

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

# Acompanhamento da O&M do PISF

SETEMBRO/2025

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



# O&M MIDR (Hídrica e Eléfrica)

- Eixo Norte
- Eixo Leste
- Ramal do Agreste







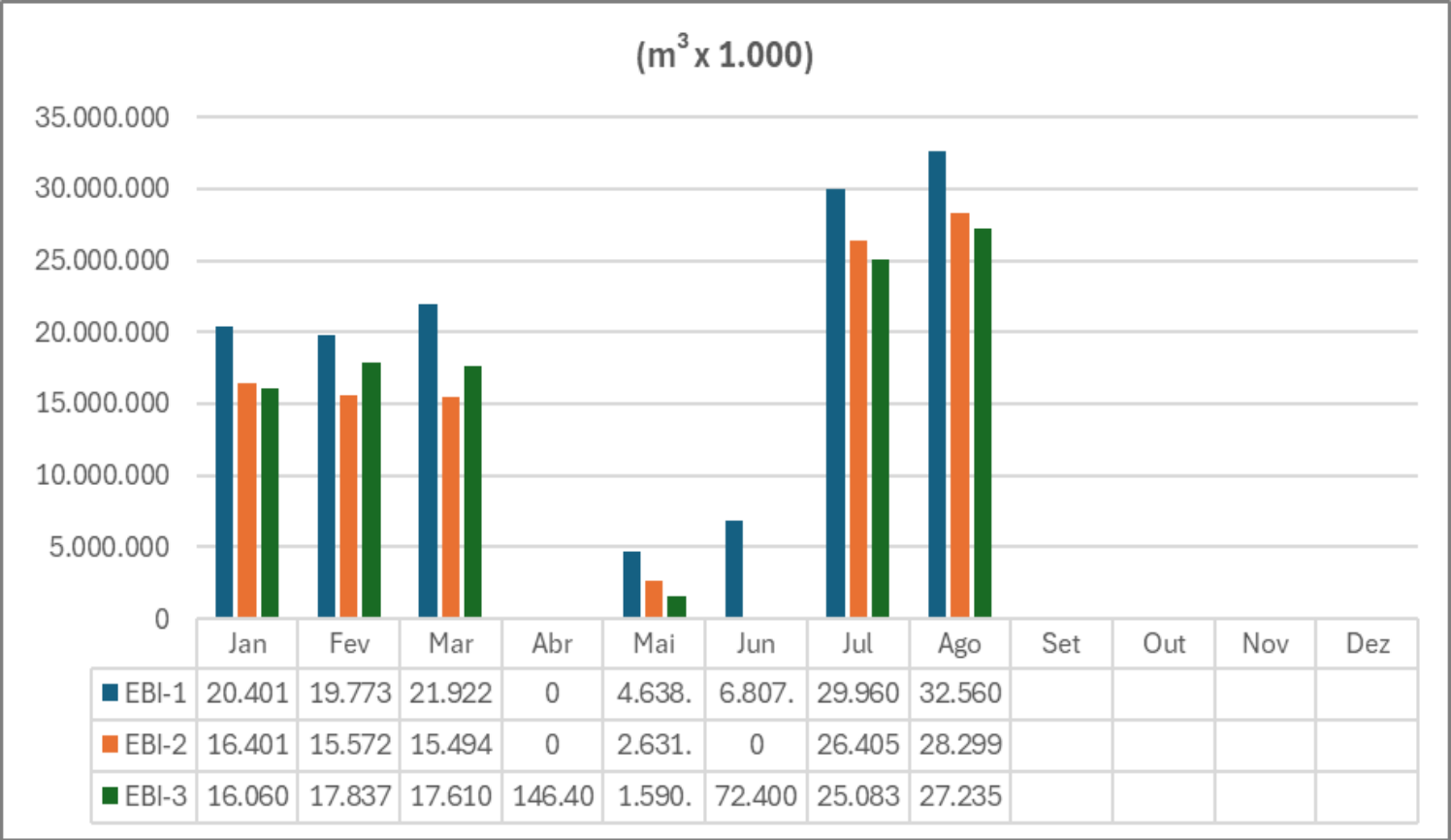
**Eixo Norte**



# Dados Operacionais

## Volumes bombeados

EB	Agosto (m³)	2025 Acumulado (m³)
EBI-1	32.560.000	136.064.300
EBI-2	28.299.300	104.804.400
EBI-3	27.235.800	105.637.631
TOTAL	88.095.100	346.506.331



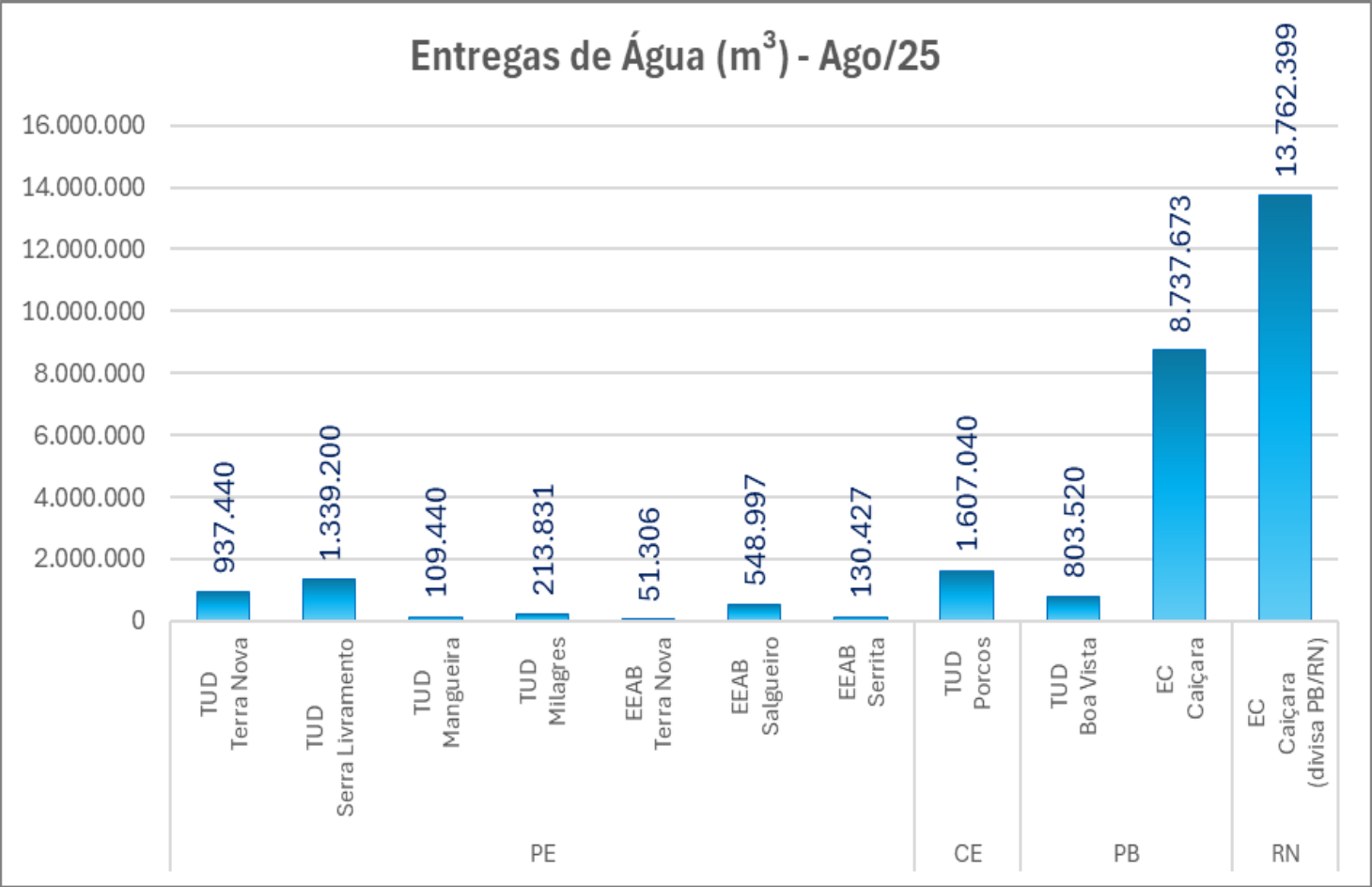
Volume de água retirado do SF no mês: 32.560.000 m³



# Dados Operacionais

## Entregas de água

Estrutura	2025 (m³)	
	Agosto	Acumulado
<b>Pernambuco</b>	<b>3.330.641</b>	<b>15.234.885</b>
TUD Terra Nova	937.440	5.206.740
TUD Serra Livramento	1.339.200	3.441.150
TUD Milagres	213.831	749.511
EEAB Terra Nova	51.306	536.575
EEAB Salgueiro	548.997	4.272.497
EEAB Serrita	130.427	918.972
<b>Ceará</b>	<b>1.607.040</b>	<b>11.104.870</b>
EC CAC	0	2.062.834
TUD Porcos	1.607.040	9.042.036
<b>Paraíba</b>	<b>9.541.193</b>	<b>48.568.035</b>
TUD Boa Vista	803.520	2.090.880
EC Caiçara	8.737.673	46.477.155
<b>Rio Grande do Norte</b>	<b>13.762.399</b>	<b>13.762.399</b>
EC Caiçara (divisa PB/RN)	13.762.399	13.762.399
<b>TOTAL</b>	<b>28.241.273</b>	<b>88.670.189</b>



# Rio Grande do Norte

## Liberação de água

### Chegada da água ao RN

- 13/08/2025

### Chegada ao reservatório Oiticica

- 15/08/2025
- Leitura de 2cm de elevação no ponto de monitoramento na entrada da barragem

### Volume disponibilizado do PISF para RN

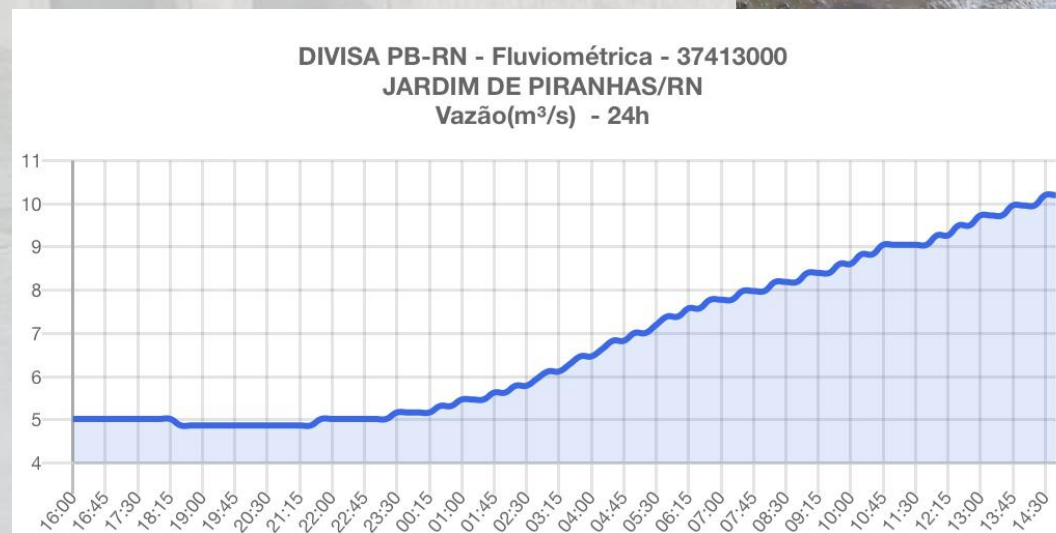
- 31/08/2025
- 13.762.399 m<sup>3</sup>

**Ainda em período de testes para o planejamento hidráulico-operacional e refinamento das estimativas de perdas.**

### Estimativa de vazões (02/09/2025)

(em fase de transição e calibração)

- EC Caiçara: 8,3m<sup>3</sup>/s
- TUD São Gonçalo: 7m<sup>3</sup>/s
- Rio Piancó: 2,6m<sup>3</sup>/s
- Divisa PB/RN: 10,3m<sup>3</sup>/s
- Entrega RN: 7,7m<sup>3</sup>/s





# Dados Operacionais

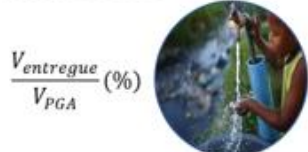
## Atendimento PGA

Res. ANA nº 226/2024

ANA INDICADORES - PGA 2025	AGOSTO			ACUMULADO 2025		
	Min. Previsto	Realizado	%	Min. Previsto	Realizado	%
PE01N - TUD TUCUTU	0	0	NP	0	0	NP
PE02N - TUD TERRA NOVA	937.440	937.440	100,00%	11.037.600	5.206.740	47,17%
PE03N - TUD SERRA DO LIVRAMENTO	216.013	1.339.200	619,96%	2.594.200	3.441.150	132,65%
PE05N - TUD MANGUEIRA	114.903	109.440	95,25%	800.500	109.440	13,67%
PE06N - TUD NEGREIROS	0	0	NP	0	0	NP
PE07N - TUD MILAGRES	401.760	213.831	53,22%	1.939.680	749.511	38,64%
CE01N - EC CAC	133.920	0	0,00%	1.576.800	2.927.100	185,64%
CE02N - TUD PORCOS	1.339.200	1.607.040	120,00%	10.834.560	9.042.036	83,46%
PB01N - TUD MORROS	0	0	NP	0	0	NP
PB02N - TUD BOA VISTA	803.520	803.520	100,00%	9.460.800	2.090.880	22,10%
CE03N - TUD BOA VISTA (DIQUE CUNCAS)	0	0	NP	0	0	NP
PB03N - TUD CAIÇARA	0	0	NP	0	0	NP
PB04N - EC CAIÇARA	2.142.720	8.521.301	397,69%	62.448.192	46.260.787	74,08%
RN02N - DIVISA PB/RN	7.861.908	13.762.399	175,05%	46.283.800	13.762.399	29,73%
PE03NCAP - EEAB TERRA NOVA	66.960	51.306	76,62%	696.400	368.706	52,94%
PE06NCAP - EEAB SALGUEIRO E SERRITA	616.032	679.424	110,29%	7.253.280	5.247.483	72,35%

NP = Não Previsto

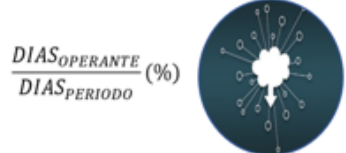
1. Fornecimento de Água



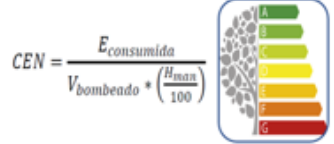
2. Qualidade de Água



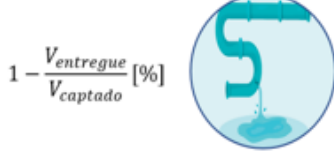
3. Disponibilidade de Medição



4. Eficiência Energética



5. Perdas Totais

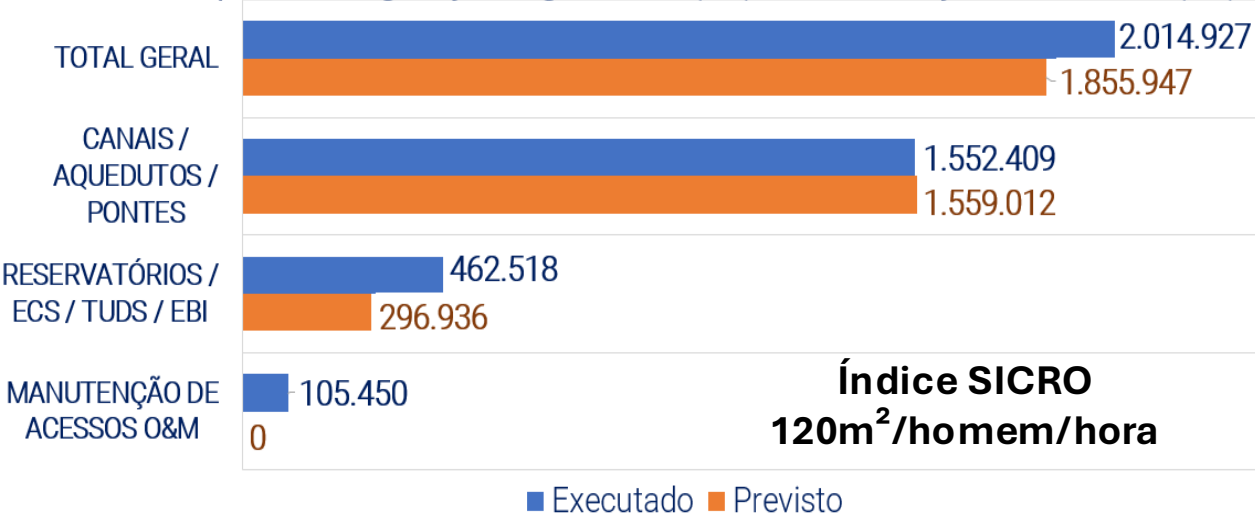


# Manutenção Civil e Conservação

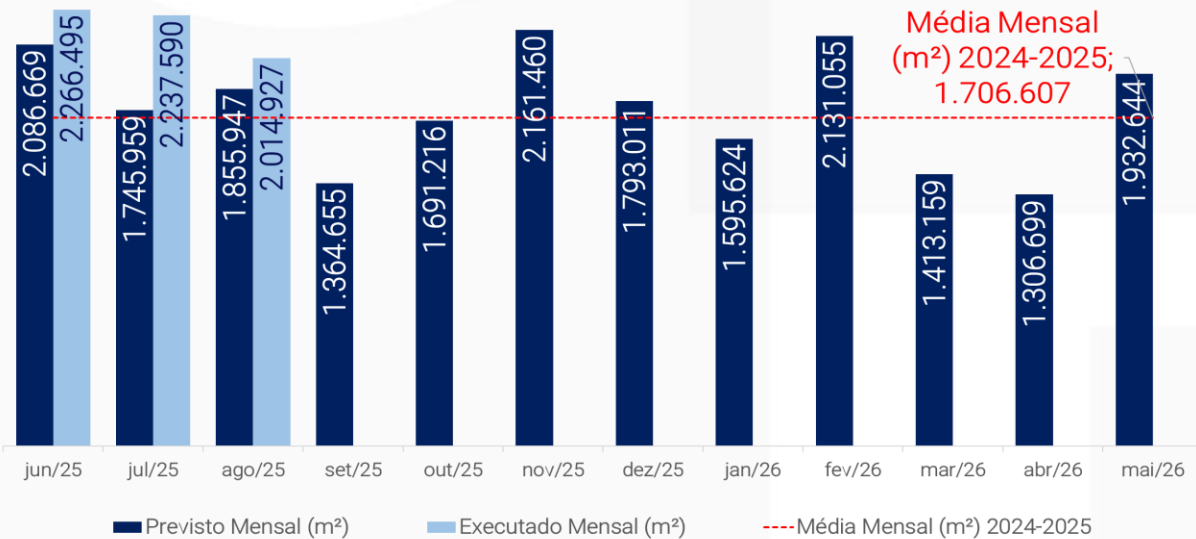
## Ciclo de Roço



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



C I C L O 2 0 2 5 / 2 0 2 6





# Manutenção Civil e Conservação

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



Reparo de trincas em Placas de Canal



Pintura com Calda de Cimento nos dispositivos de Drenagem Superficial



Manutenção de Acesso de O&M dos Reservatórios



Execução de Valeta de Drenagem Superficial no Reservatório Milagres



Manutenção no Revestimento da Crista da Barragem Boi I e II





# Principais Atividades

## Operação hídrica



### EBI-1, EBI-2 e EBI-3

- Preparativos para montagem e testes da MB-02 da EBI-01
- Manutenção da ponte rolante da EBI-01
- Manutenção da válvula borboleta 001 da EBI-02
- Manutenção do circuito hidráulico da válvula borboleta VBAH-001 da EBI-03



### TUDs

- Manutenção da viga pescadora das TUDs Serra do Livramento e Boa Vista
- Manutenção da válvula dispersora da TUD Caiçara
- Manutenção da comporta ensecadeira da TUD Caiçara



### ECs

- Manutenção elétrica do SDSC da EC Negreiros
- Manutenção das comportas de segmento das ECs Serra do Livramento e Porcos
- Filtragem do óleo hidráulico das ECs Tucutu, Dique Cuncas e Serra do Livramento,

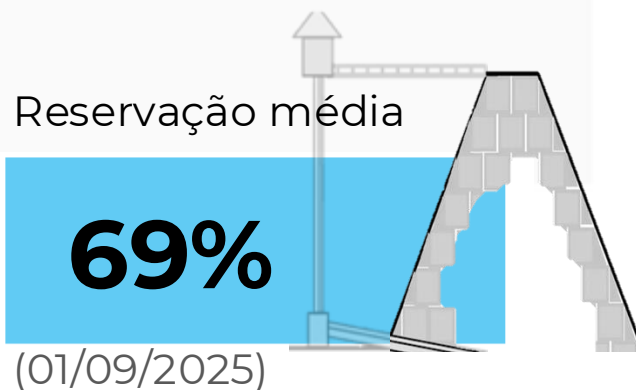


# Principais Atividades

## 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	ABERTA	0,50
	1158	PE04N TUD MANGUEIRA	FECHADA	0,00
	1159	PE06N TUD NEGREIROS	FECHADA	0,00
	1160	PE07N TUD MILAGRES	FECHADA	0,00
	1161	- TUD JATI	ABERTA	10,36
TRECHO II	1162	- TUD ATALHO	ABERTA	12,50
	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
	-	CE01N EC CAC	FECHADA	0,00
	1261	PB04N EC CAIÇARA	ABERTA	8,17
	-	RN02N DIVISA PB_RN	ABERTA	8,51
	-	PE03NCAP EEAB TERRA NOVA	ABERTA	0,02
TRECHO I	-	PE06NCAP EEAB SALGUEIRO	ABERTA	0,20
	-	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: Aberta em 04/07/25 – Suficiente para 2025 (0,50 m³/s);
- PE03N - CAP - Serra do Livramento: Suficiente para 2025 (0,02 m³/s);
- PE06N - CAP - Negreiros: Suficiente para 2025 (0,25 m³/s);
- CE01N - CAC: Fechada desde jun/24 – Autonomia 48 dias (2,50 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: Autonomia de 76 dias (0,88 m³/s PB + RN);
- RN02N - Divisa PB/RN: Início em 13/08/2025 – Autonomia de 35 dias com redução gradual de vazão (8m³/s RN + PB)

# Principais Atividades

## Operação hídrica

### Rio Piranhas

Serviço	PM 01	PM 02	PM 03	PM 04	PM 05	PM 06	PM 07	PM 08	PM 09	PM 10	PM 11	PM 12	PM 13	PM 14
Limpeza Manual					X			X		X				X
Recuperação de Concreto					X			X		X				X
Manutenção dos Balizadores					X			X		X				X
Inspecção de Campo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Legenda

Status

X

Concluído

X

Previsto

### Realizada inspeção das passagens molhadas



### Informações

- Passagem Molhada 01 – Em desuso;
- **Passagem Molhada 02 – Após inspeção em campo, verificou-se a inviabilidade de executar manutenções, devido ao aumento do nível do Rio.**
- Passagem Molhada 03 – Alterada pela comunidade em parceria com a Prefeitura;
- Passagem Molhada 04 – Recuperada Dezembro/2022, será descomissionada por conta de uma nova ponte que o governo do estado está construindo.
- **Passagem Molhada 05 – Manutenção realizada em junho/2025;**
- Passagem Molhada 07 – Ampliada pela Prefeitura Municipal;
- **Passagem Molhada 08 – Manutenção realizada em junho/2025;**
- Passagem Molhada 09 – Se trata de um envelopamento de adutora. No entanto, realizou-se limpeza e desobstrução (12 e 13/11/2024);
- **Passagem Molhada 10 – Manutenção realizada em junho/2025;**
- Passagem Molhada 11 – Em desuso;
- Passagem Molhada 12 – Em desuso;
- **Passagem Molhada 14 – Manutenção realizada em junho/2025.**



# 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 das Barragens Terra Nova e Caiçara
- Manutenção dos medidores de vazão do Canal 1238 e EBI I

### Comunicação Social



- Visita às ZAS das Barragens Terra Nova e Serra do Livramento, para reforçar importância da participação nos treinamentos

### Ações do PAE



- Instalação das sirenes na ZAS das Barragens Terra Nova e Serra do Livramento

# Cronograma de Simulados PAE

## Segurança de barragens

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



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

Ano	Barragem	Início	Simulado	Término
2025	Serra do Livramento	abr/25	19/08/2025	ago/25



#### Treinamento T1 Interno



#### Treinamento T2 Órgãos Externos



#### Treinamento T3 Comunidades da ZAS



#### Treinamento T4 Simulado de Evacuação





# Ações em Destaque

## O&M hídrica

**Entrega das águas do Eixo Norte PISF ao RN**  
Partindo da TUD São Gonçalo na PB ao Reservatório de Oiticica no RN



## Barragem Milagres

- Execução de drenagem superficial



## Simulado de Evacuação Barragem Serra do Livramento





# Eixo Leste

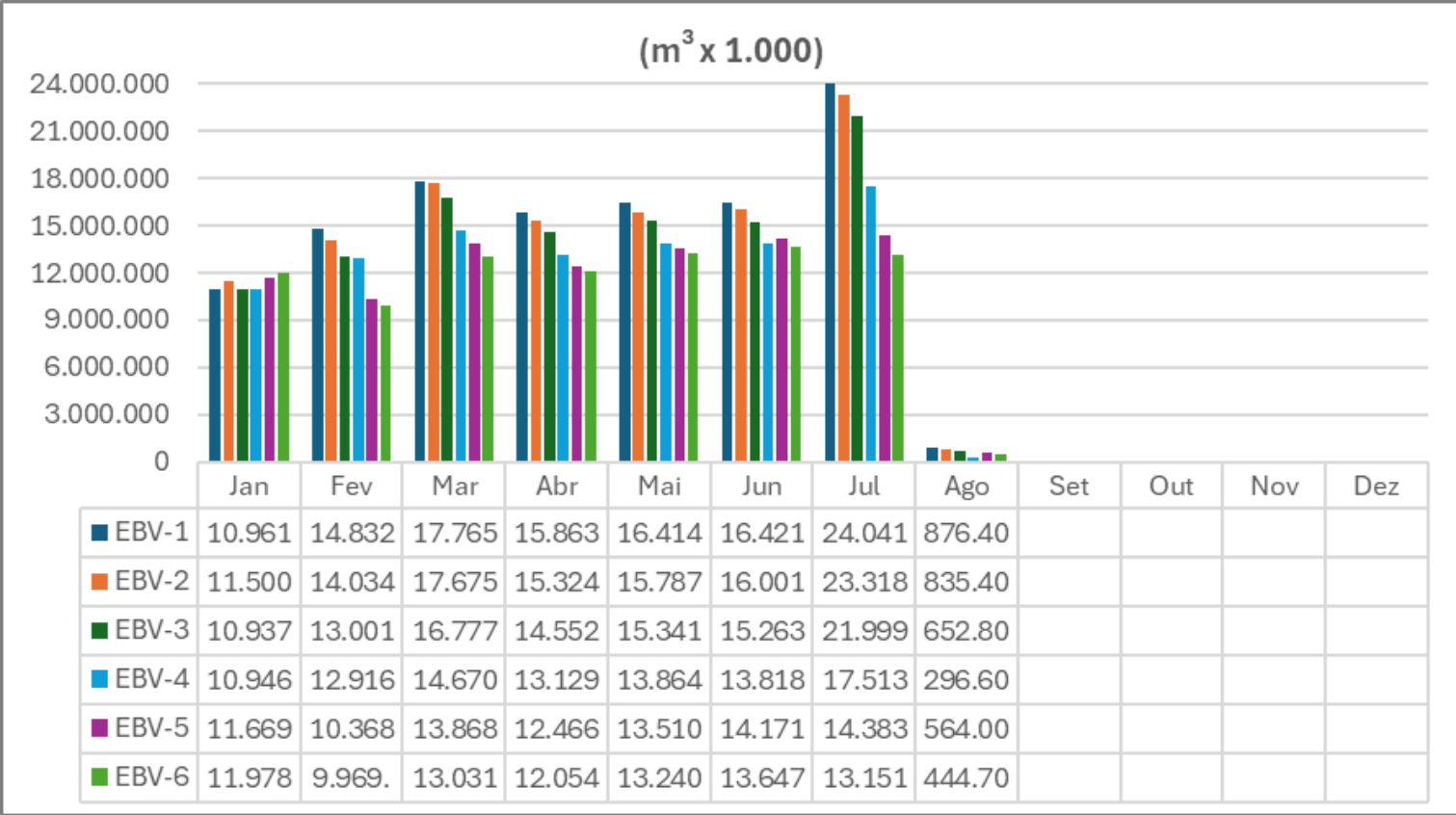




# Dados Operacionais

## Volumes bombeados

EB	Agosto (m³)	2025 Acumulado (m³)
EBV-1	876.400	117.176.900
EBV-2	835.400	114.476.200
EBV-3	652.800	108.526.100
EBV-4	296.600	97.155.900
EBV-5	564.000	91.001.335
EBV-6	444.700	87.518.133
TOTAL	3.669.900	615.854.568

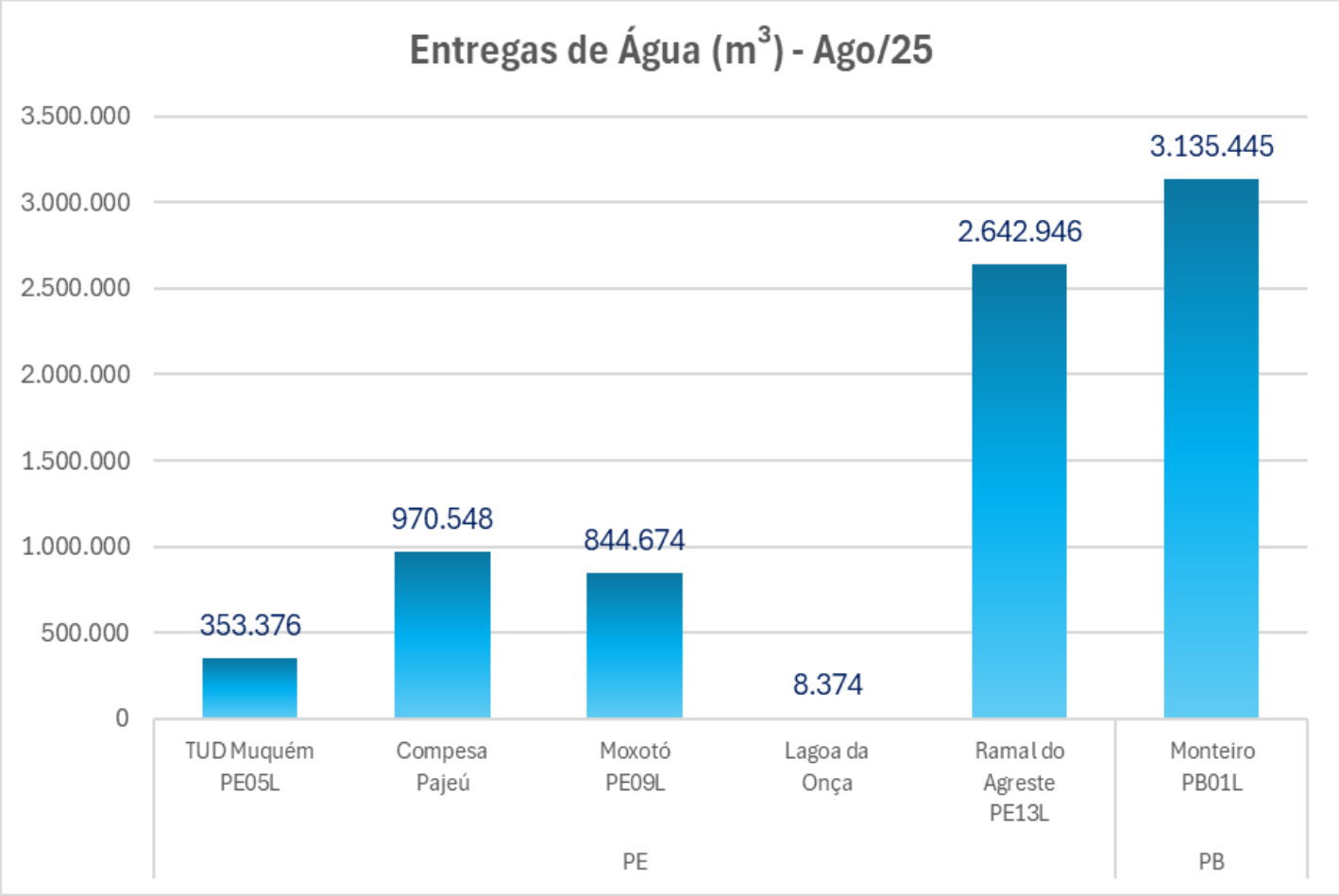


Volume de água retirado do SF no mês: 876.400 m³

# Dados Operacionais

## Entregas de água

Estrutura	2025 (m³)	
	Agosto	Acumulado
Pernambuco	4.819.918	42.861.295
TUD Muquém PE05L	353.376	3.625.632
TUD Copiti PE08L	0	77.040
Compesa Pajeú	970.548	6.786.451
Moxotó PE09L	844.674	6.497.691
TUD Campos PE11L	0	1.276.992
Lagoa da Onça	8.374	42.431
Ramal do Agreste PE13L	2.642.946	24.555.058
Paraíba	3.135.445	61.766.133
Monteiro PB01L	3.135.445	61.766.133
TOTAL	7.955.363	104.627.428





# Dados Operacionais

## Atendimento PGA

Res. ANA nº 226/2024

ANA INDICADORES	AGOSTO			ACUMULADO 2025		
	Previsto	Realizado	%	Previsto	Realizado	%
PB01L - MONTEIRO	0	3.135.445	NP	78.747.120	54.455.835	69,15%
PE09L - ADULTORA DE CUSTÓDIA + ADULTORA MOXOTÓ	857.088	844.674	98,55%	10.623.744	6.988.960	65,79%
PE11L - COMPESA PAJEÚ	883.872	970.548	109,81%	9.357.682	5.855.939	62,58%
SISAR CARVALHO/ LAGOA DA ONÇA + RIO DA BARRA	23.034	8.374	36,35%	751.032	91.562	12,19%
SISAR AGROVILAS	0	5.363	NP	135.752	34.451	25,38%
VPR LAFAYETTE	0	17.274	NP	940.162	139.703	14,86%
PE08L - TUD COPITI	0	0	NP	267.840	77.040	28,76%
PE05L - TUD MUQUÉM	535.680	353.376	65,97%	16.994.880	3.625.632	21,33%
PE13L - RAMAL DO AGRESTE	0	2.642.946	NP	34.879.710	20.359.825	58,37%
PE11L -CAP - TUD CAMPOS	0	0	NP	4.125.082	1.276.992	30,96%
PE01L -CAP - TUD AREIAS	133.920	61.290	45,77%	2.881.440	687.870	23,87%
PE03L -CAP - TUD MANDANTES	267.840	267.840	100,00%	2.643.840	1.335.186	50,50%

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

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


# Ações da Parada do Bombeamento

## Aqueduto BR-316



Soldagem da Geomembrana PEAD



Concretagem das placas



Aplicação de mastique na junta de dilatação

## Aqueduto Jacaré



Soldagem da Geomembrana PVC



Aplicação de mastique na junta de dilatação



Instalação de manta e fixação de barras chatas



# Ações da Parada do Bombeamento

## EBV-4



Ensaio Geofísica de Resistividade no forebay de jusante



Complemento do material drenante sob a manta



Soldagem da Geomembrana PVC

## EBV-5



Soldagem da geomembrana PVC



Concretagem das placas



Tratamento de trincas nas placas adjacentes



# Próximas Ações da Parada do Bombeamento

08/09 a 22/09/2025

- Investigação e recuperação a jusante do Aqueduto Jacaré
- Recuperação de placas de concreto no segmento de Canal 2211 – Lote 9



**Jusante Aqueduto Jacaré**



**Segmento de Canal WBS 2211**

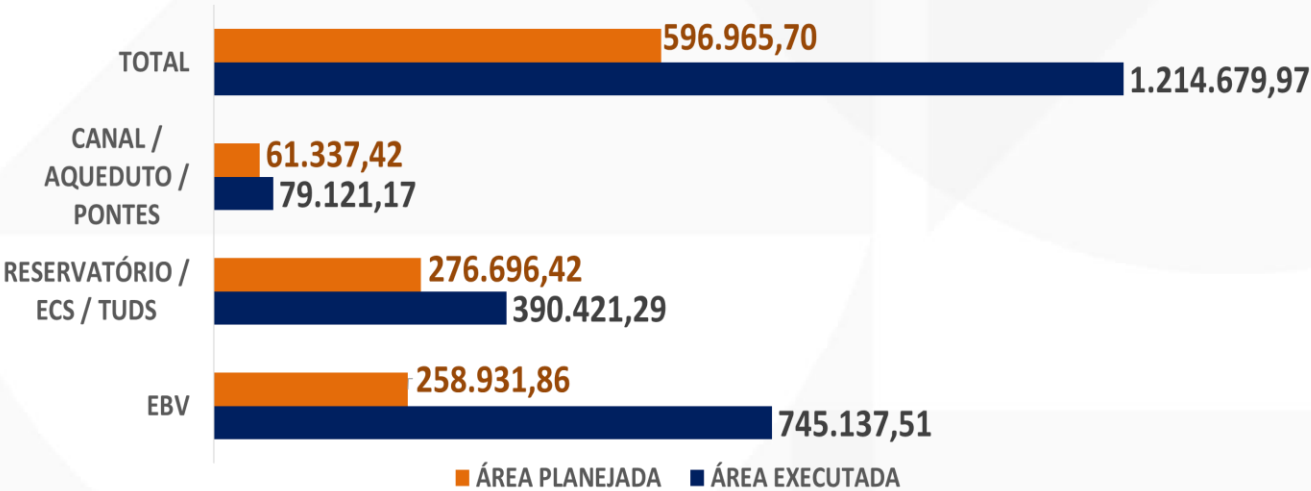


# Manutenção Civil e Conservação

## Ciclos de roço

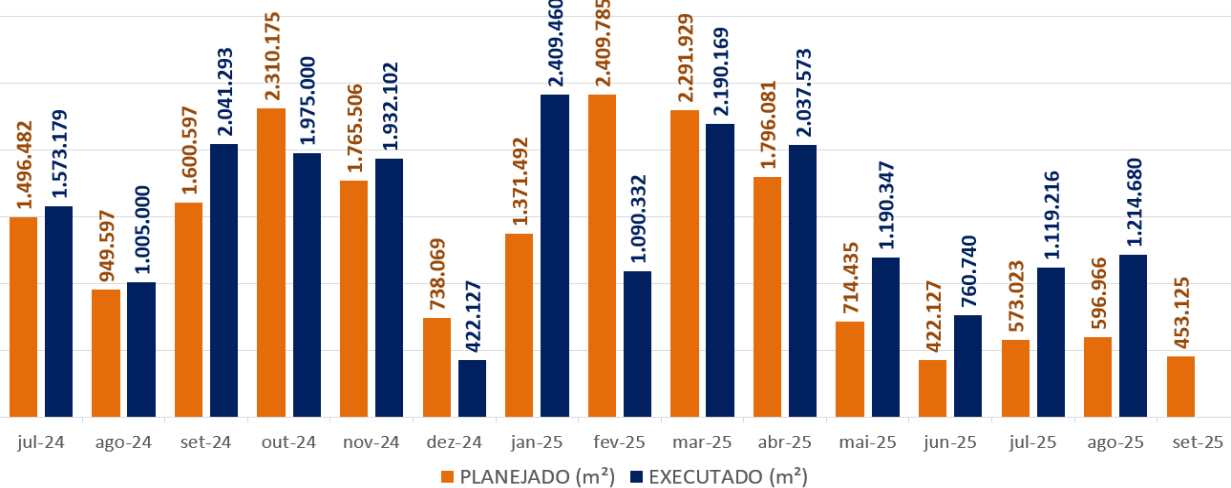


## Remoção da Vegetação Regenerada (m²)



## C I C L O S 2 0 2 4 e 2 0 2 5

### ÁREAS EXECUTADAS A PARTIR DE JUL - 2024 (m²)





# Manutenção Civil e Conservação

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



Limpeza na canaleta de drenagem externa no  
Deságue de Monteiro



Remoção de construção irregular nos  
arredores da Barragem Munquém



Execução de macrodrenagem e mureta de  
proteção na Barragem Salgueiro



Desassoreamento e limpeza de canaletas  
e execução de acessos



Tamponamento de surgências no interior da galeria da TUD da  
Barragem Salgueiro



Melhoramento de estrada de serviços e O&M





# Principais Atividades

## Operação hídrica



### EBs

- Limpeza das grades de proteção do poço de sucção da EBV-3
- Substituição do óleo dos mancais (superior e inferior) do motor da MB-01 da EBV-4
- Fabricação e substituição das chapas de proteção dos freios dos motores do pórtico rolante da EBV-2
- Retirada de pontos de oxidação e recuperação da proteção anticorrosiva da válvula ventosa tríplice função das EBVs 1, 2 e 3
- Inspeções periódicas nas MBs das EBVs



### ECs

- Substituição das válvulas reguladoras de vazão da comporta 01 da EC Campos
- Movimentação nas comportas das Ecs Saçueiro, Munquém, Copiti e Campos para regularização dos níveis dos reservatórios



### MVs

- Campanha da ANA de aferição de MVs nas estruturas



# Principais Atividades

## Operação hídrica

WBS	ESTRUTURA		STATUS	VAZÃO (m³/s)
EIXO LESTE	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	FECHADA	0,00
	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	0,36
	2165	PE12L TUD BARRO BRANCO	FECHADA	0,00
	2264	- EC MONTEIRO	ABERTA	1,17
	2265	- EC BARRO BRANCO (RAMAL DO AGRESTE)	ABERTA	0,99

## Balanço hídrico

Reservação média

**86%**

(01/09/2025)

## Autonomia nos pontos de entrega

- PE09L – Adutora Moxotó + Custódia: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-4 autonomia de 91 dias (0,32 m³/s);
- PE11L – Compesa Pajeú: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 5 dias (0,36 m³/s);
- PB01L – Monteiro: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 5 dias (1,00 m³/s);
- PE13L – Ramal do Agreste: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 5 dias (1,00 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



- Campanha de qualidade da água nos pontos de entrega
- Inspeção visual no inteiro da TUD da barragem Mandantes
- Revitalização do estaqueamento nos canais WBS 2205, 2206, 2209, 2223 e 2226.

### Ações do PAE



- Inspeção de Segurança Regular na barragem Mandantes
- Visitas de alinhamento para palestras educativas sobre riscos de afogamento e conservação das estruturas do PISF (municípios de PE e PB)

# Treinamentos e Simulados PAE

## Segurança de barragens

ESTRUTURA		WBS	T1	T2	T3	T4
Barragem	Areias	2104	17/04/2024	22/05/2024	N/A	N/A
	Braúnas	2105	02/04/2025	08/04/2025	22/04/2025	30/04/2025
	Mandantes	2106	02/04/2025	08/04/2025	22/04/2025	30/04/2025
	Salgueiro	2107	17/04/2024	22/05/2024	N/A	N/A
	Muquém	2108	17/04/2024	22/05/2024	N/A	N/A
	Cacimba Nova	2109	17/04/2024	22/05/2024	27/06/2024	27/06/2024
	Bagres	2110	17/04/2024	22/05/2024	N/A	N/A
	Copiti	2111	22/05/2025	28/05/2025	10/06/2025	18/06/2025
	Moxotó	2112	09/09/2025	16/09/2025	23/09/2025	30/10/2025
	Barreiro	2113	17/04/2024	22/05/2024	N/A	N/A
	Campos	2114	09/09/2025	16/09/2025	25/09/2025	30/10/2025
	Barro Branco	2115	17/04/2024	22/05/2024	2026	2026

### LEGENDA:

T1 - Treinamento dos Agentes Envolvidos (Internos);

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

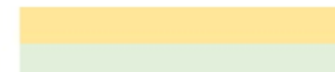
T3 - Treinamento com a população potencialmente afetada na Zona de Autossalvamento (ZAS);

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

### Campanha ANA

- Aferição de medidores de vazão



### Ações da parada programada do bombeamento

- Aquedutos BR-316 e Jacaré



- EBVs 4 e 5





# Ramal do Agreste

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL





# Dados Operacionais

## Operação hídrica

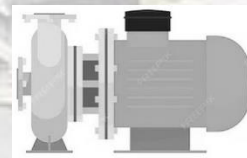
MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



### Situação

- Volume bombeado: 2.737.482 m<sup>3</sup>
- Reservação média atual de 95%

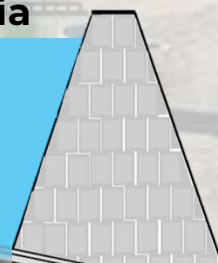
2.737.482 m<sup>3</sup>



Reservação média

**95%**

(31/08/2025)



### Adutora do Agreste (COMPESA)

- Volume disponibilizado a partir do Reservatório Ipojuca: 3.127.644 m<sup>3</sup>

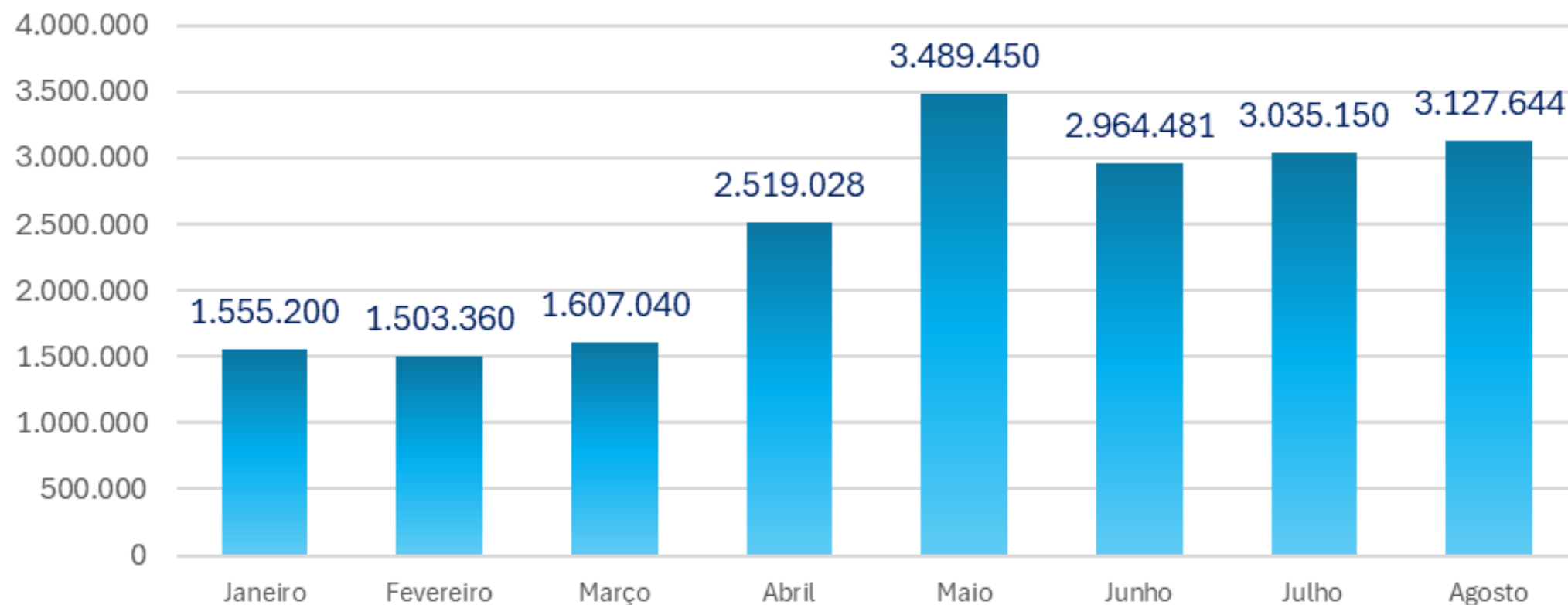
# Dados Operacionais

## Entregas de água

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



### Entregas de Água à Adutora do Agreste (m<sup>3</sup>) - 2025



**Total de entrega 2025: 19.801.353 m<sup>3</sup>**

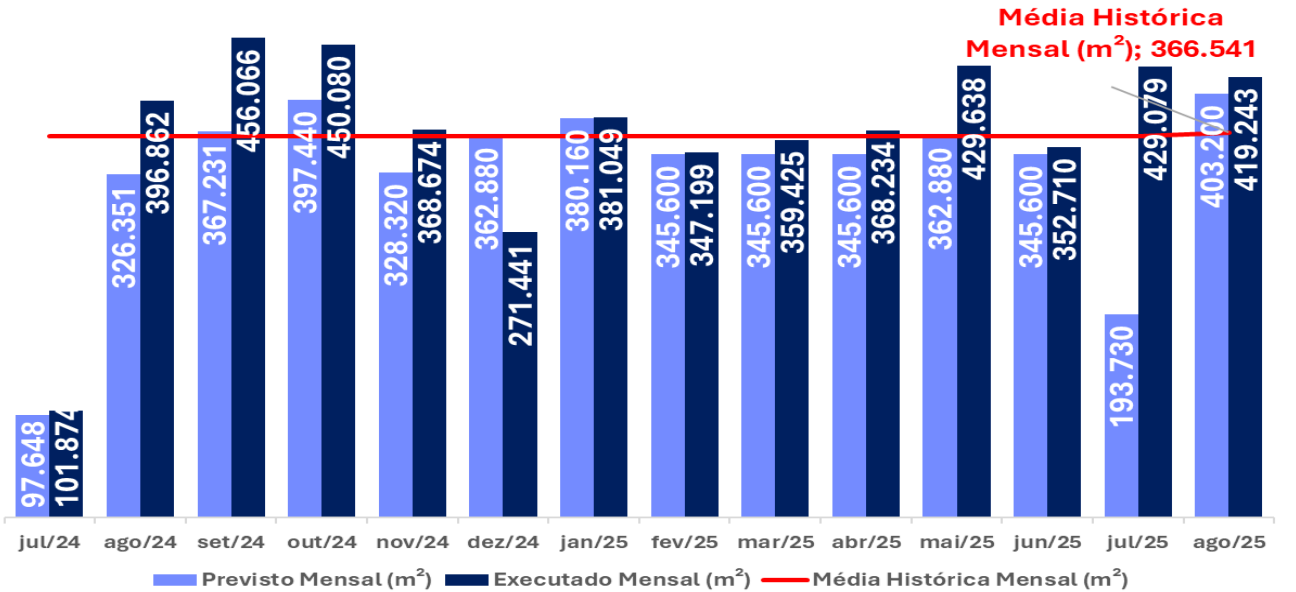
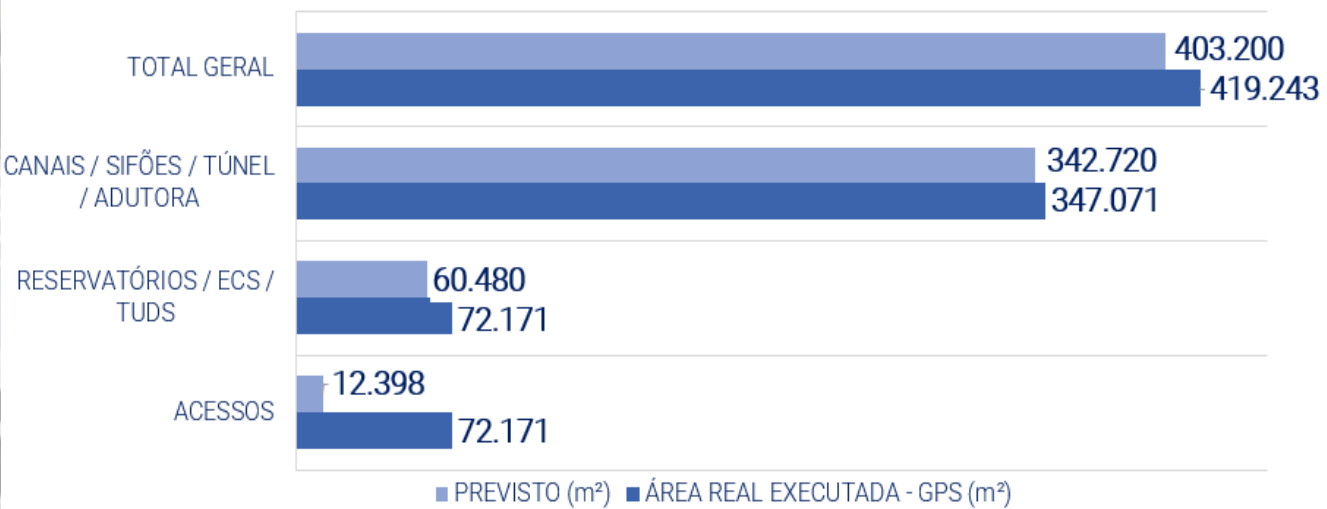


# Manutenção Civil e Conservação

## Ciclos de roço



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





# Manutenção Civil e Conservação

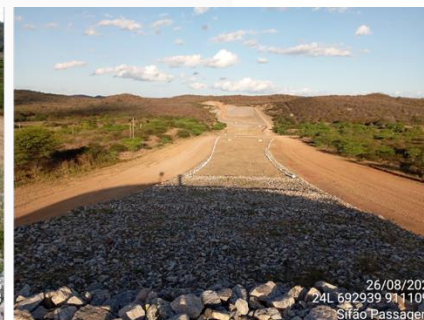
## Manutenção de acessos de O&M



## Desobstrução e limpeza de bueiros



## Limpeza de vegetação no Sifão Passagem



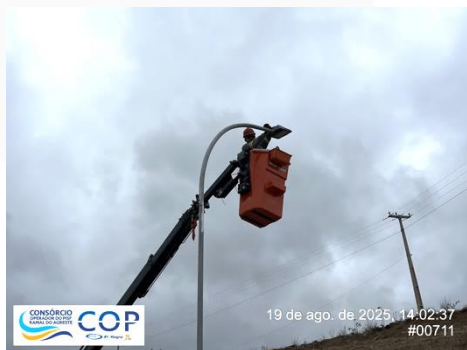
## Execução de preenchimento das juntas de dilatação da Barragem Ipojuca





# Principais Atividades

## Operação hídrica



### EBVII-1

- Manutenção nos elementos hidromecânicos do RHO
- Manutenção na válvula ventosa 08
- Manutenção na ponte rolante
- Manutenção na iluminação do pátio do RHO



### TUDs

- Manutenção na talha elétrica da TUD de Góis
- Manutenção no pórtico rolante da TUD Ipojuca
- Manutenção na iluminação externa da TUD de Góis



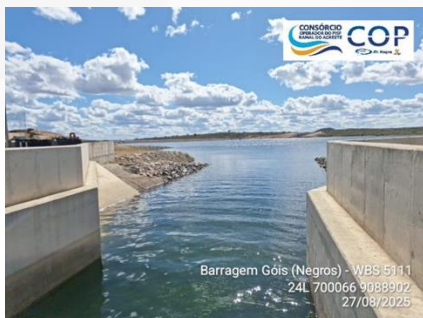
### EC e Reservatórios

- Montagem de flutuantes pela Compesa no reservatório dos Góis
- Manutenção na iluminação do pátio 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 sobre captação de água irregular com moradores próximos ao Canal C5
- Comunicação social para realização da atividade de poda em árvores localizadas sob as LTs entres as SEs



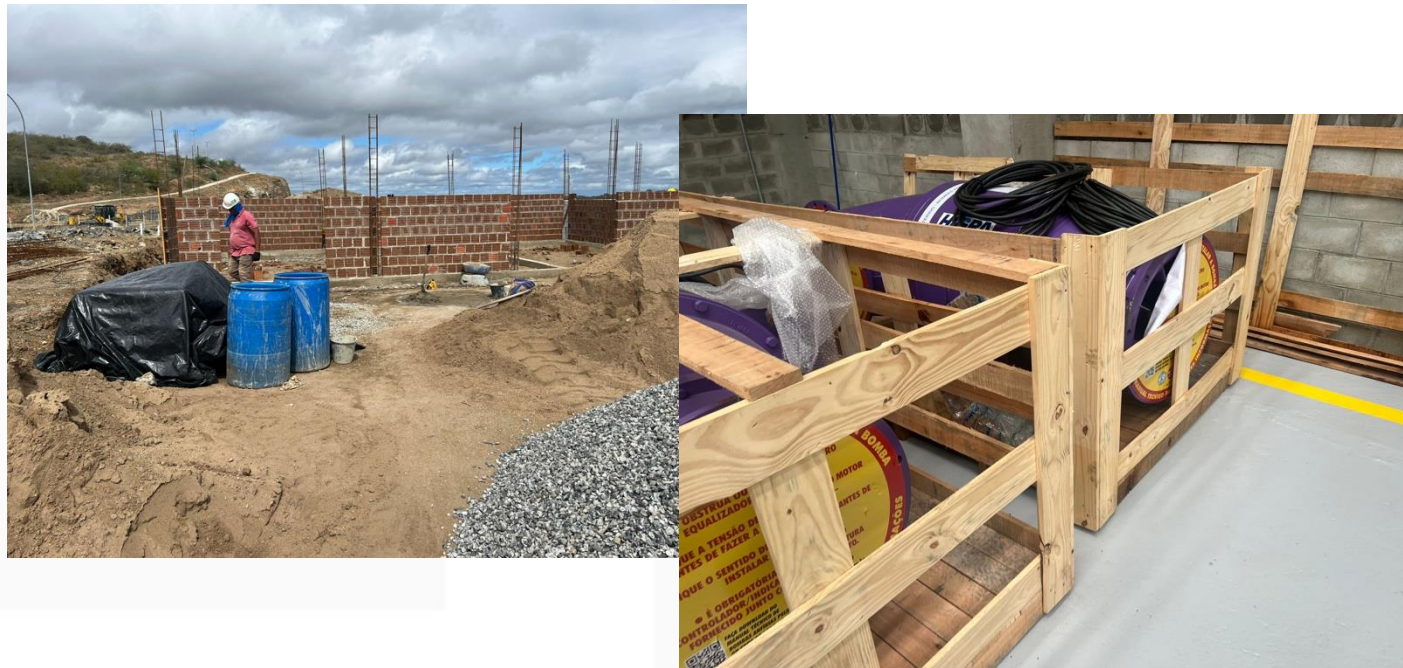
### Ações do PAE

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



# Ações em Destaque

## Montagem de flutuantes pela Compesa no reservatório dos Góis





# Operação Elétrica

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO





# Principais Atividades

## Operação elétrica

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



### Rotinas de vistoria de estruturas

- SEs, LTs e LDs



### Rotinas de manutenção preventiva e corretiva

- SEs, LTs e LDs



### Principais ações realizadas

- Remoção de vegetação regenerada
- Restauração e pintura nas estruturas das SEs
- Recuperação dos acessos nas LTs
- Retensionamento dos estais das torres das LTS



06/08/2025 15:19:18  
Pernambuco  
SE-E4:  
EL-OS-0632-25  
TAG: AESE-E4 - AEPT-E4  
Equipamento: subestação  
atividade:01-ID-538-B-



5 de ago. de 2025 10:18:24  
8,65902S 38,16848W  
Pintura nas bases de estruturas  
de equipamentos da SE-E3  
VÃO AX



4 de ago. de 2025, 10:03:22  
-8.037138 -38.841830  
Manutenção dos acessos às torres Trecho BNC  
SE IN3



Estrutura 53/1 - Estal B  
WBS 2825 - LT 290 KV ENL-VE SE-E4 E SE-E8  
CMT 670367-9103246  
06/08/2025 10:04:23

# Custos Operacionais – Por Trecho

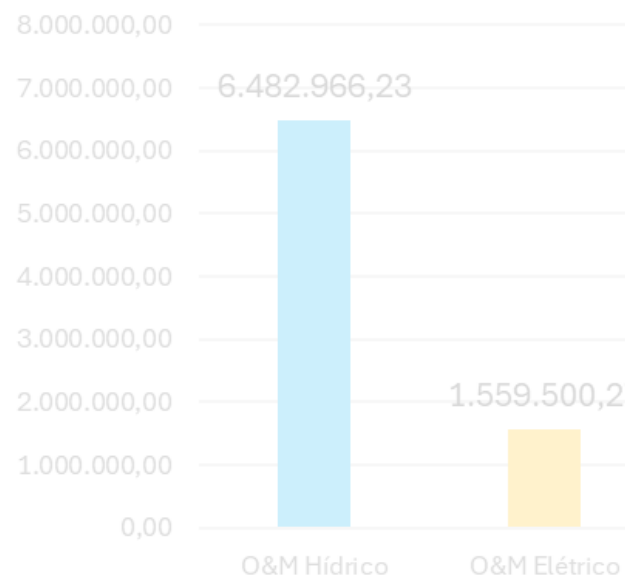
## Eixos Norte e Leste e Ramal do Agreste

Eixo Norte (R\$) - Jul 25



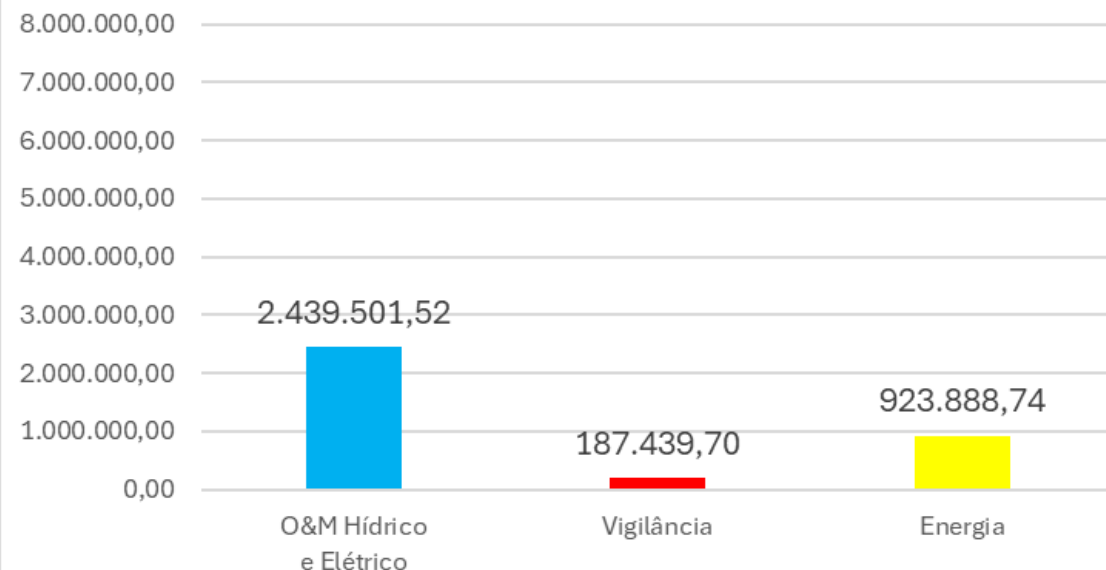
Total R\$ 16.511.246,57

Eixo Leste (R\$) - Jul 25



Total R\$ 8.938.140,69

Ramal do Agreste (R\$) - Jul 25

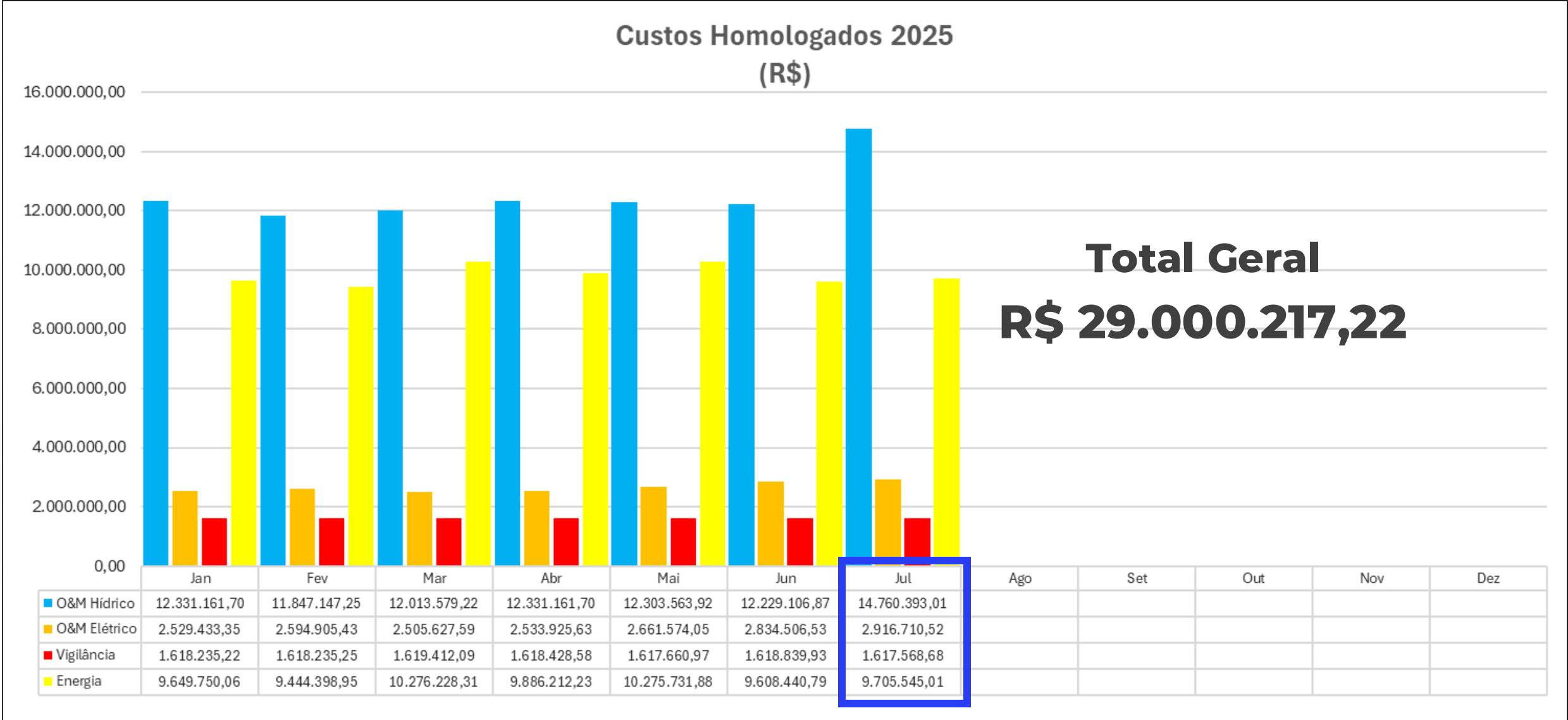


Total R\$ 3.350.829,96



# Custos Operacionais – Geral

## Eixos Norte e Leste e Ramal do Agreste



# Resumo O&M – Agosto/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	32.560.000	28.241.273	88.095.100	17.585.430	5.861.810	1.944,37
EIXO LESTE	876.400	15.684.057	3.669.900	664.688	110.781	163,38
RAMAL AGRESTE	-	3.127.644*	2.737.482	1.920.034	1.920.034	239,91
<b>TOTAL</b>	<b>33.436.400</b>	<b>43.925.330</b>	<b>94.502.482</b>	<b>20.170.152</b>	<b>2.630.875</b>	<b>2.347,66</b>

\* Contabilizado na entrega do Eixo Leste

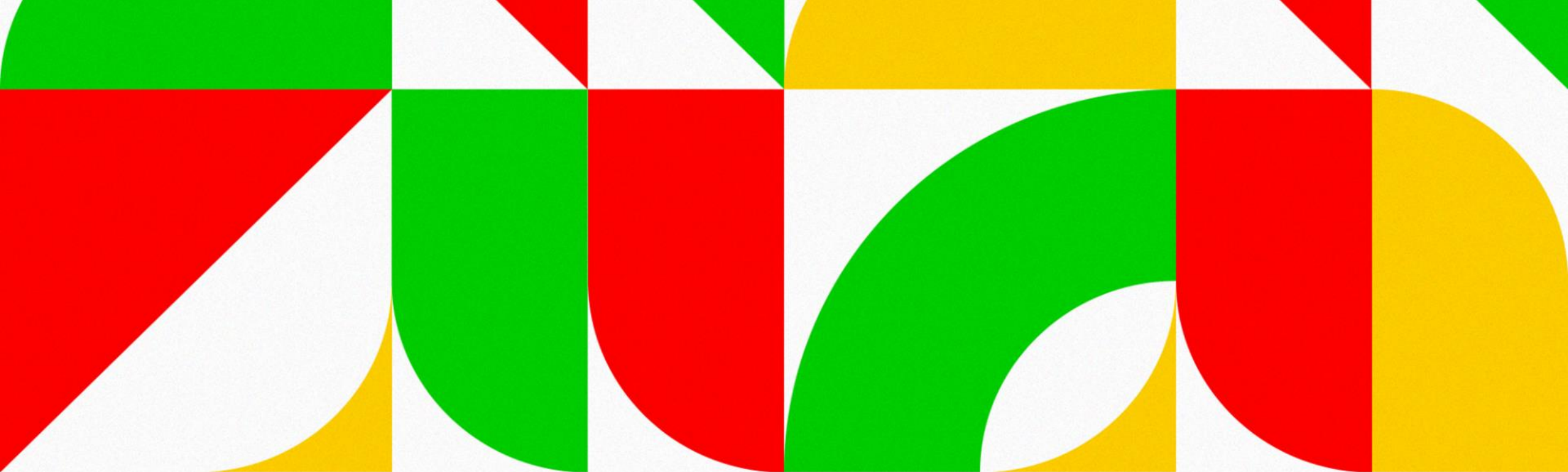
#### Total retirado por Eixo Estruturante

- Eixo Norte: 32.560.000 m³
- Eixo Leste + Ramal do Agreste: 876.400 m³

#### Total água do São Francisco

**33.436.400 m³**





MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



**Obrigado!**