

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

Acompanhamento da O&M do PISF

JANEIRO/2026

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



O&M MIDR (Hídrica e Eléfrica)

- Eixo Norte
- Eixo Leste
- Ramal do Agreste



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



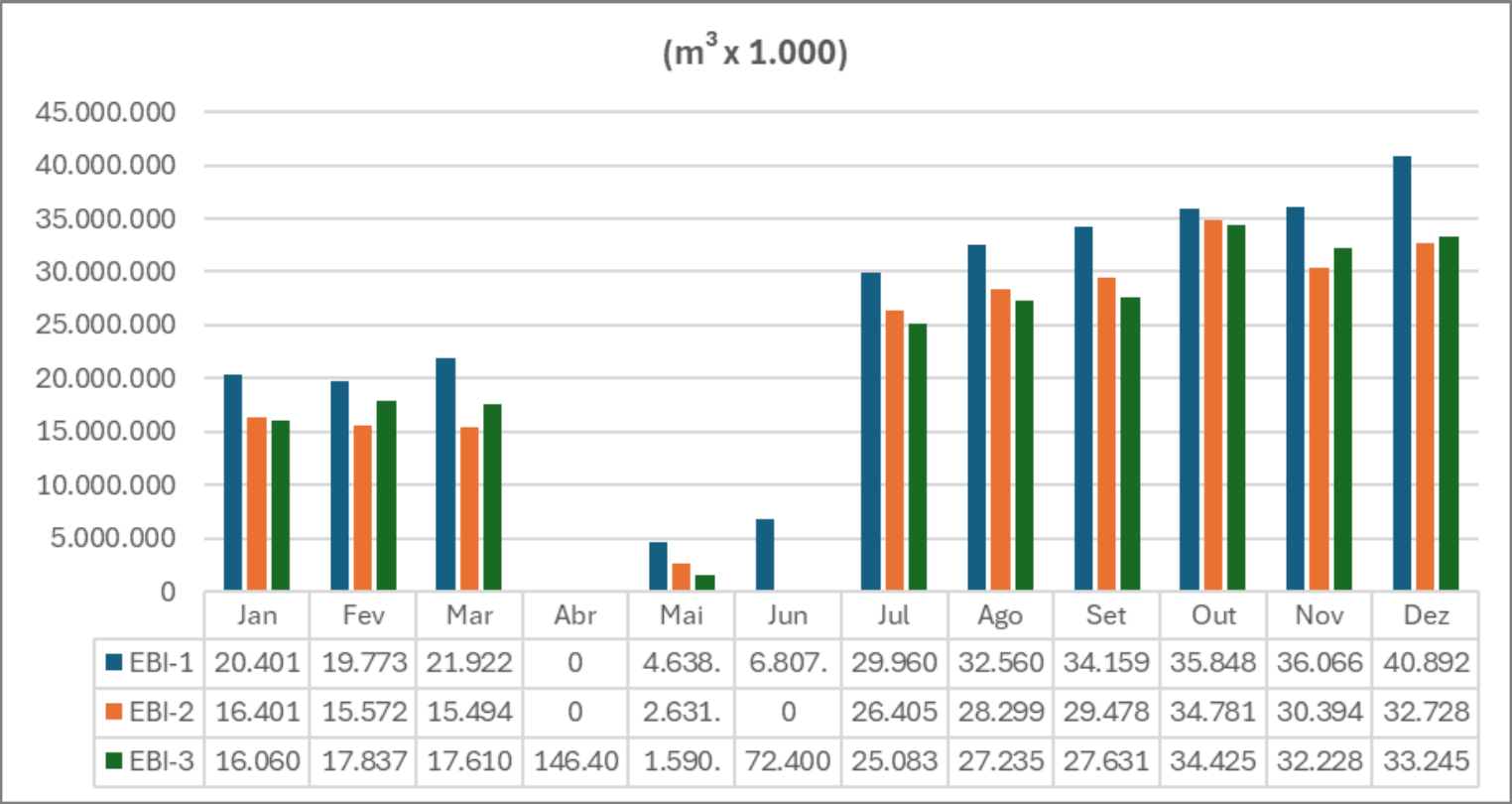


Eixo Norte

Dados Operacionais

Volumes bombeados

EB	Dezembro (m³)	2025 Acumulado (m³)
EBI-1	40.892.200	283.030.300
EBI-2	32.728.400	232.187.600
EBI-3	33.245.200	233.168.283
TOTAL	106.865.800	748.386.183

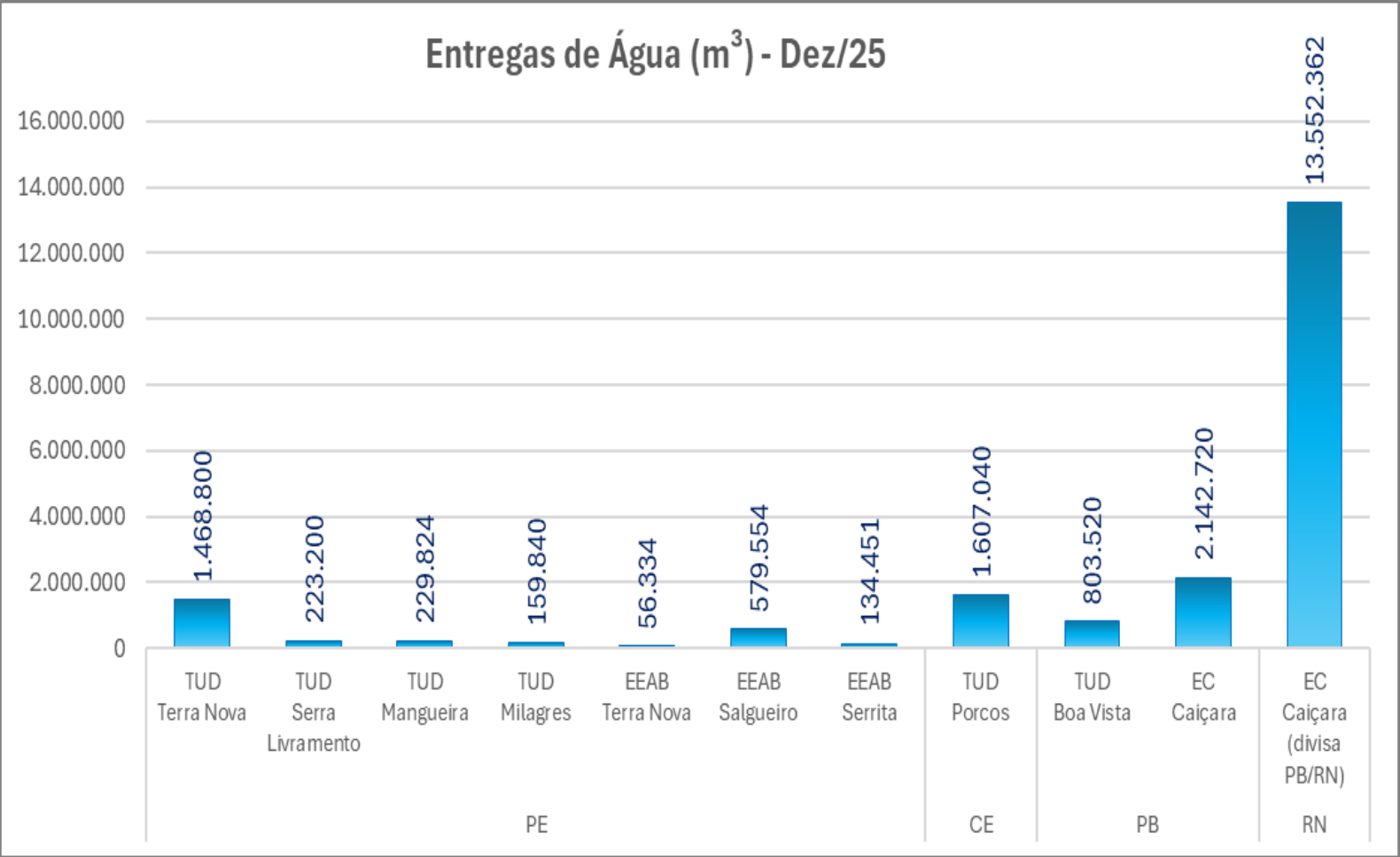


Volume de água retirado do SF no mês: 40.892.200 m³

Dados Operacionais

Entregas de água

Estrutura	2025 (m³)	
	Dezembro	Acumulado
Pernambuco	2.852.003	25.809.330
TUD Terra Nova	1.468.800	9.442.500
TUD Serra Livramento	223.200	4.514.160
TUD Mangueira	229.824	787.968
TUD Milagres	159.840	1.246.311
EEAB Terra Nova	56.334	739.328
EEAB Salgueiro	579.554	6.429.980
EEAB Serrita	134.451	2.649.083
Ceará	1.607.040	17.402.219
EC CAC	0	2.087.543
TUD Porcos	1.607.040	15.314.676
Paraíba	2.946.240	45.448.259
TUD Boa Vista	803.520	5.227.200
EC Caiçara	2.142.720	40.221.059
Rio Grande do Norte	13.552.362	79.747.122
EC Caiçara (divisa PB/RN)	13.552.362	79.747.122
TOTAL	20.957.645	168.406.930



Dados Operacionais

Atendimento PGA

Res. ANA nº 246/2025

ANA INDICADORES - PGA 2025	DEZEMBRO			ACUMULADO 2025		
	Min. Previsto	Realizado	%	Min. Previsto	Realizado	%
PE01N - TUD TUCUTU	NP	0	0,00%	NP	0	0,00%
PE02N - TUD TERRA NOVA	937.440	1.468.800	156,68%	11.037.600	9.472.740	85,82%
PE03N - TUD SERRA DO LIVRAMENTO	216.013	223.200	103,33%	2.594.200	4.514.085	174,01%
PE05N - TUD MANGUEIRA	114.903	229.824	200,02%	800.500	804.384	100,49%
PE06N - TUD NEGREIROS	NP	0	0,00%	NP	0	0,00%
PE07N - TUD MILAGRES	NP	159.840	NP	1.971.000	1.254.951	63,67%
CE01N - EC CAC	133.920	0	0,00%	1.576.800	2.954.574	187,38%
CE02N - TUD PORCOS	1.339.200	1.607.040	120,00%	10.774.800	15.366.516	142,62%
PB01N - TUD MORROS	NP	0	0,00%	NP	0	0,00%
PB02N - TUD BOA VISTA	803.520	803.520	100,00%	9.460.800	5.253.120	55,53%
CE03N - TUD BOA VISTA (DIQUE CUNCAS)	NP	0	0,00%	NP	0	0,00%
PB03N - TUD CAIÇARA	NP	0	0,00%	NP	0	0,00%
PB04N - EC CAIÇARA PB	2.142.720	2.142.720	100,00%	62.756.600	40.221.059	64,09%
RN02N - DIVISA PB/RN	14.865.120	13.552.362	91,17%	75.017.600	79.881.817	106,48%
PE03NCAP - EEAB TERRA NOVA	53.568	56.334	105,16%	696.400	574.787	82,54%
PE06NCAP - EEAB SALGUEIRO E SERRITA	616.032	714.005	115,90%	7.253.300	7.979.746	110,02%

NP = Não Previsto

1. Fornecimento de Água

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

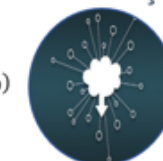


2. Qualidade de Água



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

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

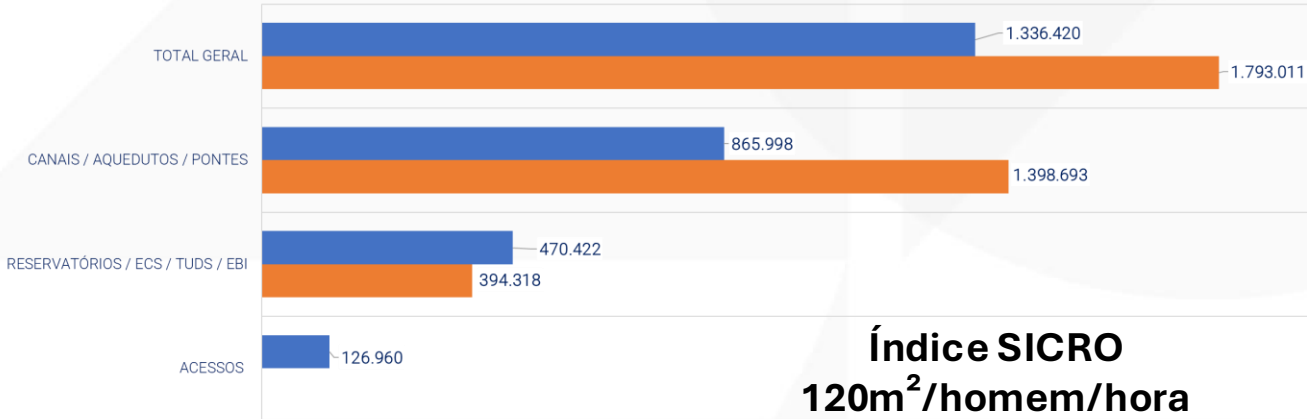


Manutenção Civil e Conservação

Ciclo de Roço



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



Manutenção e Conservação

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Instalação de placas na ZAS de Tucutu



Proteção mecânica da ponte sobre canal 1212



Manutenção do sistema de drenagem



Reparo de drenagem superficial



Recomposição da base do MV 06



Reparo de erosão em pontos específicos de canais, taludes e trinças em berma



Principais Atividades

Operação hídrica



EBIs

- Manutenção mecânica corretiva da bomba centrífuga - BARM 01 da EBI-02
- Manutenção elétrica preventiva do pórtico rolante - PRRL da EBI-03
- Manutenção preventiva do compressor-01 da EBI-02



TUDs

- Manutenção mecânica preventiva da viga pescadora - VGPE da TUDs Mangueira, Milagres, Caiçara e Boa Vista
- Manutenção corretiva das caixas de passagem - CXPS da TUD-Atalho
- Manutenção preventiva do gerador de apoio da TUD-Porcos



ECs

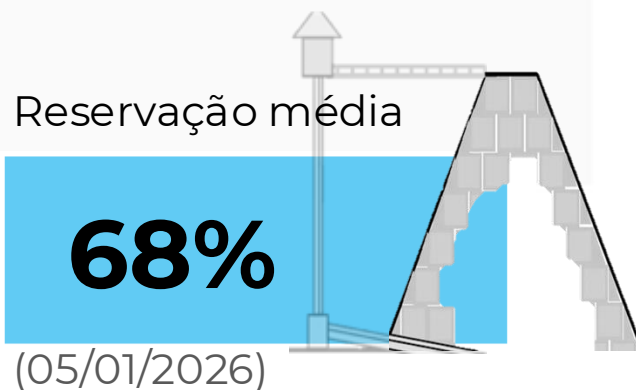
- Manutenção mecânica preventiva das comportas ensecadeiras - COES da EC - Milagres
- Manutenção mecânica preventiva das comportas de segmento da EC - Tucutu
- Manutenção elétrica preventiva do sistema de painéis e unidade hidráulica da EC - Boi

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	0,55
	1157	PE03N TUD SERRA DO LIVRAMENTO	ABERTA	0,25
	1158	PE04N TUD MANGUEIRA	FECHADA	0,00
	1159	PE06N TUD NEGREIROS	FECHADA	0,00
	1160	PE07N TUD MILAGRES	ABERTA	0,15
	1161	- TUD JATI	ABERTA	11,71
TRECHO II	1162	- TUD ATALHO	ABERTA	12,00
	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
	-	CE01N EC CAC	FECHADA	0,00
	1261	PB04N EC CAIÇARA	ABERTA	9,28
	-	- CAIÇARA PB	ABERTA	1,15
	-	RN02N DIVISA PB_RN	ABERTA	6,07
	-	PE03NCAP EEAB TERRA NOVA	ABERTA	0,02
TRECHO I	-	PE06NCAP EEAB SALGUEIRO	ABERTA	0,22
	-	PE06NCAP EEAB SERRITA	ABERTA	0,05

Balanço hídrico



Autonomia nos pontos de entrega

- PE02N - TUD Terra Nova: Suficiente para 2026 (0,35m³/s);
- PE03N - TUD Serra do Livramento: Abre 5 dias a cada 15 dias – Suficiente para 2026 (0,25 m³/s);
- PE03N - CAP - Serra do Livramento: Suficiente para 2026 (0,05 m³/s);
- PE05N - TUD Mangueira: Previsto abrir em 24/01/2026 – Suficiente para 2026 (0,19 m³/s);
- PE06N - CAP - Negreiros: Suficiente para 2026 (0,25 m³/s);
- PE07N - TUD Milagres: Aberta 01/01/2026 – Suficiente para 2026 (0,10 m³/s);
- CE01N - CAC: Fechada;
- CE02N - TUD Porcos: Fechada;
- PB02N - TUD Boa Vista: Suficiente para 2026 (0,30 m³/s);
- PB04N - EC Caiçara PB: Autonomia de 120 dias (1,15 m³/s PB);
- RN02N - Divisa PB/RN: Início em 01/01/2026 – Autonomia de 6 dias (5,85 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
- Inspeções mensais semanais das estruturas e instrumentos do PISF por equipe multidisciplinar

Monitoramento e manutenções



- Manutenção dos medidores de vazão dos Canais WBS 1206 e WBS 1218
- Verificação do Riacho de deságue da TUD da Barragem Terra Nova para abastecimento das comunidades do seu curso.

Comunicação Social



- Ação junto às comunidades residentes na ZAS da Barragem Tucutu após realização do T4: exercício prático de simulação

Ações do PAE



- Realização de reunião com os agentes internos envolvidos no exercício prático de simulação da Barragem Tucutu

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	10/12/2025

Ações em Destaque

O&M hídrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Execução de revestimento de proteção mecânica na Ponte 1511 – WBS 1212



Realização do Exercício Prático de Simulação da Barragem Tucutu



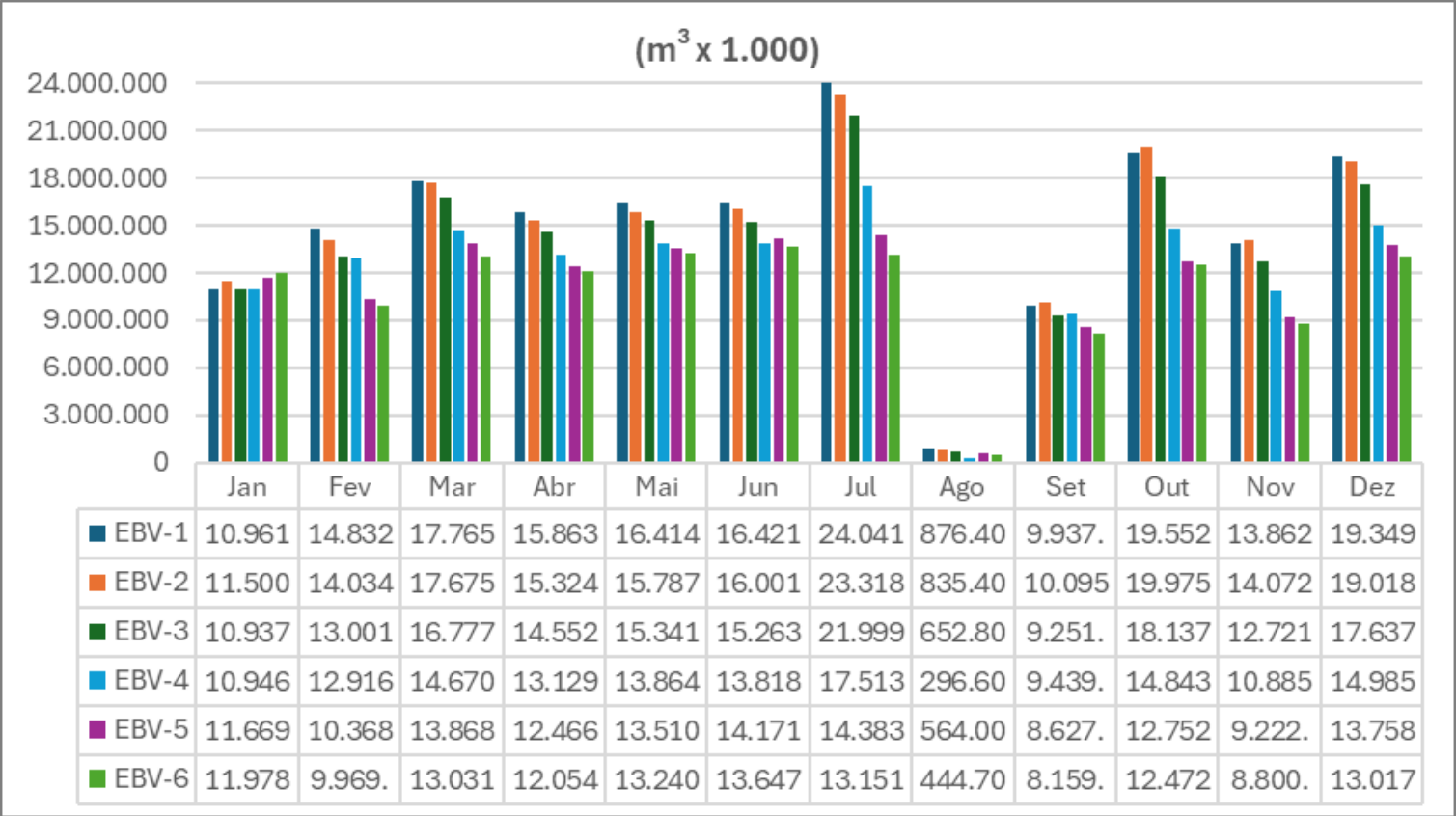
Eixo Leste



Dados Operacionais

Volumes bombeados

EB	Dezembro (m³)	2025 Acumulado (m³)
EBV-1	19.349.000	179.877.500
EBV-2	19.018.000	177.637.200
EBV-3	17.637.100	166.273.100
EBV-4	14.985.900	147.310.400
EBV-5	13.758.500	135.363.235
EBV-6	13.017.300	129.968.233
TOTAL	97.765.800	936.429.668

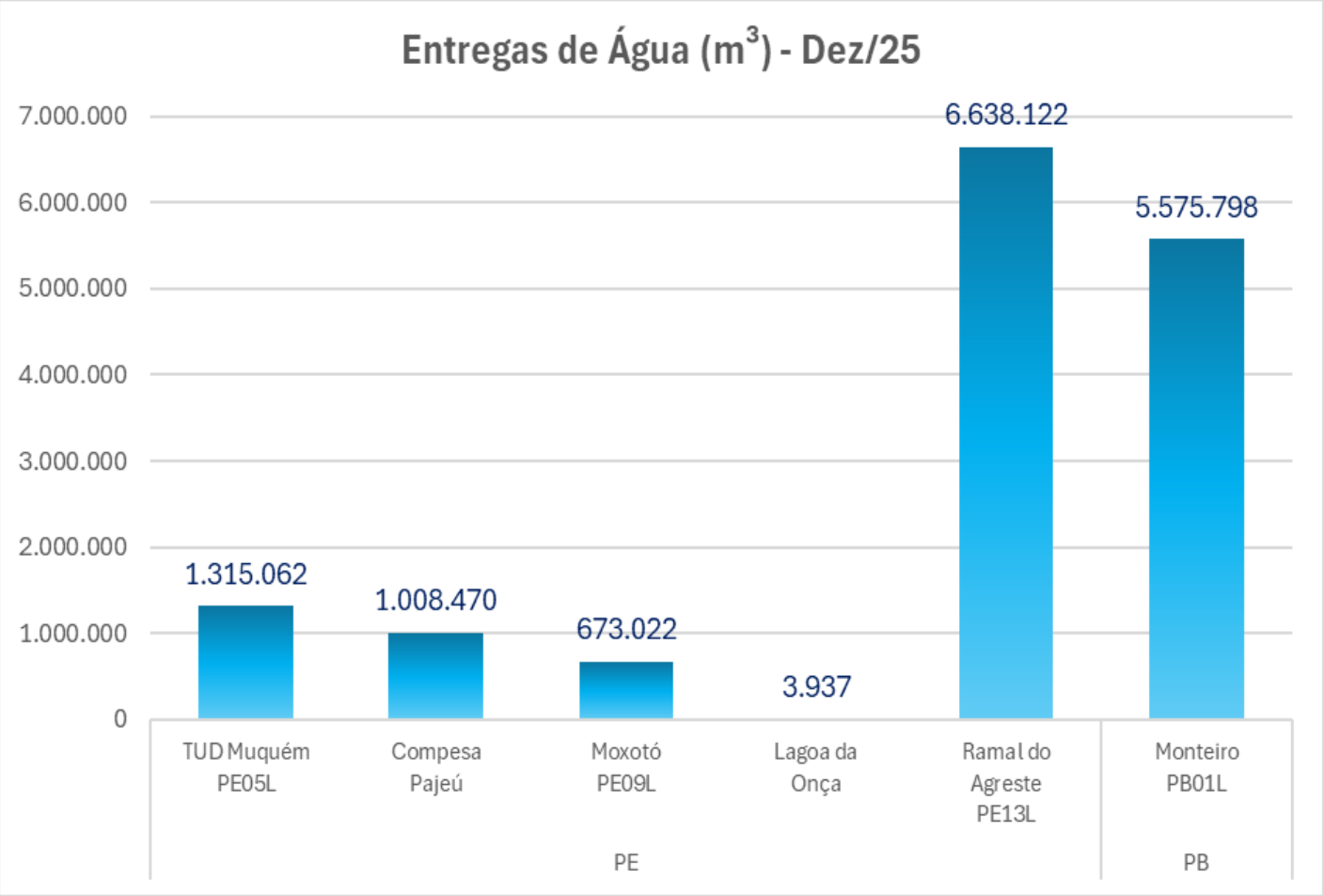


Volume de água retirado do SF no mês: 19.349.000 m³

Dados Operacionais

Entregas de água

Estrutura	2025 (m³)	
	Dezembro	Acumulado
Pernambuco	9.638.613	72.832.969
TUD Muquém PE05L	1.315.062	7.469.637
TUD Copiti PE08L	0	77.040
Compesa Pajeú	1.008.470	10.748.781
Moxotó PE09L	673.022	9.501.626
TUD Campos PE11L	0	1.276.992
Lagoa da Onça	3.937	60.342
Ramal do Agreste PE13L	6.638.122	43.698.551
Paraíba	5.575.798	81.053.206
Monteiro PB01L	5.575.798	81.053.206
TOTAL	15.214.411	153.886.175



Dados Operacionais

Atendimento PGA

Res. ANA nº 246/2025

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



ANA INDICADORES	DEZEMBRO			ACUMULADO 2025		
	Previsto	Realizado	%	Previsto	Realizado	%
PB01L - MONTEIRO	3.214.080	5.575.799	173,48%	69.066.297	73.742.909	106,77%
PE09L - ADULTORA DE MOXOTÓ (CUSTÓDIA + ARCOVERDE)	857.088	874.628	102,05%	9.830.592	10.591.640	107,74%
PE11L - COMPESA PAJEÚ	883.872	1.008.470	114,10%	9.243.020	9.817.991	106,22%
SISAR CARVALHO/ LAGOA DA ONÇA + SISAR RIO DA BARRA	23.034	12.843	55,75%	750.641	135.430	18,04%
SISAR AGROVILAS	536	10.933	2040,88%	135.734	71.752	52,86%
VPR LAFAYETTE	133.920	24.913	18,60%	1.203.379	237.369	19,73%
PE08L - TUD COPITI	NP	0	0	267.840	77.040	28,76%
PE05L - TUD MUQUÉM	NP	1.315.062	0	2.635.200	7.469.638	283,46%
PE13L - RAMAL DO AGRESTE	2.678.400	6.638.122	247,84%	28.270.084	39.503.319	139,74%
PE11L -CAP - TUD CAMPOS	NP	0	0	4.125.082	1.276.992	30,96%
PE01L -CAP - TUD AREIAS	133.920	60.498	45,17%	2.881.440	931.416	32,32%
PE03L -CAP - TUD MANDANTES	267.840	267.840	100,00%	2.643.840	2.389.266	90,37%

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

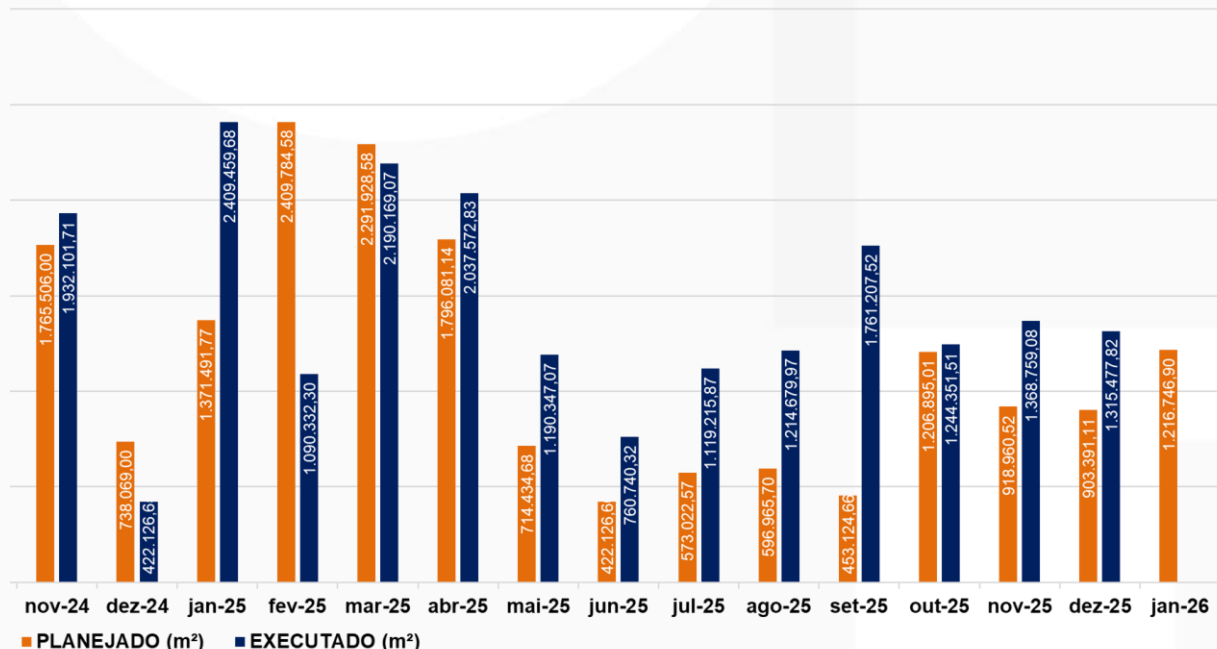
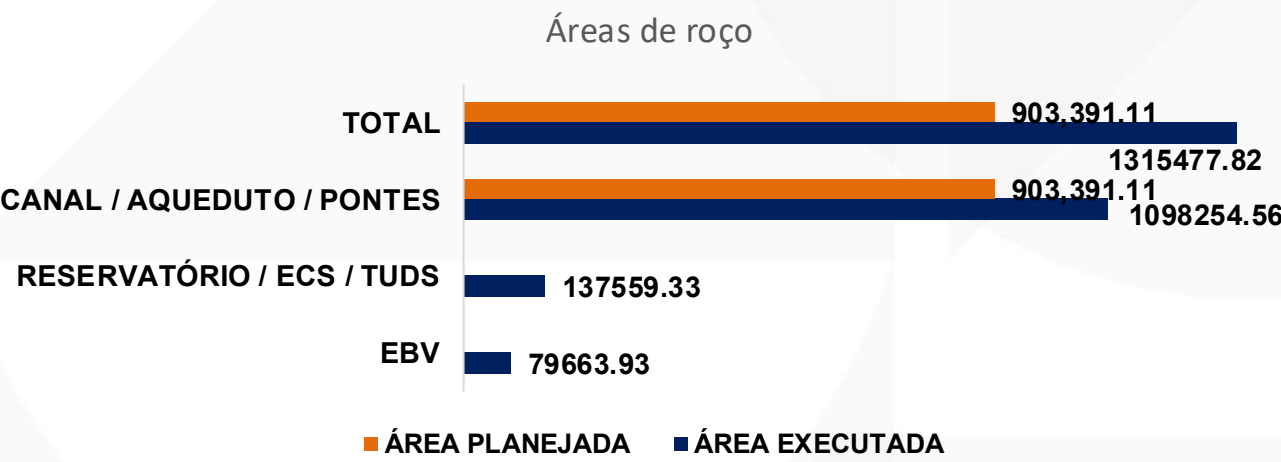
$$CEN = \frac{E_{consumida}}{V_{bombeado} * \left(\frac{H_{man}}{100}\right)}$$


5. Perdas Totais

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


Manutenção Civil e Conservação

Ciclos de roço



Manutenção e Conservação

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Remoção de vegetação regenerada em canais, estruturas e barragens



Desobstrução dos poços de drenagem no Reservatório Areias



Recuperação da canaleta de drenagem na no forebay de jusante da EBV-06



Instalação de placa de identificação de captação regular



Encaminhamento de águas de surgências a montante do Aqueduto Jacaré



Melhoramento de estradas de acesso, de serviço e O&M (WBS 2110, 2215, 2216 e 2640)



Principais Atividades

Operação hídrica



EBs

- Manutenção preventiva do pórtico rolante: Ajustes, lubrificação das rodas e verificação dos níveis de óleo dos redutores das EBVs
- Limpeza das grades de proteção do poço de sucção EBV-2



TUDs

- Abertura e fechamento da válvula dispersora para atendimento da solicitação de fornecimento de água na TUD Areias e Muquém



ECs

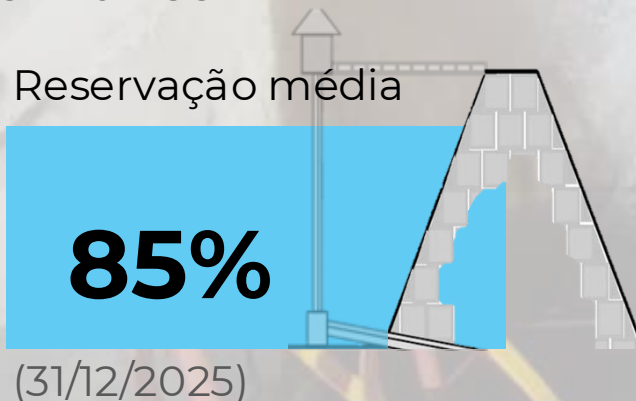
- Limpeza das grades de contenção de resíduos da EC Monteiro
- Movimentações nas comportas das estruturas para controle de nível dos reservatórios

Principais Atividades

Operação hídrica

WBS	ESTRUTURA		STATUS	VAZÃO (m³/s)
EIXO LESTE	2154	PE01L TUD AREIAS	FECHADA	0,00
	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
	2163	PE10L TUD BARREIROS	FECHADA	0,00
	2164	PE11L TUD CAMPOS	FECHADA	0,00
	2165	PE12L TUD BARRO BRANCO	FECHADA	0,00
	2264	- EC MONTEIRO	ABERTA	2,08
	2265	- EC BARRO BRANCO (RAMAL DO AGRESTE)	ABERTA	2,48

Balanço hídrico



Autonomia nos pontos de entrega

- PE09L – Adutora Moxotó + Custódia: Suficiente para 2026 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-4 autonomia de 68 dias (0,35 m³/s);
- PE11L – Compesa Pajeú: Suficiente para 2026 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 3,5 dias (0,37 m³/s);
- PB01L – Monteiro: Suficiente para 2026 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 3,5 dias (2,00 m³/s);
- PE13L – Ramal do Agreste: Suficiente para 2026 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 3,5 dias (1,70 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



- Levantamento topográfico Georreferenciado no aterro de transição entre o Aqueduto Jacaré e o Segmento de Canal WBS 2212, e na barragem Copiti
- Desassoreamento e limpeza da canaleta de drenagem interna e externa da Barragem Barreiro

Ações do PAE



- Comunicação Social sobre atividades proibidas na Barragem Barreiro e caracterização do uso e ocupação irregular às margens do segmento de canal 2224.

Treinamentos e Simulados PAE

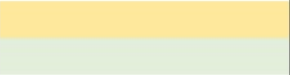
Segurança de barragens

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

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Encaminhamento de águas de surgências à montante do Aqueduto Jacaré



→ Haverá parada devido à correção no Aqueduto Jacaré de 16 a 25/01/2026.

Execução de macrodrenagem à jusante do Reservatório Copiti



Ações em Destaque

O&M hídrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Implantação de Guaritas em Monteiro e Barreiro



Reescavação do canal de restituição da TUD Salgueiro e construção de ponte de acesso



Desobstrução do canal de restituição e tratamento de anomalias no vertedouro da Barragem Areias



Ramal do Agreste

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL



Dados Operacionais

Operação hídrica

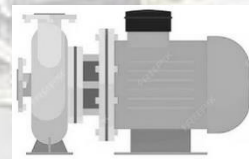
MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Situação

- Volume bombeado: 3.651.842 m³
- Reservação média atual de 94%

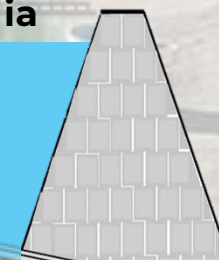
3.651.842 m³



Reservação média

94%

(06/01/2026)



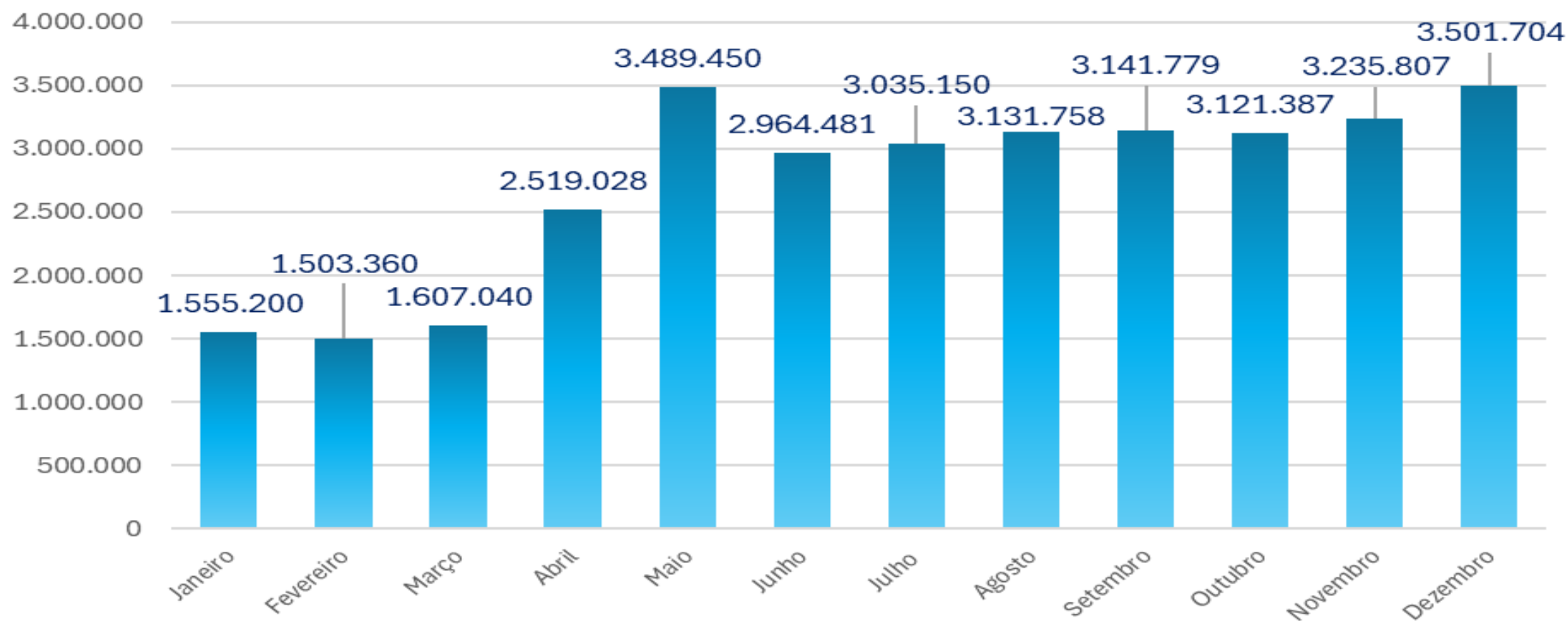
Adutora do Agreste (COMPESA)

- Volume disponibilizado a partir do Reservatório Ipojuca: 3.501.704 m³

Dados Operacionais

Entregas de água

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



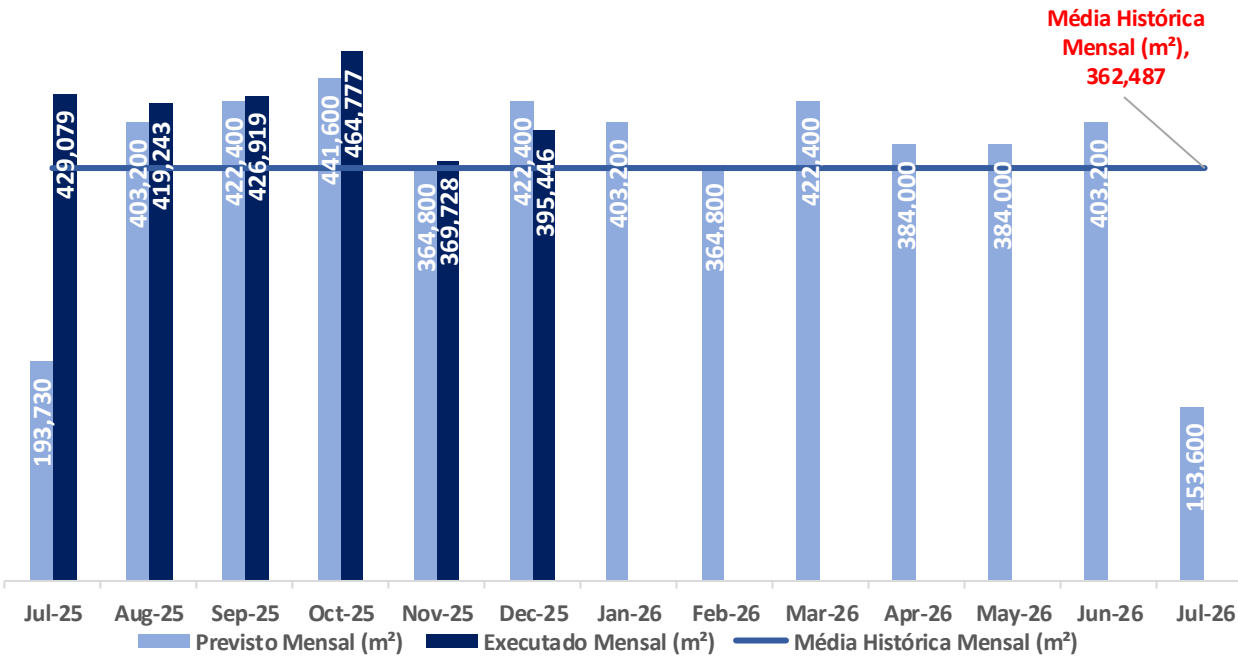
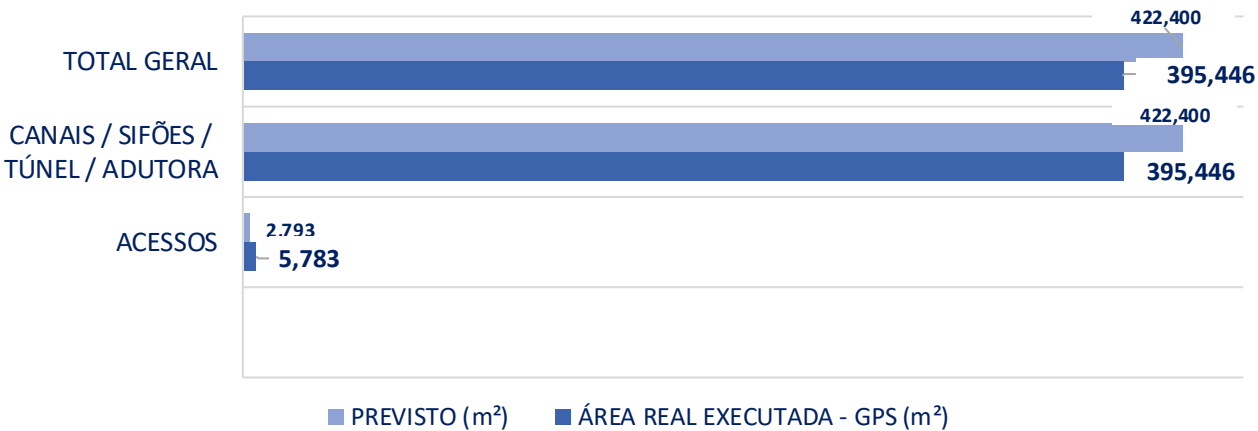
Total de entrega 2025: 32.806.144 m³

Manutenção Civil e Conservação

Ciclos de roço

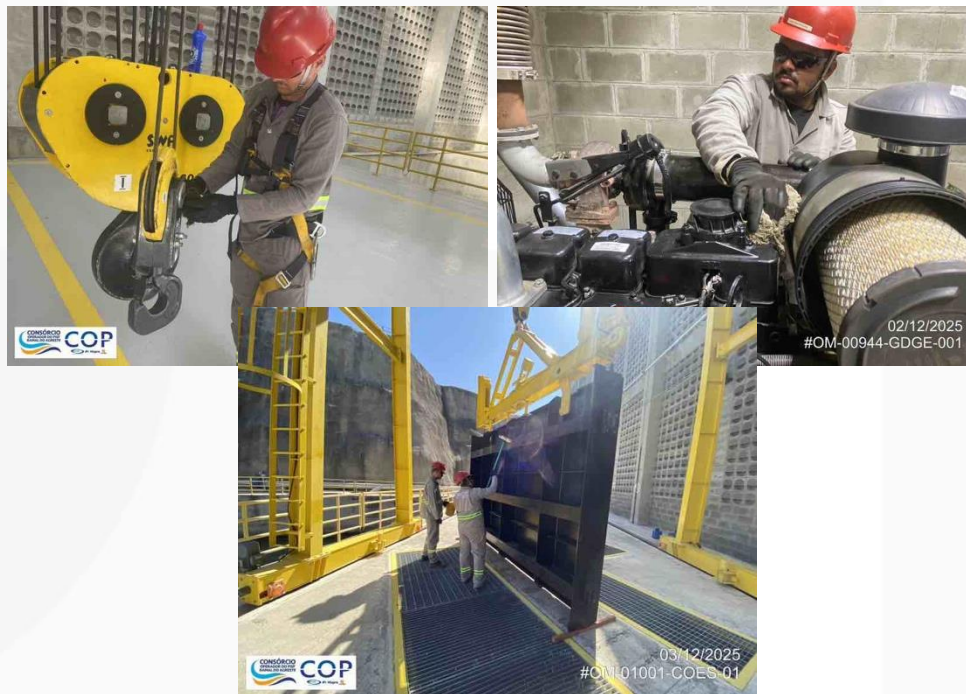


Limpeza de vegetação regenerada (m²) e Acessos (m)



Manutenção e Conservação

Manutenção preventiva na ponte rolante, comporta ensecadeira e grupo gerador da EBVII-1



Desobstrução e Limpeza interna do bueiro B-43 (Canal C9) e Canal C6.



Manutenção mecânica preventiva nas comportas ensecadeiras (COES) dos sifões



Principais Atividades

Operação hídrica



EBVII-1

- Inspeção e limpeza dos elementos hidromecânicos
- Manutenção mecânica, inspeção e limpeza da ponte rolante, grupo gerador, comporta ensecadeira, compressores
- Inspeção no motor do conjunto MB-03
- Manutenção elétrica preventiva estação de tratamento de água da EBVII-1



TUDs

- Manutenção elétrica preventiva no painel do sistema digital de supervisão e controle da TUD de Ipojuca
- Manutenção mecânica preventiva nas comportas ensecadeiras da TUD de Góis
- Manutenção mecânica preventiva da válvula borboleta acionamento manual-VBMA-001 da TUD de Góis



EC Góis

- Manutenção elétrica preventiva no painel da central de óleo hidráulico
- Manutenção elétrica preventiva dos subsistemas de transmissão óptica

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



- Monitoramento dos marcos superficiais (MS) da Barragem Ipojuca
- Leitura dos piezômetros Casagrande (PZ) da Barragem Góis (Negros)
- Monitoramento da EBVII-1

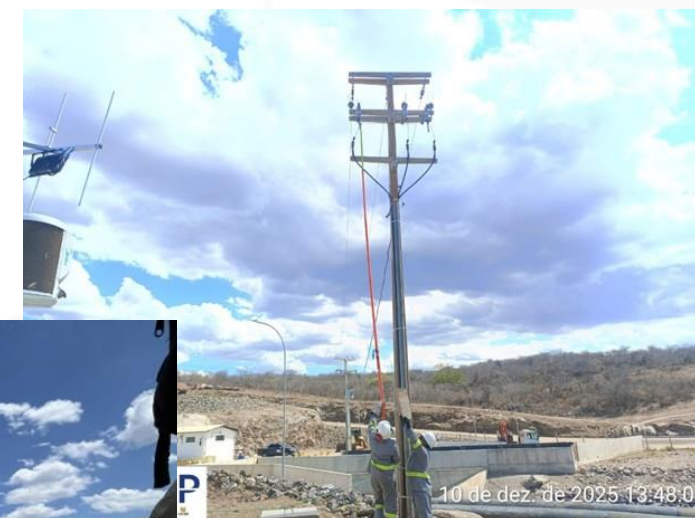
Ações do PAE e comunicação social



- Comunicação Social com usuário de água autorizado pela APAC para captação no Canal C7 - WBS 5211
- 2 e 3 - Comunicação Social sobre captação de água regularizada junto a APAC no Canal C8 - WBS 5212

Ações em Destaque

Acompanhamento dos serviços de montagem dos flutuantes da Compesa no reservatório Góis



Operação Elétrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



Principais Atividades

Operação elétrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Rotinas de vistoria de estruturas

- SEs, LTs e LDs



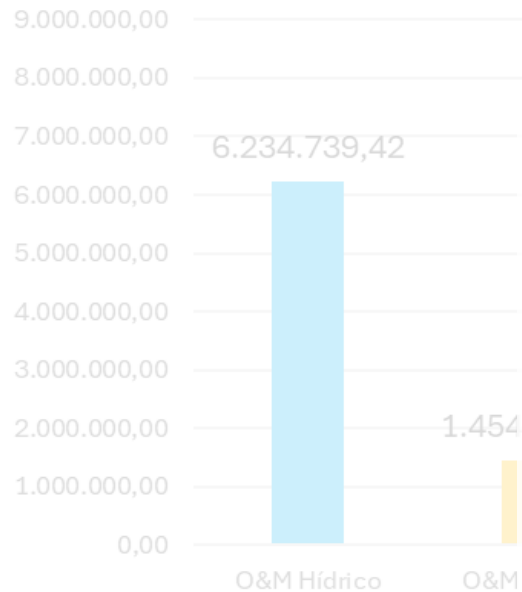
Rotinas de manutenção preventiva e corretiva

- SEs, LTs e LDs

Custos Operacionais – Por Trecho

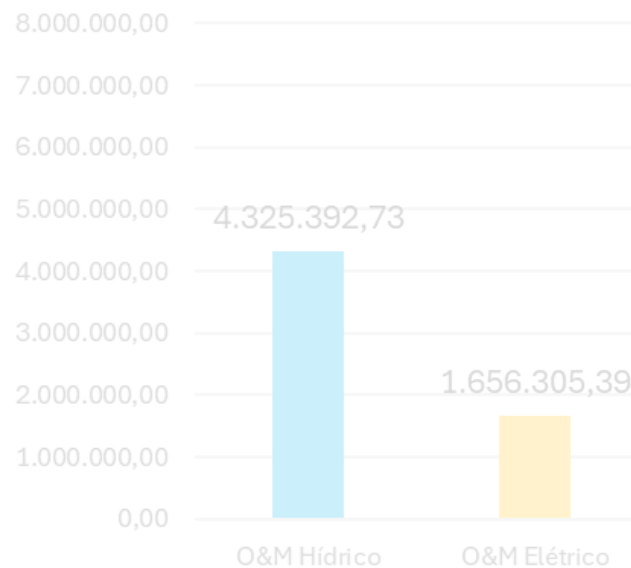
Eixos Norte e Leste e Ramal do Agreste

Eixo Norte (R\$) - Nov 25



Total R\$ 12.356.141,91

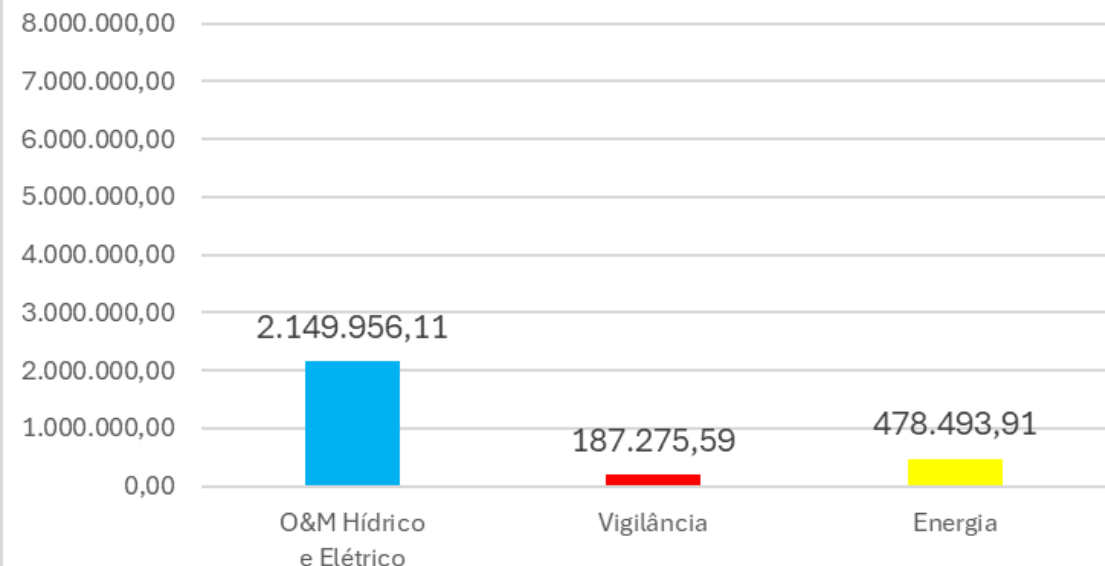
Eixo Leste (R\$) - Nov 25



Total R\$ 9.650.577,96

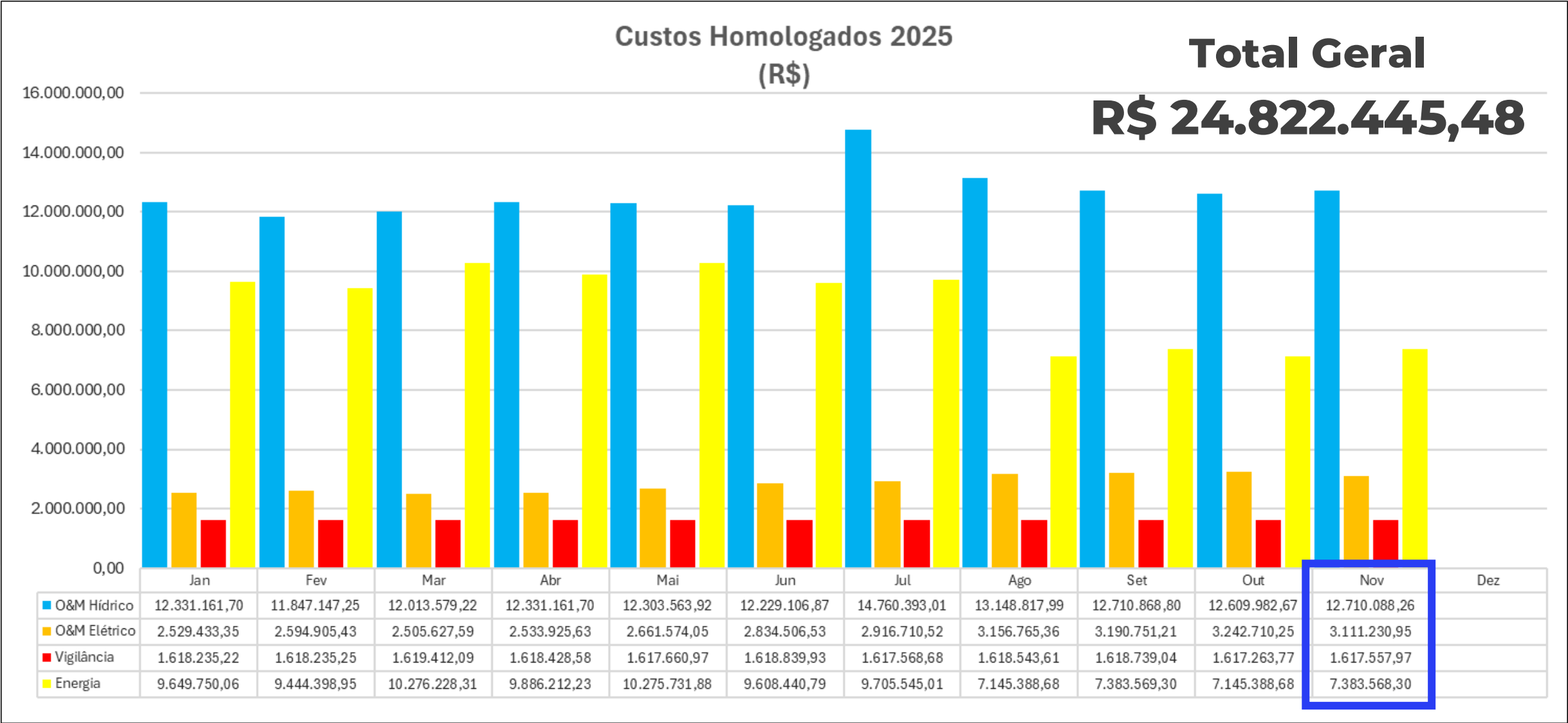
Total R\$ 2.815.725,615

Ramal do Agreste (R\$) - Nov 25



Custos Operacionais – Geral

Eixos Norte e Leste e Ramal do Agreste



Resumo O&M – Dezembro/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	40.892.200	20.957.645	106.865.800	21.169.592	7.056.531	2.361,34
EIXO LESTE	19.349.000	15.214.411	97.765.800	17.176.224	2.862.704	4.266,91
RAMAL AGRESTE	-	3.501.704*	3.651.842	2.657.211	2.657.211	332,01
TOTAL	60.241.200	36.172.056	208.283.442	41.003.027	4.192.149	6.960,26

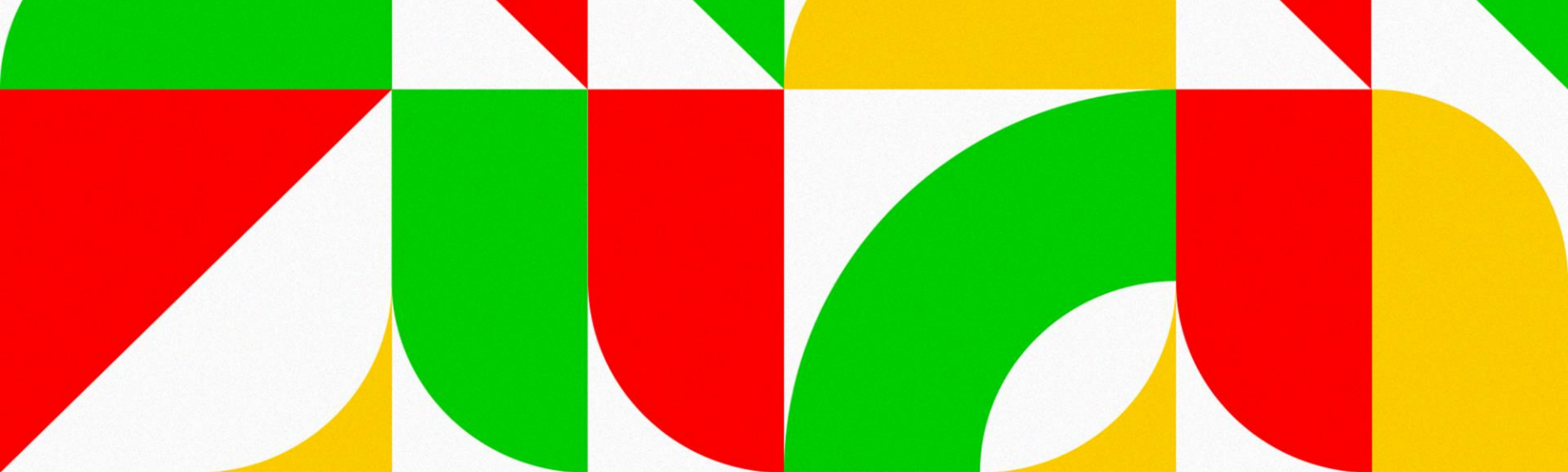
* Contabilizado na entrega do Eixo Leste

Total retirado por Eixo Estruturante

- Eixo Norte: 40.892.200 m³
- Eixo Leste + Ramal do Agreste: 19.349.000 m³

Total água do São Francisco

60.241.200 m³



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Obrigado!