

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

# Acompanhamento da O&M do PISF

AGOSTO/2025

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



# O&M MIDR (Hídrica e Elétrica)

- Eixo Norte
- Eixo Leste
- Ramal do Agreste







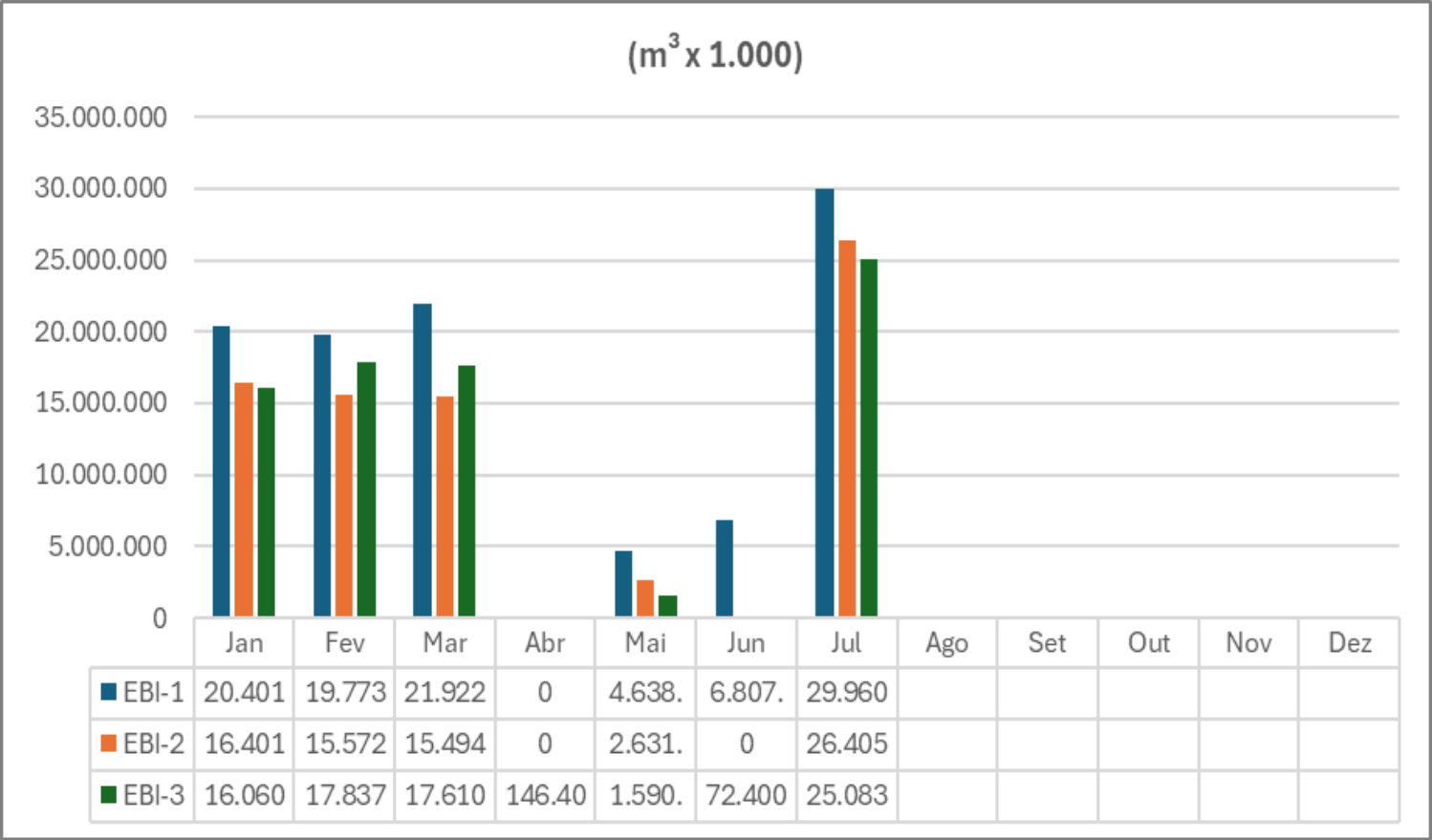
**Eixo Norte**



# Dados Operacionais

## Volumes bombeados

EB	Julho (m³)	2025 Acumulado (m³)
EBI-1	29.960.400	103.504.300
EBI-2	26.405.200	76.505.100
EBI-3	25.083.000	78.401.831
TOTAL	81.448.600	258.411.231

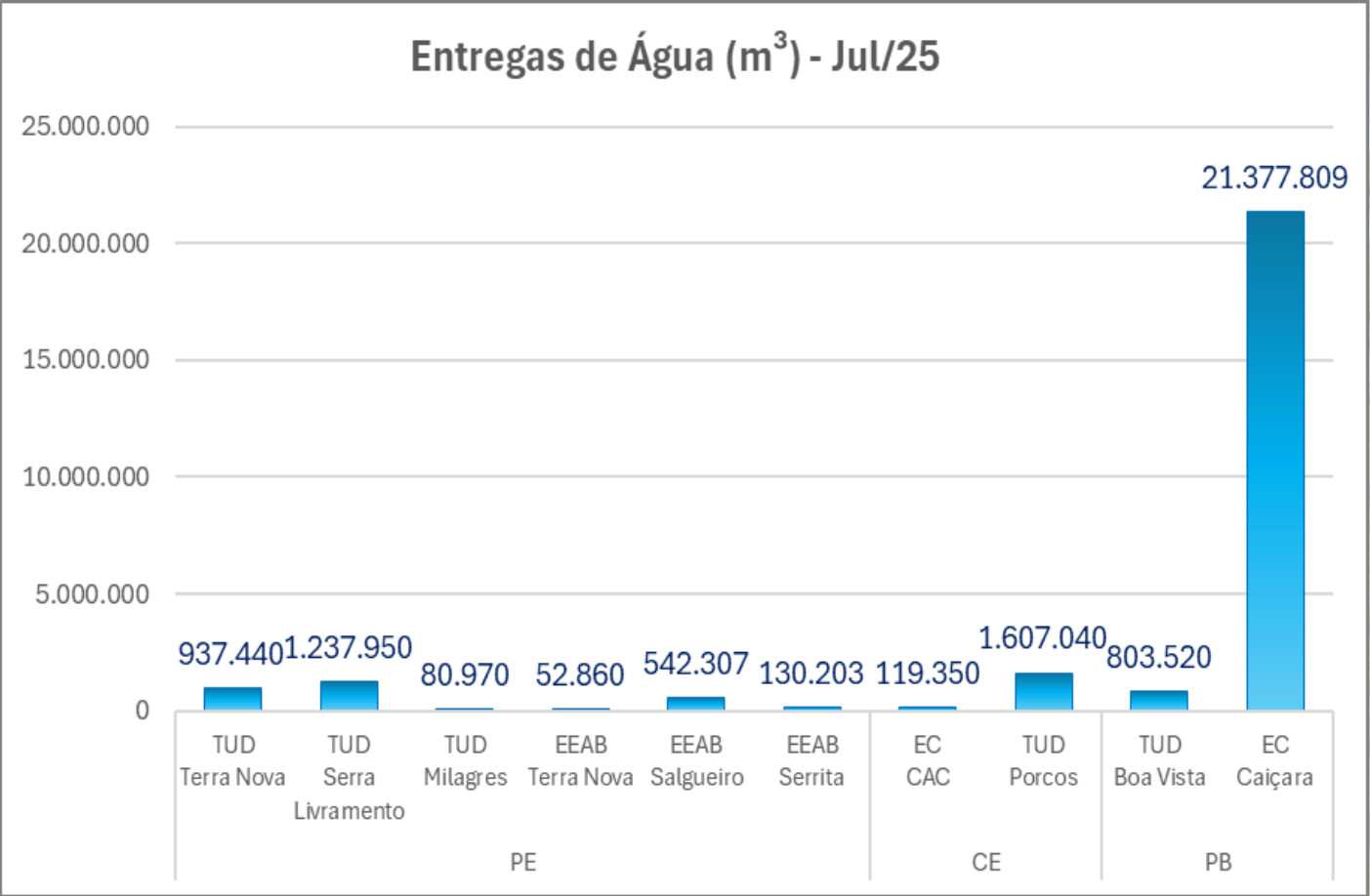


Volume de água retirado do SF no mês: 29.960.400 m³

# Dados Operacionais

## Entregas de água

Estrutura	2025 (m³)	
	Julho	Acumulado
<b>Pernambuco</b>	<b>2.981.730</b>	<b>11.904.244</b>
TUD Terra Nova	937.440	4.269.300
TUD Serra Livramento	1.237.950	2.101.950
TUD Milagres	80.970	535.680
EEAB Terra Nova	52.860	485.269
EEAB Salgueiro	542.307	3.723.500
EEAB Serrita	130.203	788.545
<b>Ceará</b>	<b>1.726.390</b>	<b>9.497.830</b>
EC CAC	119.350	2.062.834
TUD Porcos	1.607.040	7.434.996
<b>Paraíba</b>	<b>22.181.329</b>	<b>39.026.842</b>
TUD Boa Vista	803.520	1.287.360
EC Caiçara	21.377.809	37.739.482
<b>TOTAL</b>	<b>26.889.449</b>	<b>60.428.916</b>



# Rio Grande do Norte

## Liberação de água

### EC Caiçara

- 05/08/2025
- Vazão de 10,0 m<sup>3</sup>/s

### TUD Eng. Ávidos

- 06/08/2025
- Vazão total de 12,5 m<sup>3</sup>/s
  - 2,5 m<sup>3</sup>/s destino Res. São Gonçalo (DNOCS)
  - 10,0 m<sup>3</sup>/s para atendimento ao RN

### TUD São Gonçalo

- 08/08/2025
- Vazão de 9,0 m<sup>3</sup>/s

### Chegada divisa PB/RN (previsão)

- 22/08/2025
- Vazão de 13,0 m<sup>3</sup>/s
  - 8,0 m<sup>3</sup>/s do PISF (perda ± 1,0 m<sup>3</sup>/s no leito)
  - 5,0 m<sup>3</sup>/s vazão natural do rio

### Meta de Entrega

- 46,3 hm<sup>3</sup>, em 132 dias
- Vazão média de 4,06 m<sup>3</sup>/s

**Agosto/2025 - período de testes para o planejamento hidráulico-operacional e refinar as estimativas de perdas.**  
**Podem ocorrer ajustes nas vazões liberadas e nos prazos inicialmente previstos.**





# Dados Operacionais

## Atendimento PGA

Res. ANA nº 226/2024

ANA INDICADORES - PGA 2025	JULHO			ACUMULADO 2025		
	Min. Previsto	Realizado	%	Min. Previsto	Realizado	%
PE01N - TUD TUCUTU	0	0	0,00%	0	0	0,00%
PE02N - TUD TERRA NOVA	937.440	937.440	100,00%	11.037.600	4.269.300	38,68%
PE03N - TUD SERRA DO LIVRAMENTO	194.398	1.237.950	636,81%	2.268.041	2.101.950	92,68%
PE05N - TUD MANGUEIRA	0	0	0,00%	0	0	0,00%
PE06N - TUD NEGREIROS	0	0	0,00%	0	0	0,00%
PE07N - TUD MILAGRES	0	80.970	0,00%	1.939.680	535.680	27,62%
CE01N - EC CAC	133.920	119.350	89,12%	1.576.800	2.927.100	185,64%
CE02N - TUD PORCOS	1.339.200	1.607.040	120,00%	10.834.560	7.434.996	68,62%
PB01N - TUD MORROS	0	0	0,00%	0	0	0,00%
PB02N - TUD BOA VISTA	803.520	803.520	100,00%	9.460.800	1.287.360	13,61%
CE03N - TUD BOA VISTA (DIQUE CUNCAS)	0	0	0,00%	0	0	0,00%
PB03N - TUD CAIÇARA	0	0	0,00%	0	0	0,00%
PB04N - EC CAIÇARA	2.142.720	21.337.810	995,83%	62.448.192	37.739.486	60,43%
PE03NCAP - EEAB TERRA NOVA	66.960	52.860	78,94%	788.400	317.400	40,26%
PE06NCAP - EEAB SALGUEIRO E SERRITA	616.032	672.510	109,17%	7.253.280	4.568.059	62,98%

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

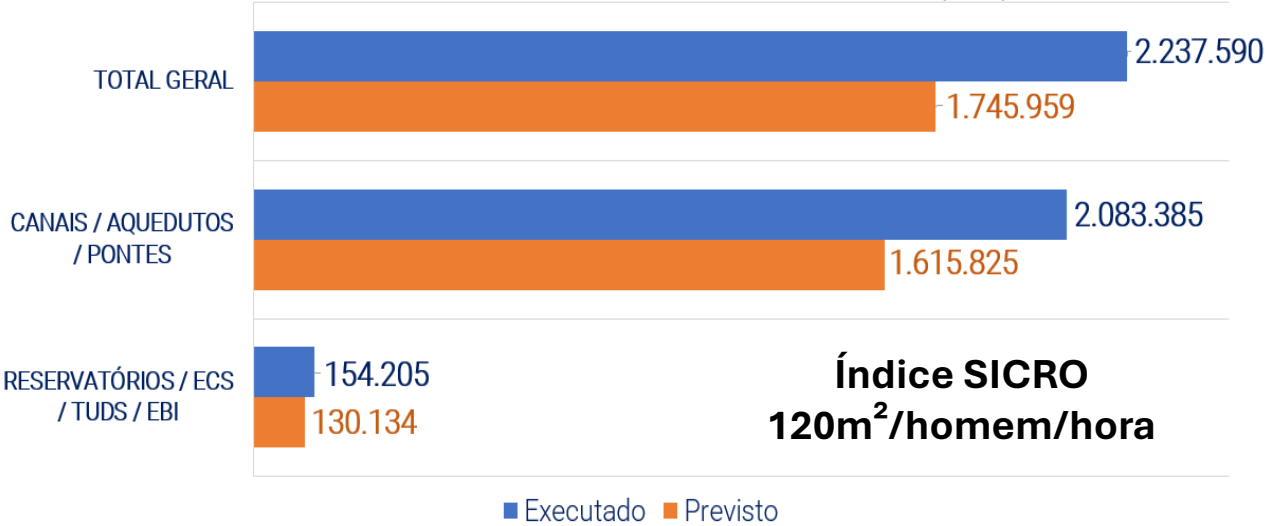
$$1 - \frac{V_{entregue}}{V_{captado}} [\%]$$


# Manutenção Civil e Conservação

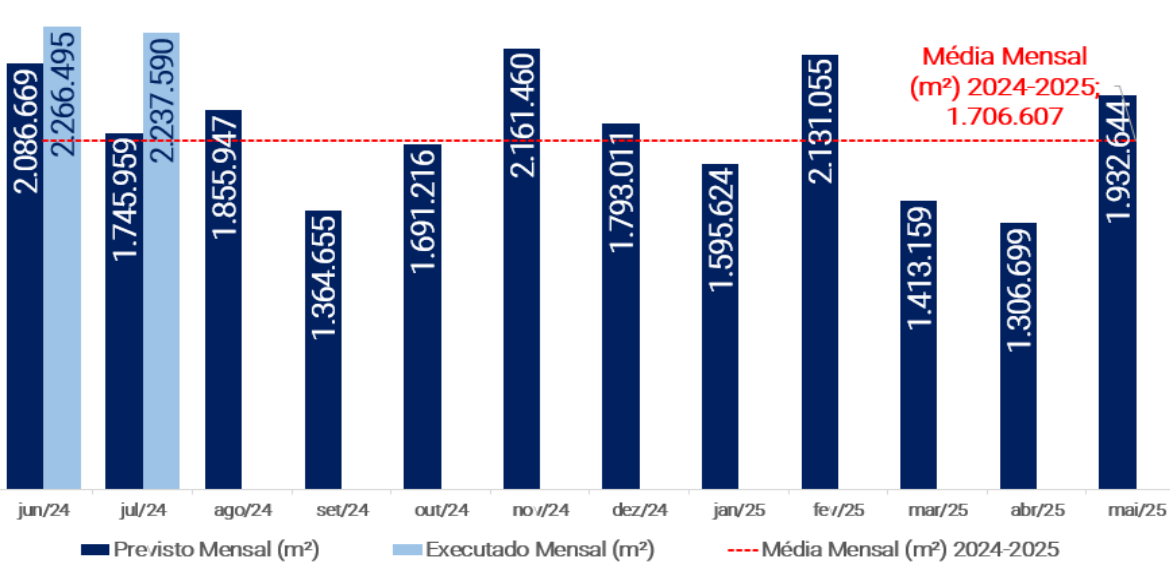
## Ciclo de Roço



### Limpeza de vegetação regenerada (m²)



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





# Manutenção Civil e Conservação

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



## Reparo e manutenção drenagem superficial



## Retirada de vegetação regenerada Forebay de montante da EBI-01



## Limpeza e desobstrução de canal de restituição na barragem Porcos



## Reparo de erosão na TUD Serra do Livramento



## Reparo dos selos de argila dos poços de alívio Bar. Terra Nova



## Pintura com Nata de Cimento nos Dispositivos de Drenagem Superficial e MVs





# Principais Atividades

## Operação hídrica



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

- Manutenção da viga pescadora da EBI-01
- Manutenção elétrica no pórtico rolante da EBI-02
- Manutenção do ponte rolante da EBI-03
- Manutenção do painel de câmeras da EBI-03



## TUDs

- Instalação e manutenção da válvula esférica TUD Atalho
- Manutenção da comporta ensecadeira da TUD Tucutu
- Manutenção do SDSC da TUD Negreiros
- Manutenção da viga pescadora da TUD Mangueira



## ECs

- Manutenção elétrica das caias de passagem da EC Serra do Livramento
- Manutenção da viga pescadora da EC Porcos
- Manutenção do SDSC da EC Milagres

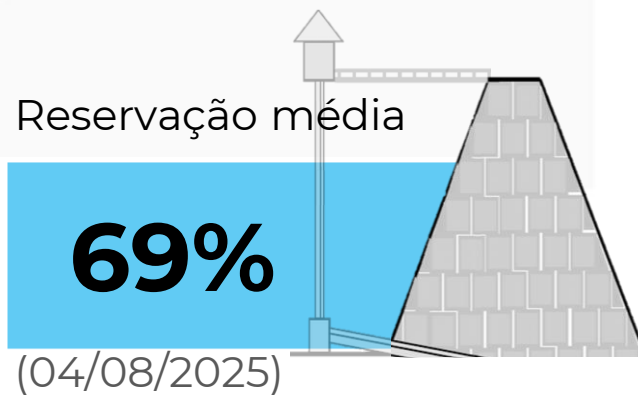


# Principais Atividades

## 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	8,29
TRECHO II	1162	-	TUD ATALHO	ABERTA	13,00
	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	0,88
TRECHO I	-	CE01N	EC CAC	FECHADA	0,00
	-	PE03NCAP	EEAB TERRA NOVA	ABERTA	0,02
	-	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 65 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 + 2,9353 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 de medidores de vazão em canais e na EBI-1
- Inspeção de barco nas barragens Milagres, Cana Brava e Cipó
- Verificação do Riacho de deságue da TUD da Barragem Terra Nova

### Comunicação Social



- Visita às ZAS dos canais WBS 1233 e 1234
- Visita às ZAS das Barragens do Complexo Negreiros e Milagres para informações sobre atividades irregulares, sinalização e vias de acesso

### Ações do PAE



- Sinalização na ZAS de Terra Nova e Serra do Livramento



# **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**

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

# Ações em Destaque

## O&M hídrica

### Canais WBS 1221, 1229 e 1231

- Execução de escadas de acesso aos MVs



### Barragem Terra Nova

- Revitalização dos selos nos poços de alívio





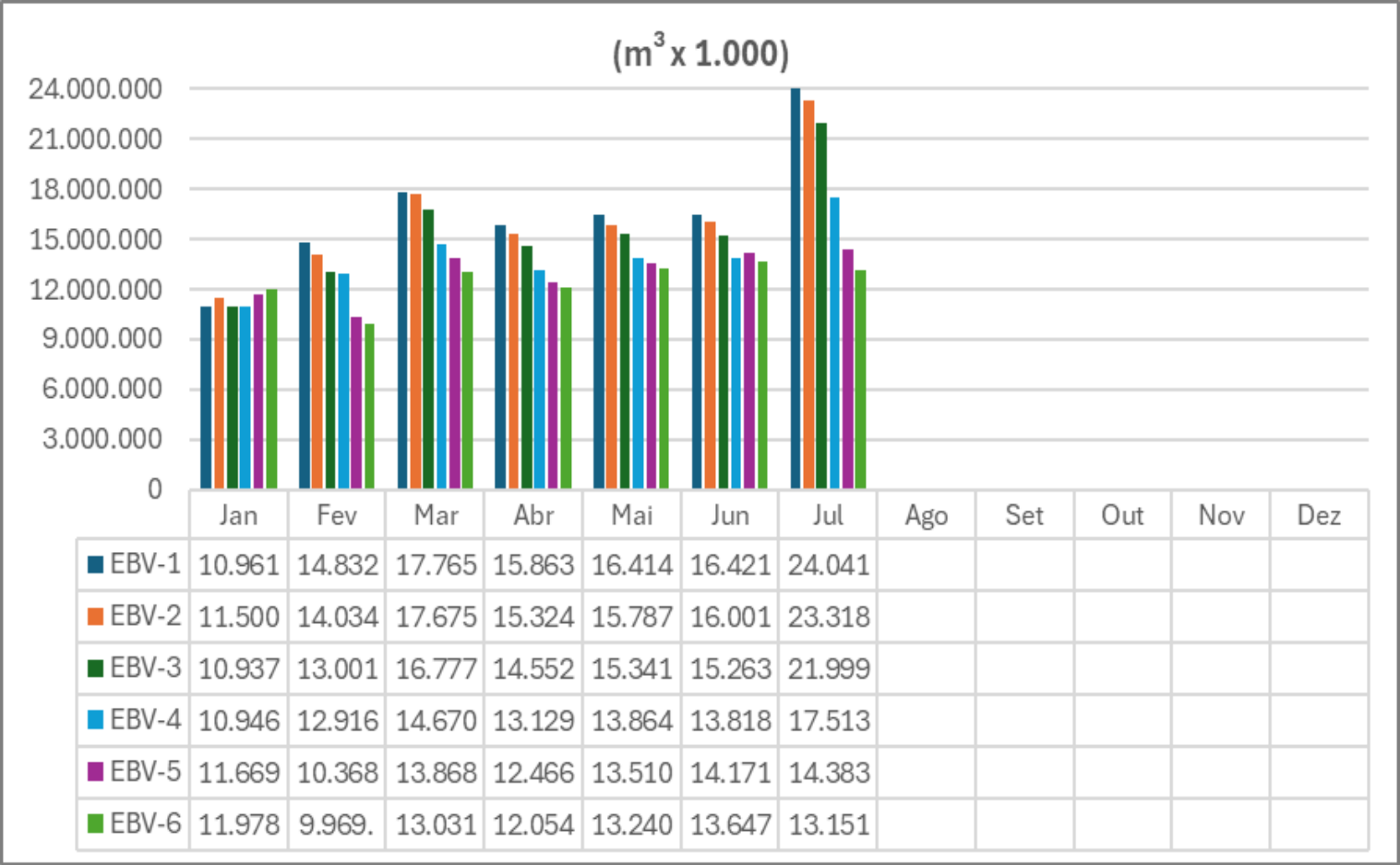
# Eixo Leste



# Dados Operacionais

## Volumes bombeados

EB	Julho (m³)	2025 Acumulado (m³)
EBV-1	24.041.900	116.300.500
EBV-2	23.318.300	113.640.800
EBV-3	21.999.300	107.873.300
EBV-4	17.513.100	96.859.300
EBV-5	14.383.500	90.437.335
EBV-6	13.151.300	87.073.433
TOTAL	114.407.400	612.184.668



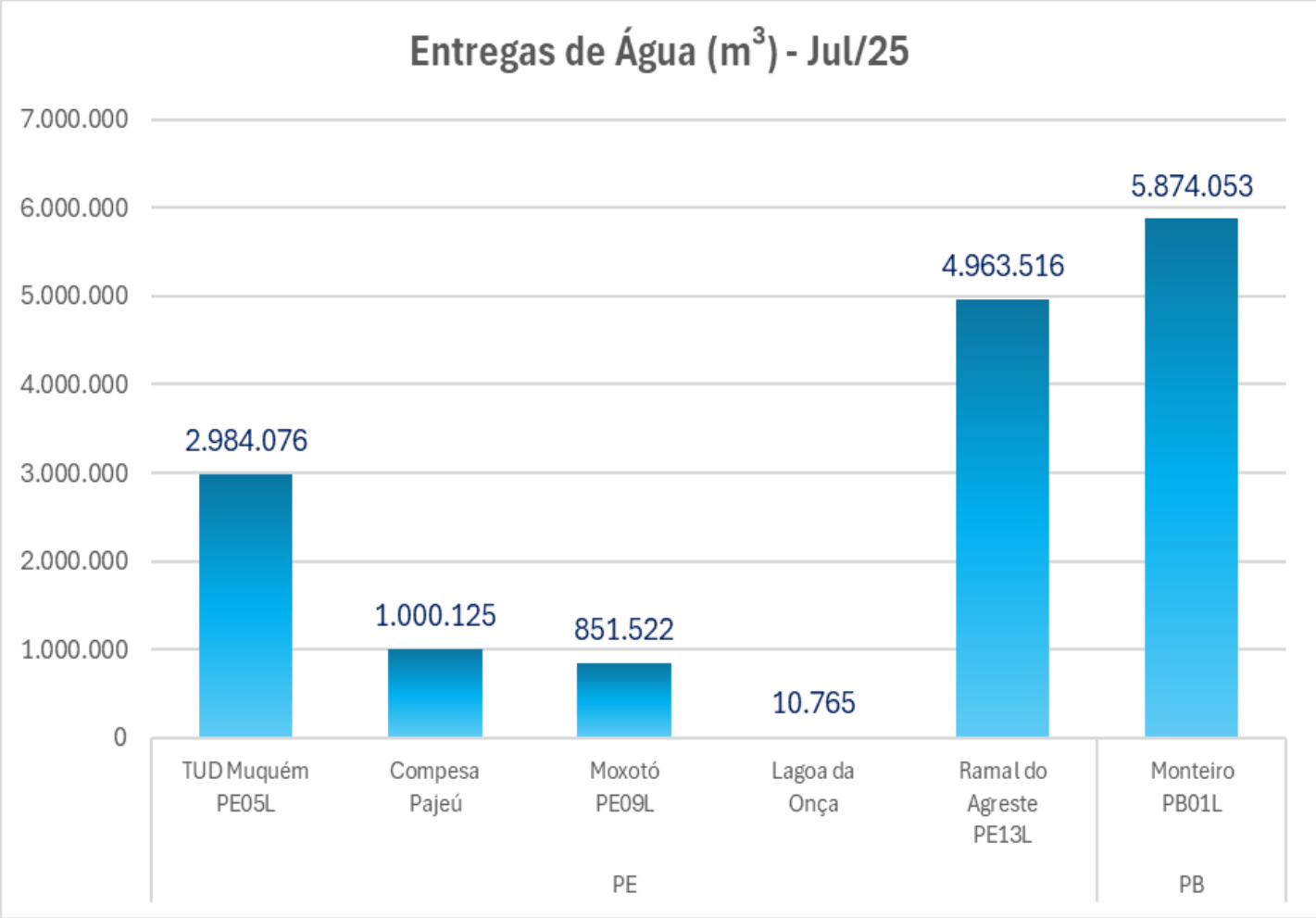
Volume de água retirado do SF no mês: 24.041.900 m³



# Dados Operacionais

## Entregas de água

Estrutura	2025 (m³)	
	Julho	Acumulado
<b>Pernambuco</b>	<b>9.810.004</b>	<b>38.041.377</b>
TUD Muquém PE05L	2.984.076	3.272.256
TUD Copiti PE08L	0	77.040
Compesa Pajeú	1.000.125	5.815.903
Moxotó PE09L	851.522	5.653.017
TUD Campos PE11L	0	1.276.992
Lagoa da Onça	10.765	34.057
Ramal do Agreste PE13L	4.963.516	21.912.112
<b>Paraíba</b>	<b>5.874.053</b>	<b>58.630.688</b>
Monteiro PB01L	5.874.053	58.630.688
<b>TOTAL</b>	<b>15.684.057</b>	<b>96.672.065</b>



# Dados Operacionais

## Atendimento PGA

Res. ANA n° 226/2024

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



ANA INDICADORES	JULHO			ACUMULADO 2025		
	Previsto	Realizado	%	Previsto	Realizado	%
PB01L - MONTEIRO	11.217.139	5.874.053	52,37%	78.748.140	51.320.390	65,17%
PE09L - ADULTORA DE CUSTÓDIA + ADULTORA MOXOTÓ	857.088	851.522	99,35%	9.830.592	6.144.286	62,50%
PE11L - COMPESA PAJEÚ	883.872	1.000.125	113,15%	9.093.298	4.885.391	53,73%
SISAR CARVALHO/ LAGOA DA ONÇA + RIO DA BARRA	23.034	10.765	46,74%	876.744	83.188	9,49%
SISAR AGROVILAS	1.071	4.272	398,75%	145.394	29.088	20,01%
VPR LAFAYETTE	133.920	23.715	17,71%	940.162	122.429	13,02%
PE08L - TUD COPITI	0	0	NP	267.840	77.040	28,76%
PE05L - TUD MUQUÉM	3.214.080	2.984.076	92,84%	16.191.360	3.272.256	20,21%
PE13L - RAMAL DO AGRESTE	2.678.400	4.963.516	185,32%	28.272.352	17.716.879	62,67%
PE11L -CAP - TUD CAMPOS	0	0	NP	4.125.082	1.276.992	30,96%
PE01L -CAP - TUD AREIAS	133.920	64.800	48,39%	2.881.440	626.580	21,75%
PE03L -CAP - TUD MANDANTES	267.840	215.640	80,51%	2.643.840	1.067.346	40,37%

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

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




# Parada do Bombeamento

## Eixo Leste

### Parada

- Geofísica na EBV-4
- Intervenção pontual na Forebay da EBV-5

### Retomada

- Reabastecimento do sistema

### Parada

- Intervenção na Forebay da EBV-4

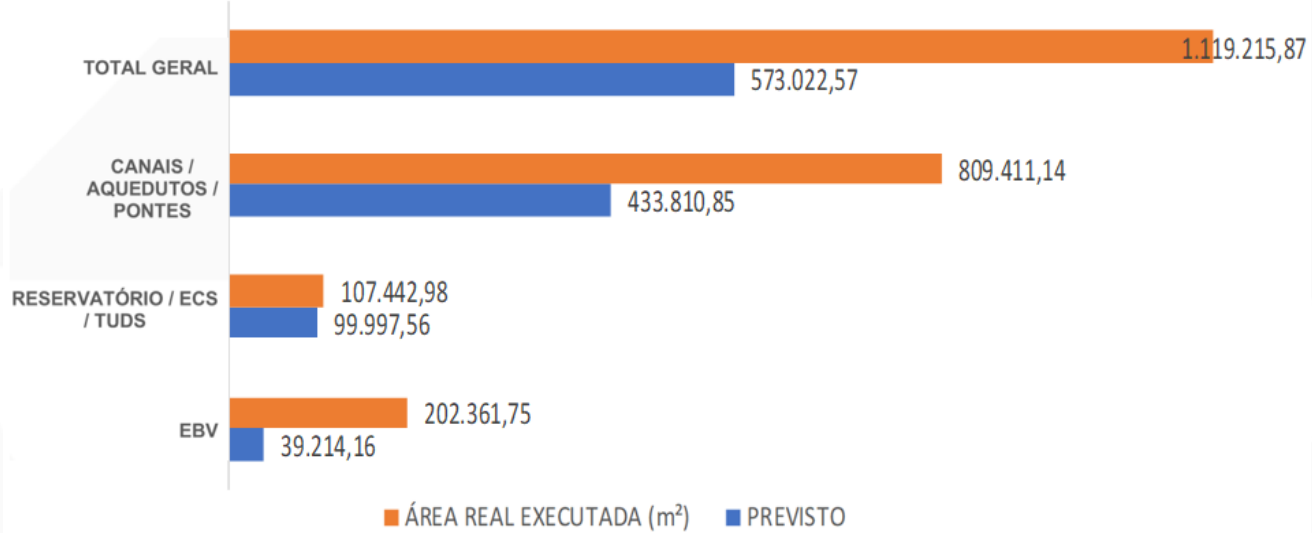


# Manutenção Civil e Conservação

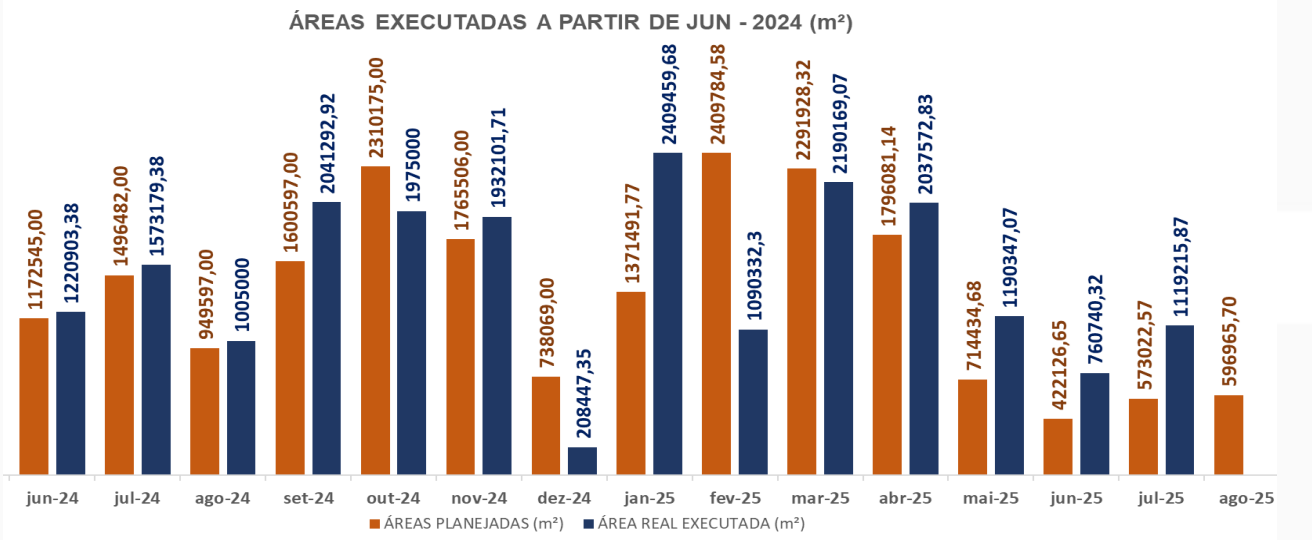
## Ciclos de roço



## Remoção da vegetação regenerada (m²)



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





# Manutenção Civil e Conservação

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



## Desassoreamento e limpeza de canaletas



## Melhoramento e recuperação das estradas de serviço e O&M



## Execução de medidores de vazão na barragem Salgueiro



## Instalação de sinalização na EBV-1, desemb. Túnel Giancarlo e barragem Salgueiro



## Limpeza da galeria da TUD e desobstrução de bueiro na barragem Salgueiro



## Execução de cercas





# Principais Atividades

## Operação hídrica



### EBs

- Substituição de sensores de vibração nas EBVs
- Substituição de conversores na MB02 da EBV-1
- Manutenção da ponte rolante da EBV-2
- Substituição de sensores de temperatura das EBVs
- Manutenção dos pórticos rolantes nas EBVs
- Inspeção das válvulas ventosas das MBs -EBVs 3, 4, 5 e 6



### TUDs

- Manutenção geral na TUD Campos
- Abertura das TUD de Areias, Mandantes e Munquém para liberação de água



# 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	ABERTA	1,50
	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	0,37
	2165	PE12L TUD BARRO BRANCO	FECHADA	0,00
	2264	- EC MONTEIRO	ABERTA	2,19
	2265	- EC BARRO BRANCO (RAMAL DO AGRESTE)	ABERTA	1,85

## Balanço hídrico

Reservação média

**89%**

(01/08/2025)

## Autonomia nos pontos de entrega

- PE09L – Adutora Moxotó + Custódia: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-4 autonomia de 105 dias (0,32 m³/s);
- PE11L – Compesa Pajeú: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 3,00 dias (0,37 m³/s);
- PB01L – Monteiro: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 3,00 dias (2,19 m³/s);
- PE13L – Ramal do Agreste: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 3,00 dias (1,85 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
- Manutenção da instrumentação das barragens Cacimba Nova, Barreiro e Salgueiro
- Sinalização dos MVs

### Ações do PAE



- Apoio à APAC na campanha para regularização das captações de água para pequenos usuários
- Treinamento interno na ABNT NBR 17189/24 – Instrumentação de barragens
- Treinamento T4 com Defesa Civil de Sertânia/PE



# Treinamentos e Simulados PAE

## Segurança de barragens

ESTRUTURA		WBS	T1	T2	T3	T4	SITUAÇÃO
Barragem	Moxotó	2112	17/04/2024	22/05/2024	28/10/2024	23/09/2025	30/10/2025
	Campos	2114	17/04/2024	22/05/2024	28/10/2024	25/09/2025	30/10/2025
	Barro Branco	2115	17/04/2024	22/05/2024	set/25	2026	2026



# Ações em Destaque

## O&M hídrica

### Barragem Salgueiro

- Execução de guarida e cercas de proteção



- Execução de mureta de proteção da passagem e da ala do bueiro na TUD



### Apoio na campanha da APAC

- Regularização das captações de água para pequenos usuários





# Ramal do Agreste

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL





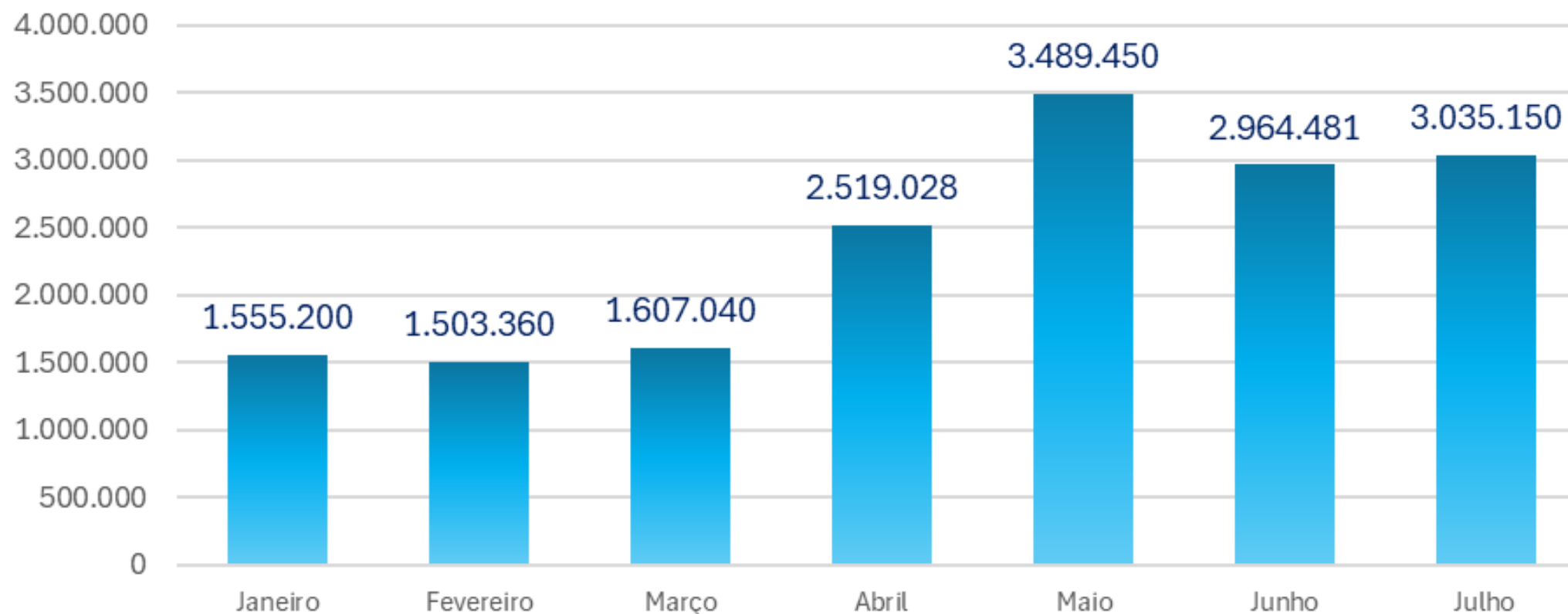
# Dados Operacionais

## Entregas de água

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



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

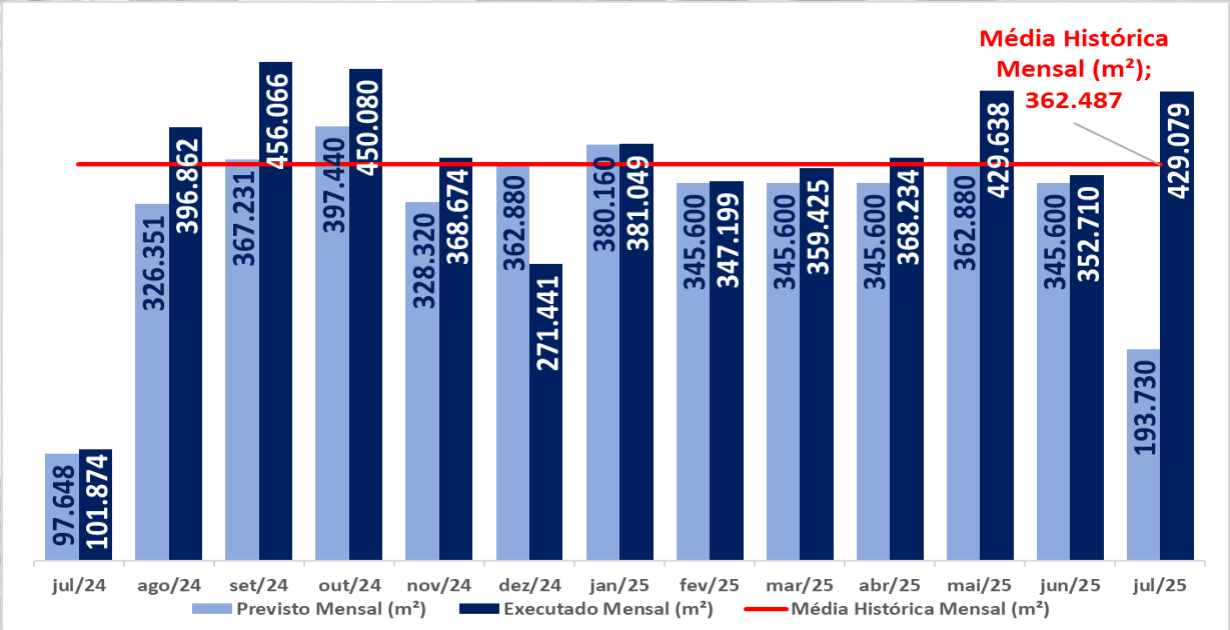
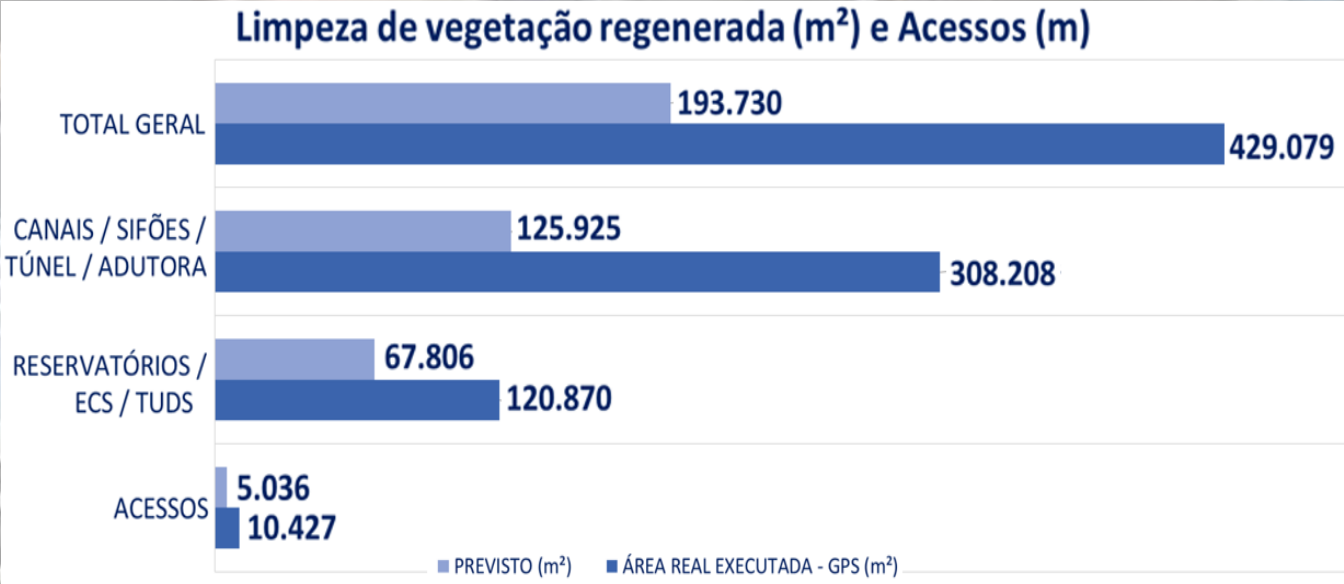


**Total de entrega 2025: 16.673.709 m<sup>3</sup>**



# Manutenção Civil e Conservação

## Ciclos de roço





# Manutenção Civil e Conservação

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



## Manutenção de acessos de O&M



24L 703284 9083497  
Barragem Gois até EBVII-1  
17 de julho de 2025



24L 703277 9083476  
Barragem Gois até EBVII-1  
17 de julho de 2025

## Instalação de guarda-copos no emboque do Sifão Minador



24L 703910 9085550  
Sifão Minador  
10 de julho de 2025



11/07/2025  
SIFÃO MINADOR ( APLICAÇÃO DE CORRE-MÃO)  
24L 703912 9085550

## Recomposição de enrocamento de proteção de talude do Sifão Jiboi



24L 696674 9106198  
SIFÃO JIBOI-WBS (5307)  
22 de julho de 2025



24L 696677 9106201  
SIFÃO JIBOI-WBS (5307)  
22 de julho de 2025

## Preenchimento das juntas de dilatação da Barragem Ipojuca



01/07/2025  
OS 134 BARRAGEM IPOJUCA  
24L 726454 9080707



03/07/2025  
OS 134 BARRAGEM IPOJUCA  
24L 726465 9080707



# Principais Atividades

## Operação hídrica



### EBVII-1

- Manutenção na ULF-03 da MB-03 da EBVII-1
- Manutenção da viga pescadora da EBVII-1
- Manutenção no grupo gerador da EBVII-1



### TUDs

- Manutenção nas viga pescadora da TUD Ipojuca
- Manutenção na instalação elétrica da TUD de Góis
- no sistema digital de supervisão e controle da TUD de Góis



### EC e Canteiro

- Manutenção no painel de comando e controle - PNCC da EC Góis
- Manutenção nos sensores de incêndio da EC de Góis
- Manutenção na bomba de abastecimento do canteiro de obras

# Principais Atividades

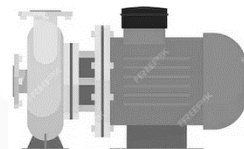
## Operação hídrica



## Situação

- Volume bombeado: 3.116.371 m<sup>3</sup>
- Reservação média atual de 92%

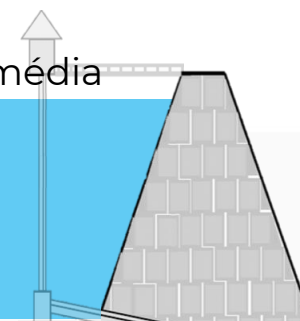
3.116.371 m<sup>3</sup>



Reservação média

**92%**

(31/07/2025)



## Adutora do Agreste (COMPESA)

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



# 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



- Atualização do cadastramento de anomalias na Barragem Ipojuca
- Inspeção de Segurança Regular na barragem Ipojuca

### Ações do PAE



- Identificação e retirada de cercado nos limites da área da Barragem Ipojuca
- Teste de sirenes da Barragem Góis

# Atividades do PAE

## Segurança de barragens

### Barragem Ipojuca

#### CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Item	Atividade	Situação	Execução
1	Treinamento T1.1 com a equipe de Segurança de Barragens e Canais	Concluído	12/2024
2	Reconhecimento da Zona de Autossalamento (ZAS)	Concluído	01/2025
3	Atualização cadastral da população residente na ZAS	Concluído	01/2025
4	Tratamento de dados cadastrais	Concluído	01/2025
5	Treinamento T2.1 com órgãos externos de Proteção e Defesa Civil, e entidades municipais envolvidas no PAE da barragem	Concluído	02/2025
6	Treinamento T2.2 com órgãos externos de Proteção e Defesa Civil, e entidades municipais envolvidas no PAE da barragem	Concluído	03/2025
7	Treinamento T3.1 com a população potencialmente atingida pela mancha de inundação da ZAS da barragem	Concluído	02/2025
8	Treinamento T3.2 com a população potencialmente atingida pela mancha de inundação da ZAS da barragem	Concluído	03/2025
9	Implementação e/ou ampliação dos sistemas de alerta e sinalização da ZAS da barragem	Concluído	04/2025
10	Treinamento T1.2 com as demais equipes do Consórcio Operador	Concluído	04/2025
11	Treinamento T4 - Simulado de evacuação da ZAS da barragem em atendimento ao PAE	Concluído	04/2025
12	Reunião pós-simulado com as equipes do Consórcio Operador, em tratamento de resultados das ações do simulado	Concluído	04/2025
13	Elaboração do relatório final do Treinamento T4 - Exercício simulado	Concluído	07/2025



# Operação Elétrica

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL





# 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

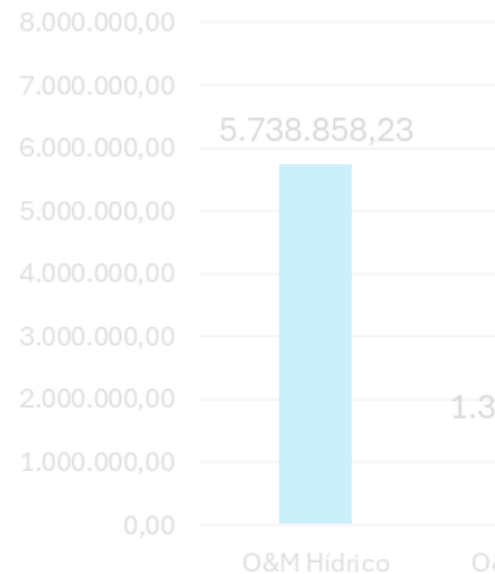
- Remoção de vegetação regenerada
- Remoção de resíduos e entulhos nas faixas das LTs
- Recuperação dos acessos nas LTs
- Aplicação de neutralizador de ferrugem e de agente anticorrosivo nas LDs
- Pintura da identificação dos postes nas Ses e EBVs



# Custos Operacionais – Por Trecho

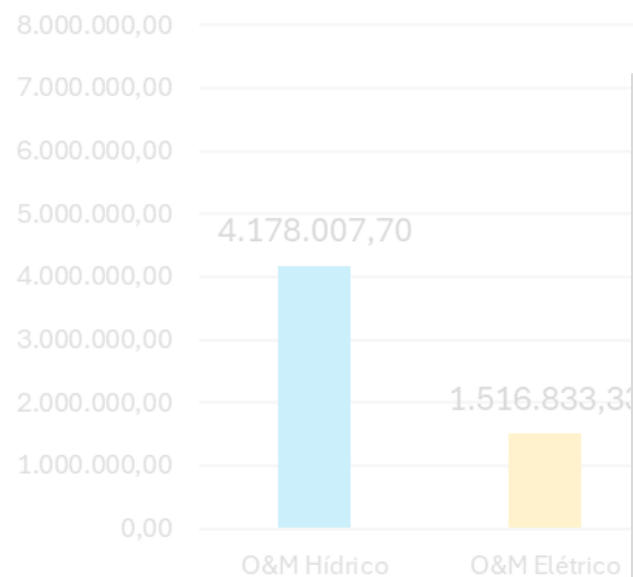
## Eixos Norte e Leste e Ramal do Agreste

Eixo Norte (R\$) - Jul 25



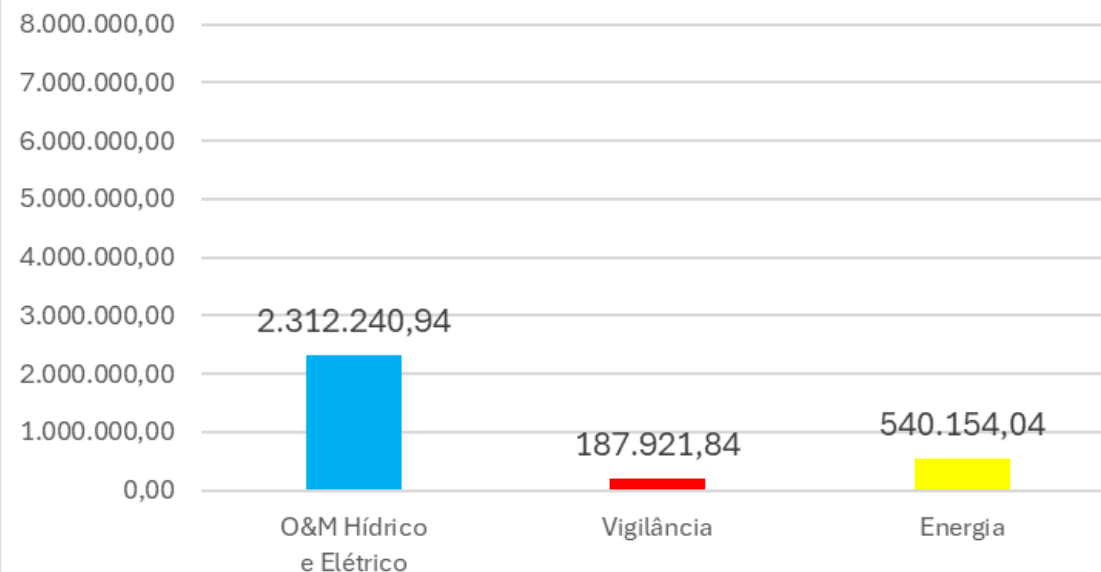
Total R\$ 11.958.950,43

Eixo Leste (R\$) - Jul 25



Total R\$ 11.291.626,88

Ramal do Agreste (R\$) - Jul 25

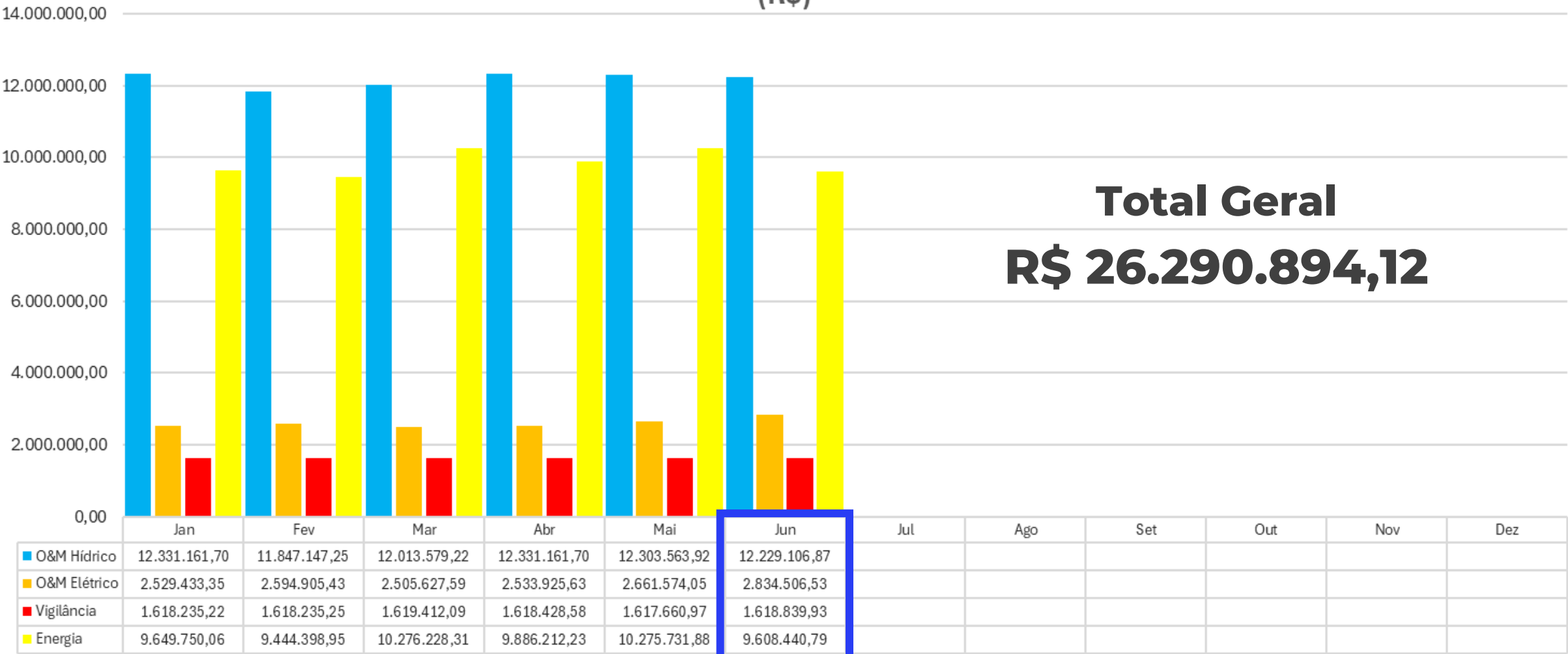


Total R\$ 3.040.316,82

# Custos Operacionais – Geral

## Eixos Norte e Leste e Ramal do Agreste

Custos Homologados 2025  
(R\$)



**Total Geral**  
**R\$ 26.290.894,12**



# Resumo O&M – Julho/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	29.960.400	26.889.449	81.448.600	16.422.764	5.474.255	1.823,53
EIXO LESTE	24.041.900	15.684.057	114.407.400	20.373.354	3.395.559	4.898,45
RAMAL AGRESTE	-	3.035.150*	3.116.371	2.191.767	2.191.767	274,02
<b>TOTAL</b>	<b>54.002.300</b>	<b>42.573.506</b>	<b>198.972.371</b>	<b>38.987.885</b>	<b>3.687.194</b>	<b>6.996,00</b>

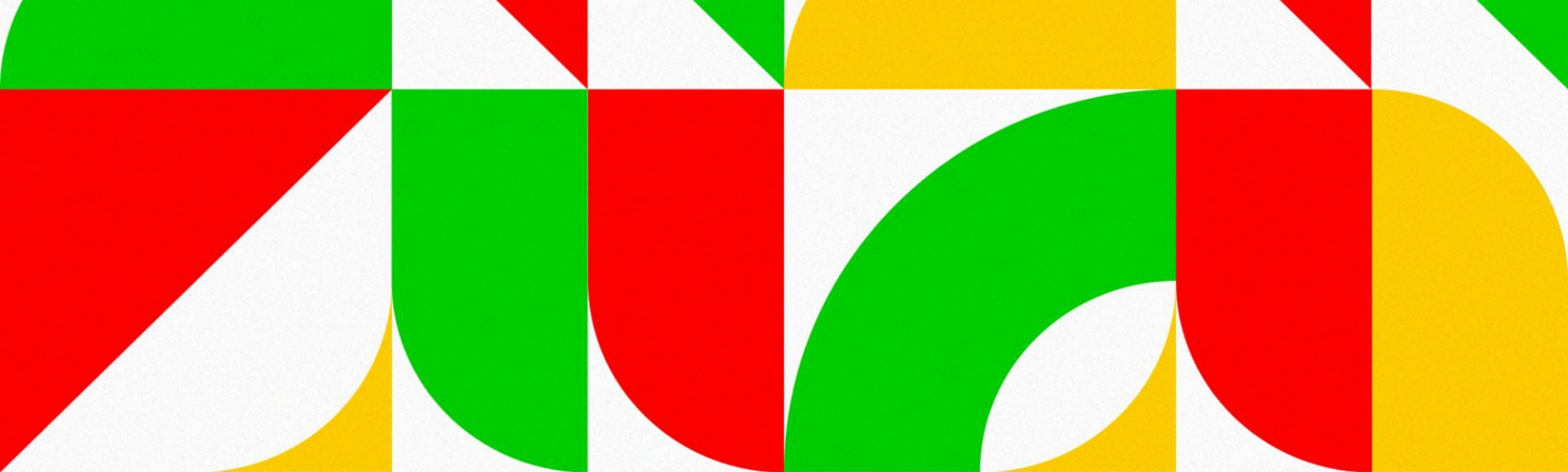
\* Contabilizado na entrega do Eixo Leste

#### Total retirado por Eixo Estruturante

- Eixo Norte: 29.960.400 m³
- Eixo Leste + Ramal do Agreste: 24.041.900 m³

#### Total água do São Francisco

**54.002.300 m³**



MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



**Obrigado!**