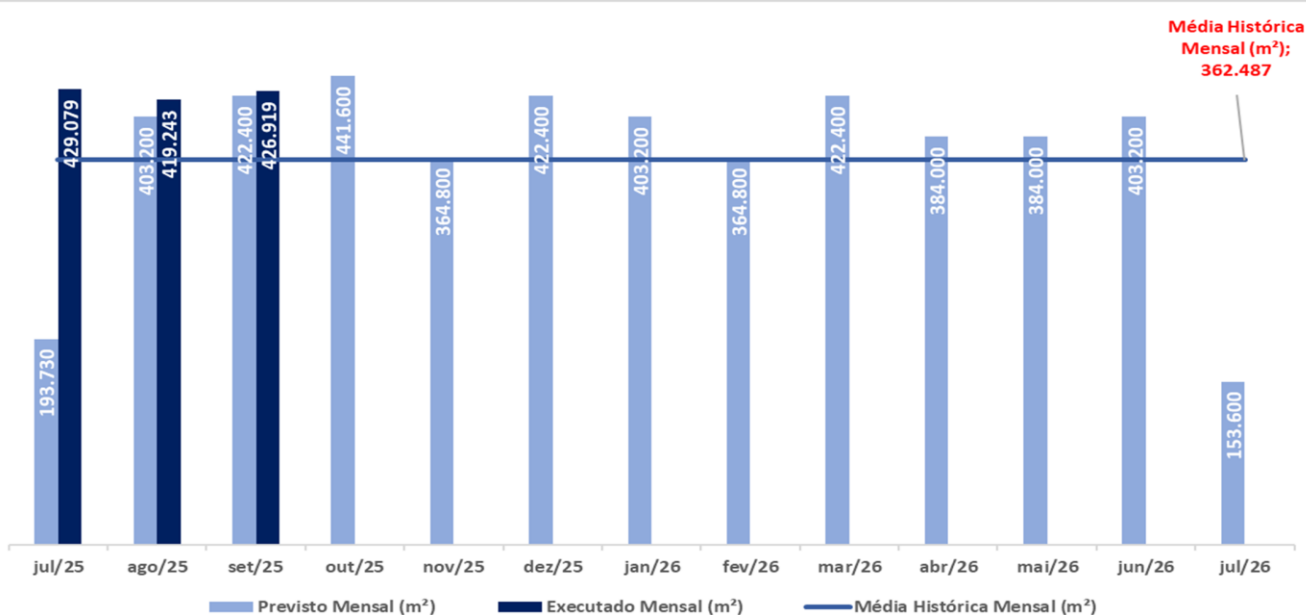
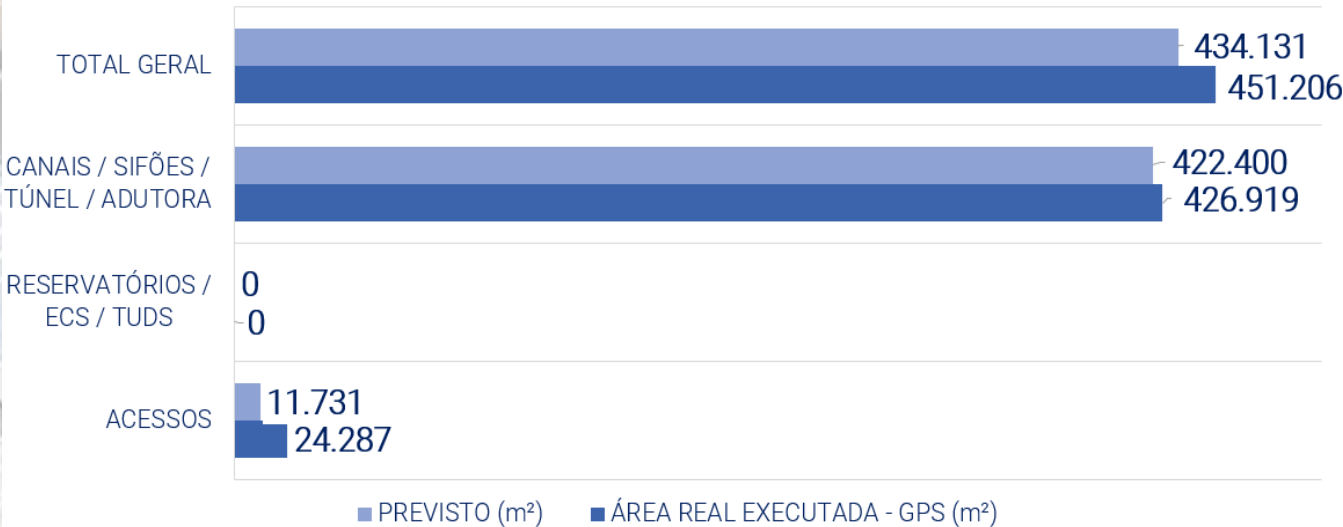
Total de entrega 2025: 22.947.246 m³

Manutenção Civil e Conservação

Ciclos de roço



Limpeza de vegetação regenerada (m²) e Acessos (m)



Manutenção Civil e Conservação

Manutenção de acessos de O&M



Desobstrução e limpeza de bueiro Canal C6



Instalação de guarda-corpos no emboque e desemboque dos Sifões Jiboi, Passagem e Minador



Limpeza da vegetação regenerada no emboque do Túnel Cachoeira



Principais Atividades

Operação hídrica



EBVII-1

- Inspeção estrutural e de elementos de estanqueidade com apoio de mergulhador na EBVII-1
- Manutenção elétrica nos bancos de baterias da EBVII-1
- Manutenção mecânica na ponte rolante e pórtico rolante da EBVII-1
- Manutenção mecânica na linha da bomba de enchimento do conduto da EBVII-1



TUDs

- Inspeção estrutural e de elementos de estanqueidade com apoio de mergulhador nas TUDs de Góis e Ipojuca
- Manutenção mecânica na unidade hidráulica das TUDs de Góis e Ipojuca



EC e Reservatórios

- Inspeção estrutural e de elementos de estanqueidade com apoio de mergulhador na EC de Góis
- Manutenção mecânica nas vigas pescadoras da EC de Góis

Principais Atividades

Operação hídrica

Segurança de Barragens



Inspeções, instrumentação e monitoramento



- Leituras e auscultação dos inclinômetros, indicadores de nível d'água, piezômetros, marcos superficiais, medidores de vazão e demais instrumentos

Inspeção e ações mensal



- Comunicação social com moradores, sobre atividades irregulares e orientações para regularização
 - Construção de cercado irregular
 - Abastecimento irregular de caminhão pipa

Ações do PAE



- Realização da Inspeção de Segurança Regular (ISR) da Barragem Ipojuca

Operação Elétrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Principais Atividades

Operação elétrica



Rotinas de vistoria de estruturas

- SEs, LTs e LDs



Rotinas de manutenção preventiva e corretiva

- SEs, LTs e LDs



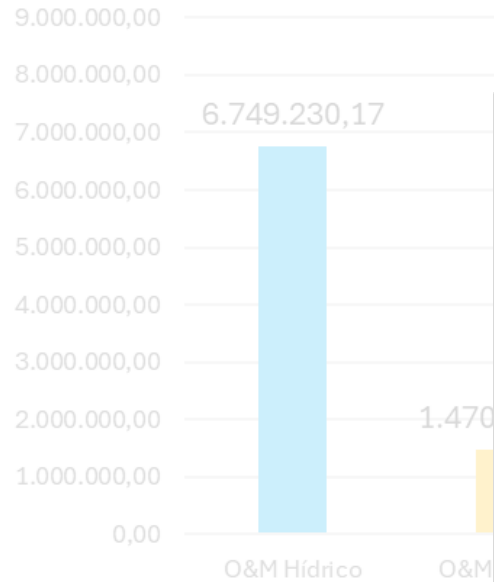
Principais ações realizadas

- Reforço estrutural das bases da seccionadora da subestação SE-E3 Restauração e pintura nas estruturas das SEs
- Supressão vegetal mecânica entre as torres de LT entre a SE-E4 e SE-E6
- Concretagem das bases das torres do trecho de LT entre a SE-E3 e SE-E4

Custos Operacionais – Por Trecho

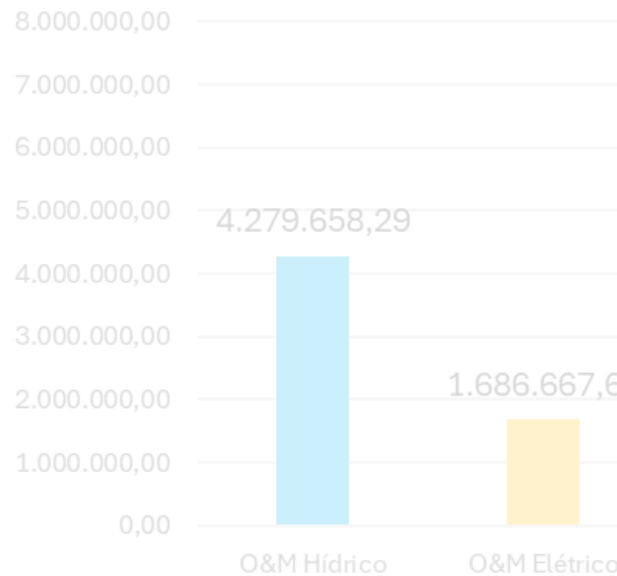
Eixos Norte e Leste e Ramal do Agreste

Eixo Norte (R\$) - Ago 25



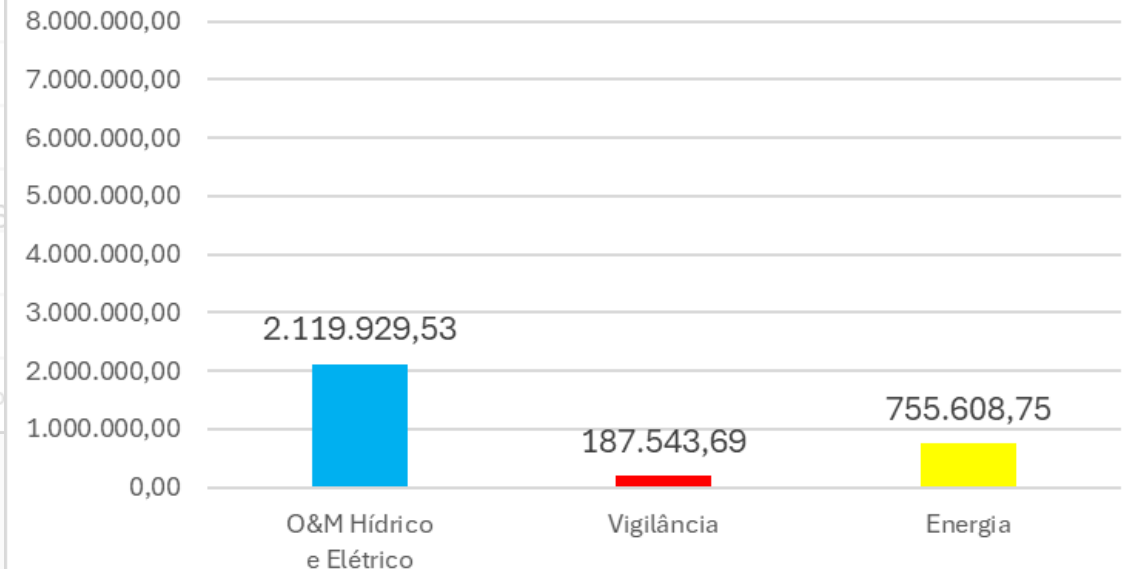
Total R\$ 15.244.603,02

Eixo Leste (R\$) - Ago 25



Total R\$ 6.761.830,65

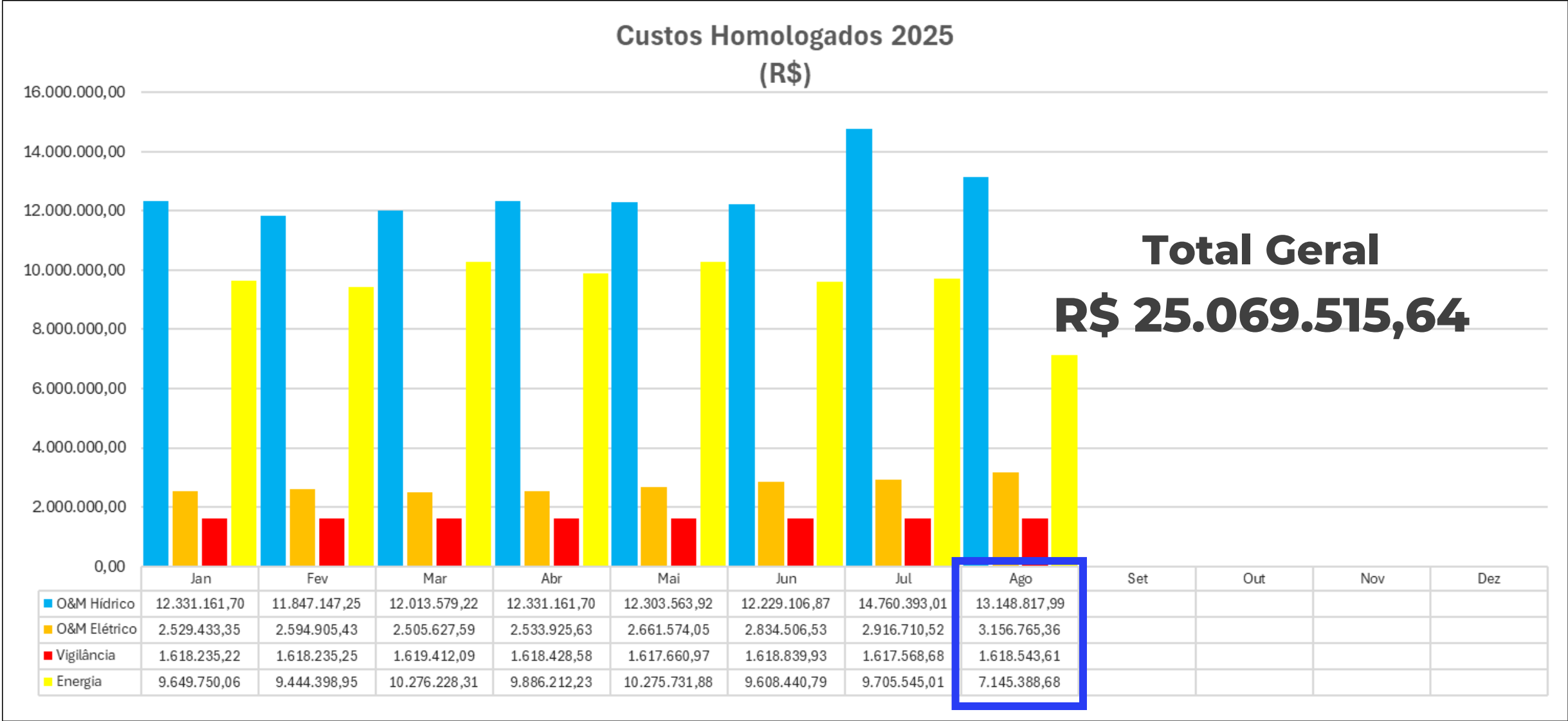
Ramal do Agreste (R\$) - Ago 25



Total R\$ 3.063.081,97

Custos Operacionais – Geral

Eixos Norte e Leste e Ramal do Agreste



Resumo O&M – Setembro/2025

PISF

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Dados da operação hídrica

EIXO	Volumes de Água (m³)			Consumo Energético (kWh)		Operação das EBs (h)
	Retirado São Francisco	Total Entregue	Total Bombeado Σ EB's	Total/ EB's	Média/ EB	
EIXO NORTE	34.159.000	24.584.659	91.269.200	18.694.658	6.231.553	2.385,27
EIXO LESTE	9.937.100	9.004.252	55.509.900	10.189.890	1.698.315	2.527,10
RAMAL AGRESTE	-	3.141.779*	3.553.302	2.289.295	2.289.295	284,68
TOTAL	44.096.100	33.588.911	150.332.402	31.173.843	3.406.388	5.197,05

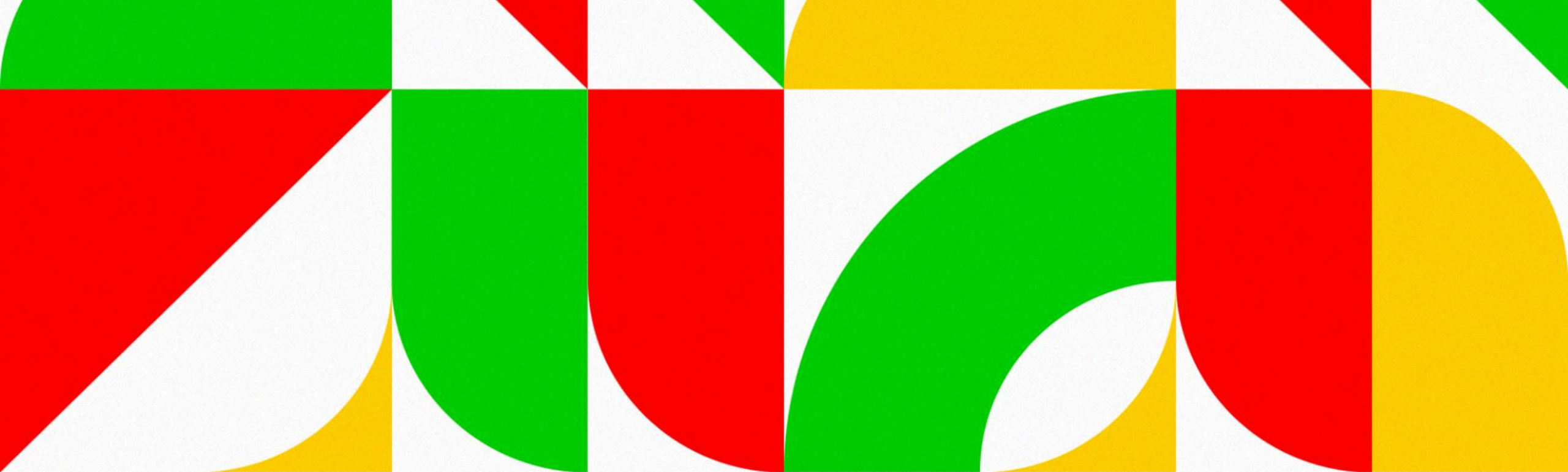
* Contabilizado na entrega do Eixo Leste

Total retirado por Eixo Estruturante

- Eixo Norte: 34.159.000 m³
- Eixo Leste + Ramal do Agreste: 9.937.100 m³

Total água do São Francisco

44.096.100 m³



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Obrigado!