

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

Acompanhamento da O&M do PISF

JULHO/2026

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



O&M MIDR (Hídrica e Elétrica)

- Eixo Norte
- Eixo Leste
- Ramal do Agreste



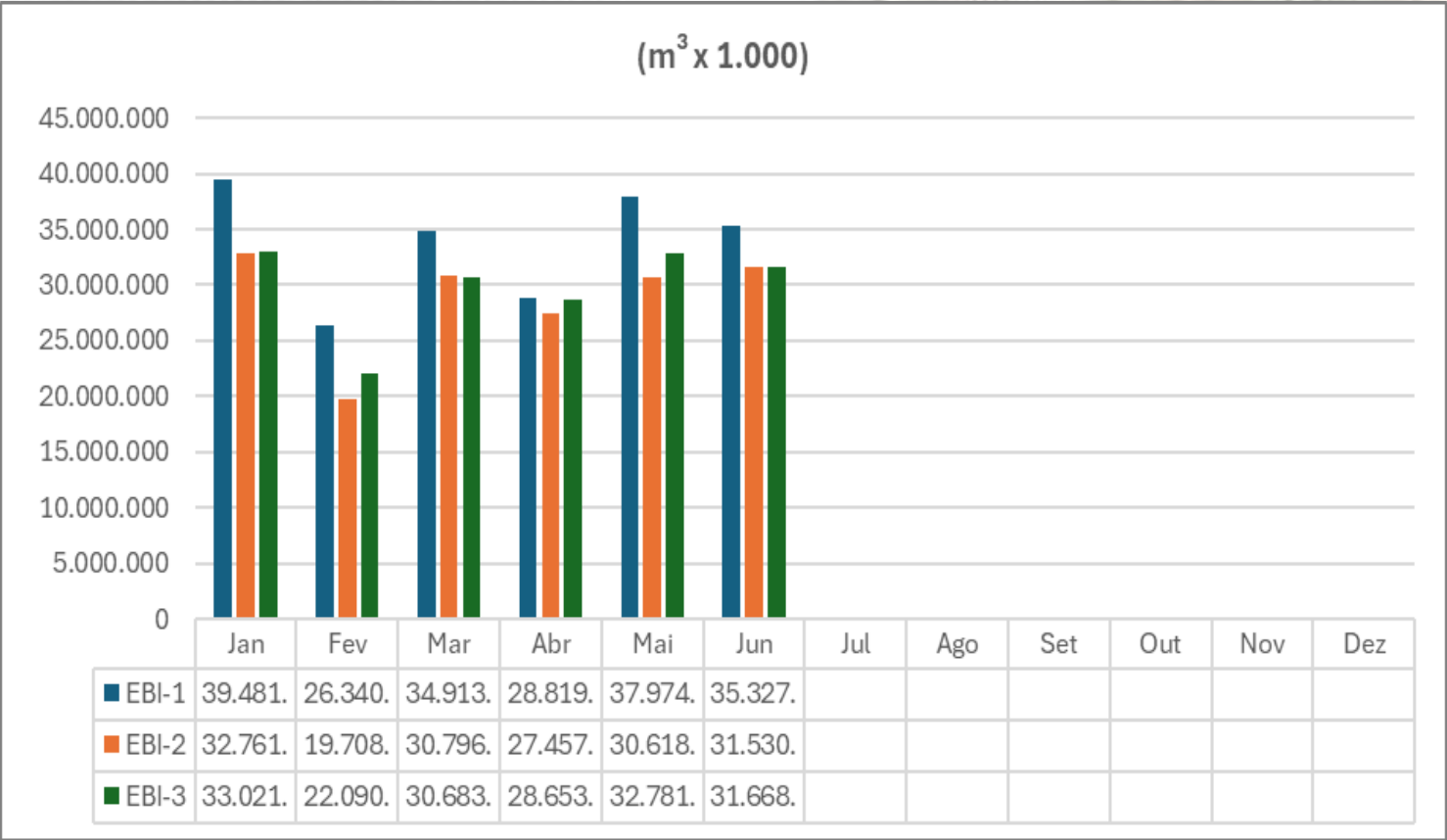


Eixo Norte

Dados Operacionais

Volumes bombeados

EB	Junho (m³)	2026 Acumulado (m³)
EBI-1	35.327.100	202.855.310
EBI-2	31.530.300	172.872.900
EBI-3	31.668.700	178.899.000
TOTAL	98.526.100	554.627.210

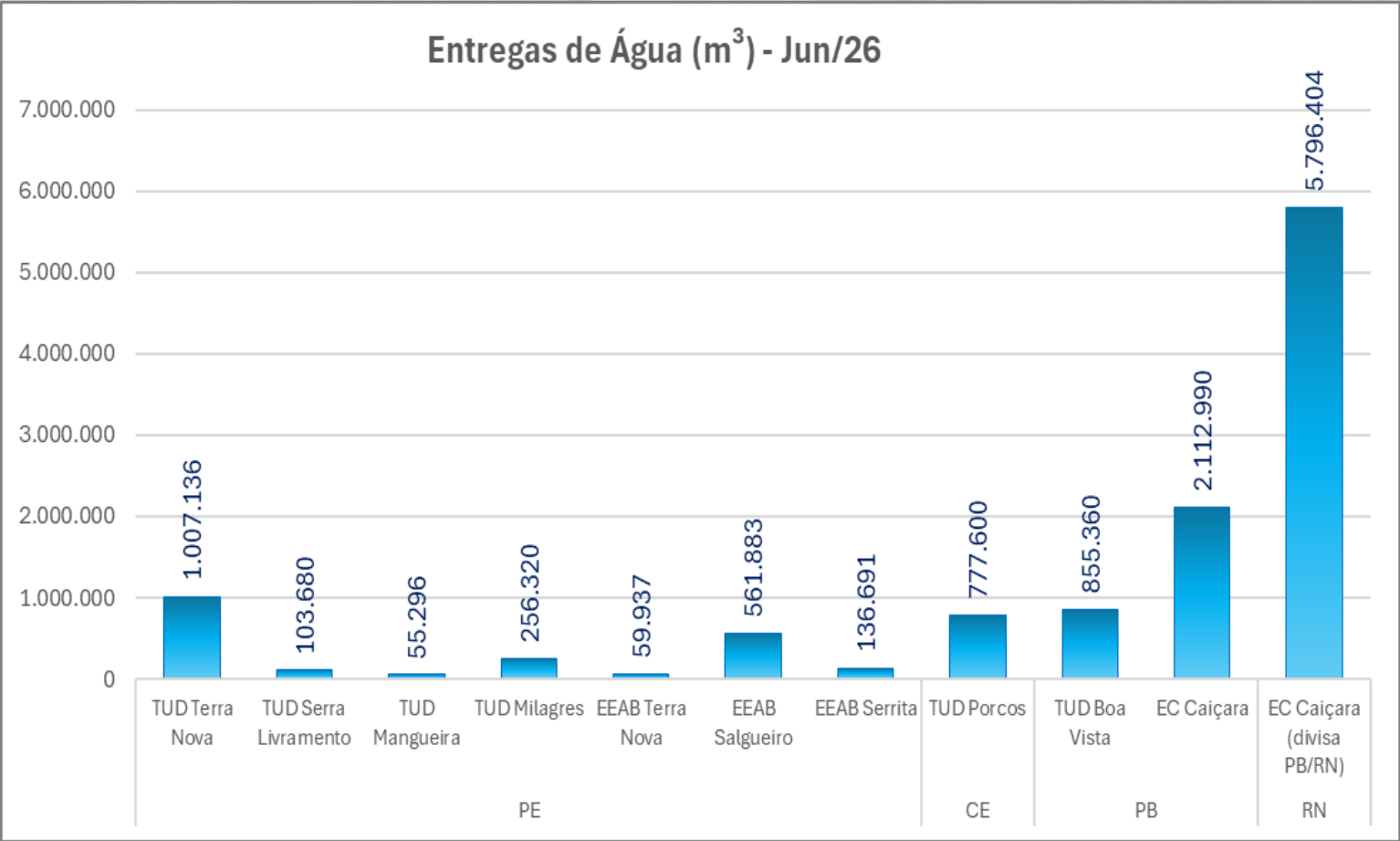


Volume de água retirado do SF no mês: 35.327.100 m³

Dados Operacionais

Entregas de água

Estrutura	2026 (m³)	
	Junho	Acumulado
Pernambuco	2.180.943	11.501.463
TUD Terra Nova	1.007.136	4.648.572
TUD Serra Livramento	103.680	1.184.100
TUD Mangueira	55.296	556.488
TUD Milagres	256.320	766.080
EEAB Terra Nova	59.937	339.846
EEAB Salgueiro	561.883	3.235.459
EEAB Serrita	136.691	770.918
Ceará	777.600	5.120.316
ECCAC	0	0
TUD Porcos	777.600	5.120.316
Paraíba	2.968.350	18.346.017
TUD Boa Vista	855.360	5.131.204
EC Caiçara	2.112.990	13.214.813
Rio Grande do Norte	5.796.404	51.518.031
EC Caiçara (divisa PB/RN)	5.796.404	51.518.031
TOTAL	11.723.297	86.485.827



Dados Operacionais

Atendimento PGA

Portaria Normativa ANA N° 550/2025

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



PONTOS DE ENTREGA	JUNHO					ACUMULADO - 2026				
	Realizado (m³)	PGA MÍN		PGA MÁX		Realizado (m³)	PGA MÍN		PGA MÁX	
		Previsto (m³)	%	Previsto (m³)	%		Previsto (m³)	%	Previsto (m³)	%
PE01N - TUD TUCUTU	0	NP	0,00%	NP	0,00%	0	NP	0,00%	NP	0,00%
PE02N - TUD TERRA NOVA	1.007.136	907.200	111,02%	1.005.696	100,14%	4.648.572	3.754.080	123,83%	6.349.329	73,21%
PE03N - TUD SERRA DO LIVRAMENTO	103.680	215.991	48,00%	298.080	34,78%	1.184.100	1.403.998	84,34%	2.861.793	41,38%
PE05N - TUD MANGUEIRA	55.296	131.337	42,10%	189.994	29,10%	556.489	787.978	70,62%	1.908.723	29,16%
PE06N - TUD NEGREIROS	0	NP	0,00%	NP	0,00%	0	NP	0,00%	NP	0,00%
PE07N - TUD MILAGRES	256.320	259.200	98,89%	308.448	83,10%	766.080	1.028.160	74,51%	1.642.118	46,65%
CE01N - EC CAC	0	0	0,00%	4.925.059	0,00%	0	0	0,00%	67.340.808	0,00%
CE02N - TUD PORCOS	777.600	518.400	150,00%	2.073.600	37,50%	5.120.316	1.054.080	485,76%	11.975.040	42,76%
PB01N - TUD MORROS	0	NP	0,00%	NP	0,00%	0	NP	0,00%	NP	0,00%
PB02N - TUD BOA VISTA	855.360	855.360	100,00%	855.360	100,00%	5.131.204	5.080.320	101,00%	5.629.962	91,14%
CE03N - TUD BOA VISTA (DIQUE CUNCAS)	0	NP	0,00%	NP	0,00%	0	NP	0,00%	NP	0,00%
PB03N - TUD CAIÇARA	0	NP	0,00%	NP	0,00%	0	NP	0,00%	NP	0,00%
PB04N - EC CAIÇARA PB	2.112.998	2.073.600	101,86%	2.073.600	101,86%	214.822	12.510.720	105,63%	13.261.536	99,65%
RN02N - DIVISA PB/RN	5.983.892	7.698.240	77,73%	7.698.240	77,73%	46.694.631	46.446.048	100,54%	46.446.048	100,54%
PE03NCAP - EEAB TERRA NOVA	59.936	46.656	128,46%	50.026	119,81%	339.844	281.491	120,73%	347.198	97,88%
PE06NCAP - EEAB SALGUEIRO	561.883	544.320	103,23%	560.131	100,31%	3.235.459	3.284.064	98,52%	3.587.147	90,20%
PE06NCAP - EEAB SERRITA	136.691	128.800	106,13%	133.488	102,40%	770.918	781.920	98,59%	854.116	90,26%

Entregas conforme
solicitação da APAC

Mín = Máx
Compensação das
entregas superiores nos
meses antecedentes

Captação
realizada pela
COMPESA

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

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

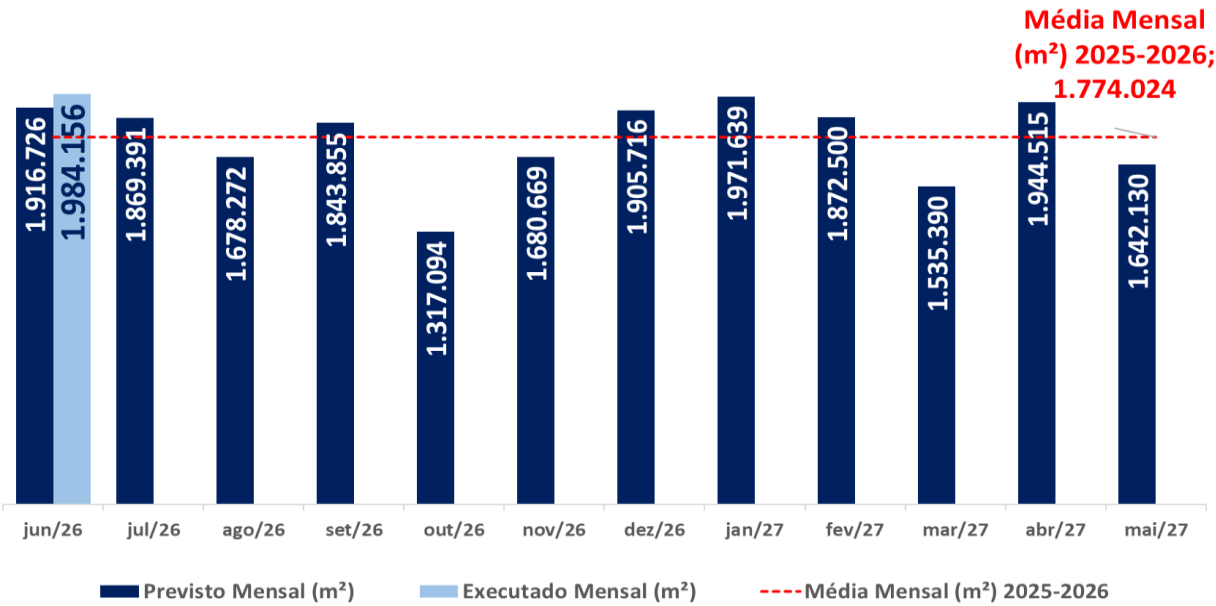
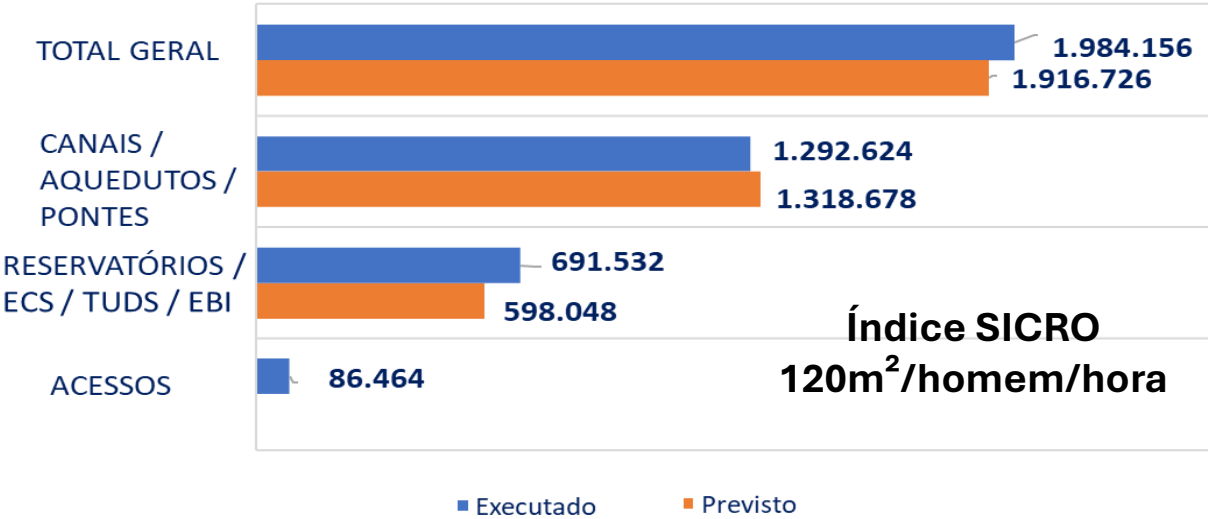


Manutenção Civil e Conservação

Ciclo de Roço



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



Manutenção e Conservação

Limpeza e desobstrução dos canais de restituição dos bueiros 04, 06 e 07 do canal WBS 1209



Pintura com nata de cimento nos dispositivos de drenagem superficial e medidores de vazão



Reparo na caixa de passagem à base metálica Reservatório Terra Nova



Manutenção na laje do pórtico da Reservatório Atalho



Manutenção em canteiros centrais de obras e canteiros de apoio



Reparo de trincas superficiais nas placas dos canais CN02 CN03



Principais Atividades

Operação hídrica



EBIs



- Manutenção preventiva da Estação Compacta de Tratamento de Água (ETA) na EBI-01;
- Desmontagem da Motobomba MB-01 para manutenção mecânica na EBI-02;
- Inspeção por análise vibracional na MB-01 da EBI-03.

TUDs



- Manutenção dos painéis de automação e controle em baixa tensão (SPAC) da TUD Serra do Livramento;
- Manutenção do pórtico rolante da TUD de Jati;
- Manutenção preventiva do Sistema Digital de Supervisão e Controle (SDSC) da TUD Terra Nova.

ECs



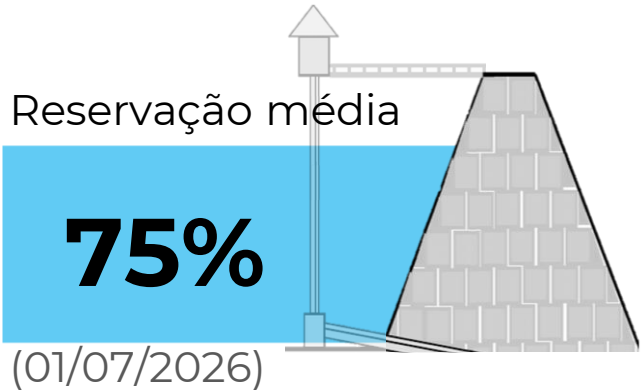
- Manutenção mecânica das comportas de segmento da EC de Boi I/Boi II;
- Manutenção do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) da EC de Boi I/Boi II e Porcos.

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	0,39
	1157	PE03N TUD SERRA DO LIVRAMENTO	FECHADA	0,00
	1158	PE04N TUD MANGUEIRA	ABERTA	0,14
	1159	PE06N TUD NEGREIROS	FECHADA	0,00
	1160	PE07N TUD MILAGRES	FECHADA	0,00
	1161	- TUD JATI	ABERTA	12,24
TRECHO II	1162	- TUD ATALHO	ABERTA	8,50
	1163	CE02N TUD PORCOS	ABERTA	0,30
	1168	PB01N TUD MORROS	FECHADA	0,00
	1169	PB02N TUD BOA VISTA	ABERTA	0,33
	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	4,36
	-	- CAIÇARA PB	ABERTA	0,82
	-	RN02N DIVISA PB_RN	ABERTA	2,17
TRECHO I	-	PE03NCAP EEAB TERRA NOVA	ABERTA	0,02
	-	PE06NCAP EEAB SALGUEIRO	ABERTA	0,22
	-	PE06NCAP EEAB SERRITA	ABERTA	0,05

Balanço hídrico



Autonomia nos pontos de entrega

- PE02N - TUD Terra Nova: Início em 01/04/26 - Suficiente para 2026 (0,39m³/s);
- PE03N - TUD Serra do Livramento: Previsto abrir em JUL/26 - Suficiente para 2026 (0,18 m³/s);
- PE03N - CAP - Serra do Livramento: Suficiente para 2026 (0,020 m³/s);
- PE05N - TUD Mangueira: Previsto abrir em JUL/26 - Suficiente para 2026 (0,07 m³/s);
- PE06N - CAP - Negreiros: Suficiente para 2026 (0,27 m³/s);
- PE07N - TUD Milagres: Previsto abrir em AGO/26 – Suficiente para 2026 (0,15 m³/s);
- CE01N - CAC: Fechada desde jun/24;
- CE02N - TUD Porcos: Início em 03/02/26 - Suficiente para 2026 (0,50 m³/s);
- PB02N - TUD Boa Vista: Início em 01/01/26 – Suficiente para 2026 (0,33 m³/s);
- PB04N - EC Caiçara PB: Autonomia de 180 dias (0,82 m³/s PB);
- RN02N - Divisa PB/RN: Início em 01/01/26 – Autonomia de 120 dias (4,6 m³/s RN + Perdas)

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 nos segmentos de canais.

Monitoramento e manutenções



- Manutenção dos medidores de vazão do Canal 1210 (WBS 1210) e do Canal 1238 (WBS 1238);
- Manutenção da identificação do estaqueamento do Dique Negreiros (WBS 1109) e Ponte (WBS 1545).

Comunicação Social



- Direcionada aos moradores residentes nas proximidades do Canal 1213 para identificar possíveis captações irregulares de água, bem como orientar a população sobre a utilização regular dos recursos hídricos.

Ações do PAE



- Realização de testes operacionais no Sistema Sonoro de Alerta das barragens Milagres (WBS 1110) e Porcos (WBS 1113).

Ações em Destaque

O&M hídrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Execução de guarda corpo no prédio da EBI-02



Execução de escada de acesso no Aqueduto Salgueiro



Ações em Destaque

O&M hídrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Reparo de concreto na estrutura do Aqueduto Salgueiro



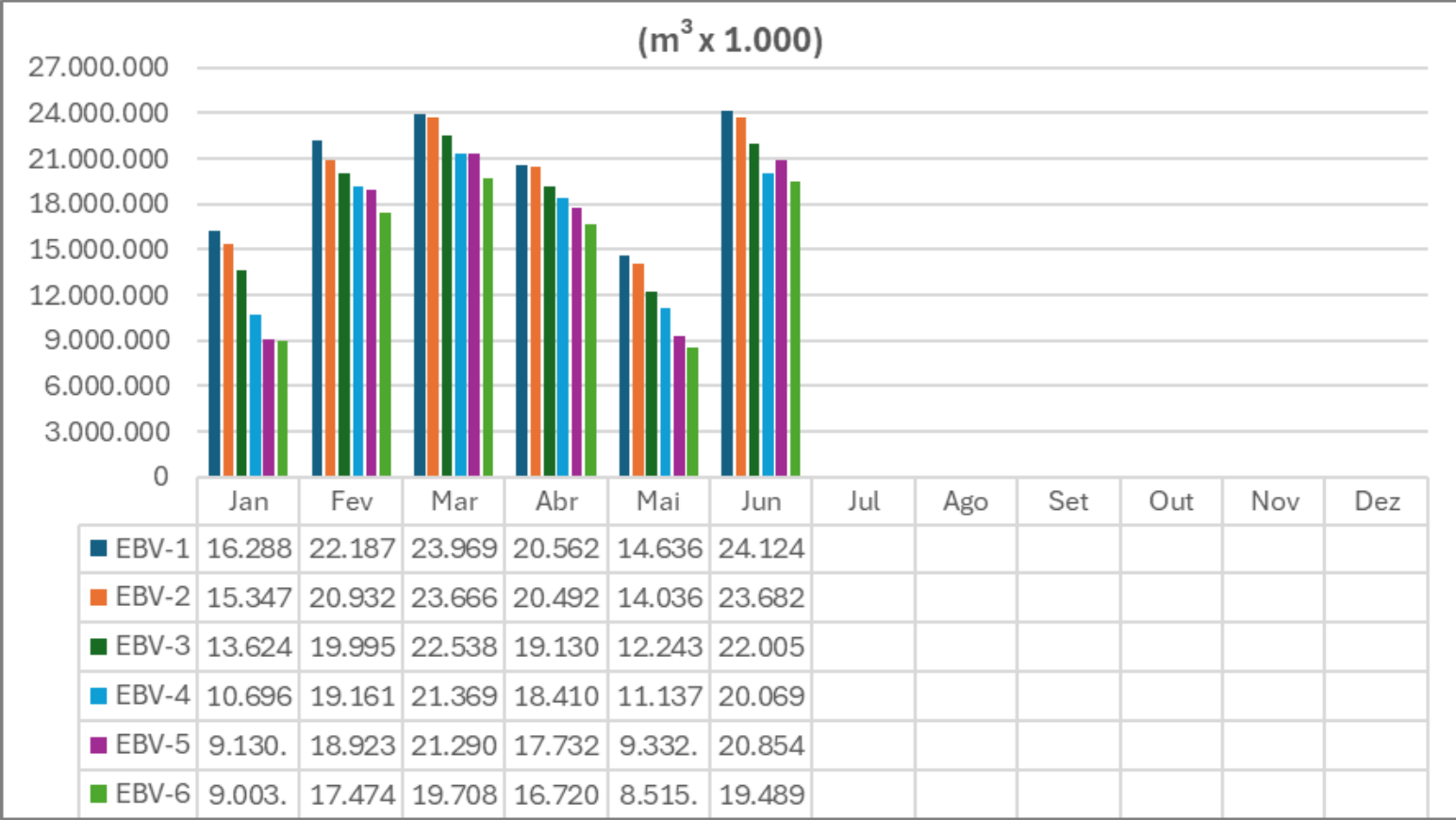
Eixo Leste



Dados Operacionais

Volumes bombeados

EB	Junho (m³)	2026 Acumulado (m³)
EBV-1	24.124.000	121.768.885
EBV-2	23.682.000	118.157.200
EBV-3	22.005.300	109.537.300
EBV-4	20.069.700	100.843.900
EBV-5	20.854.300	97.265.098
EBV-6	19.489.300	90.911.000
TOTAL	130.224.600	638.483.383

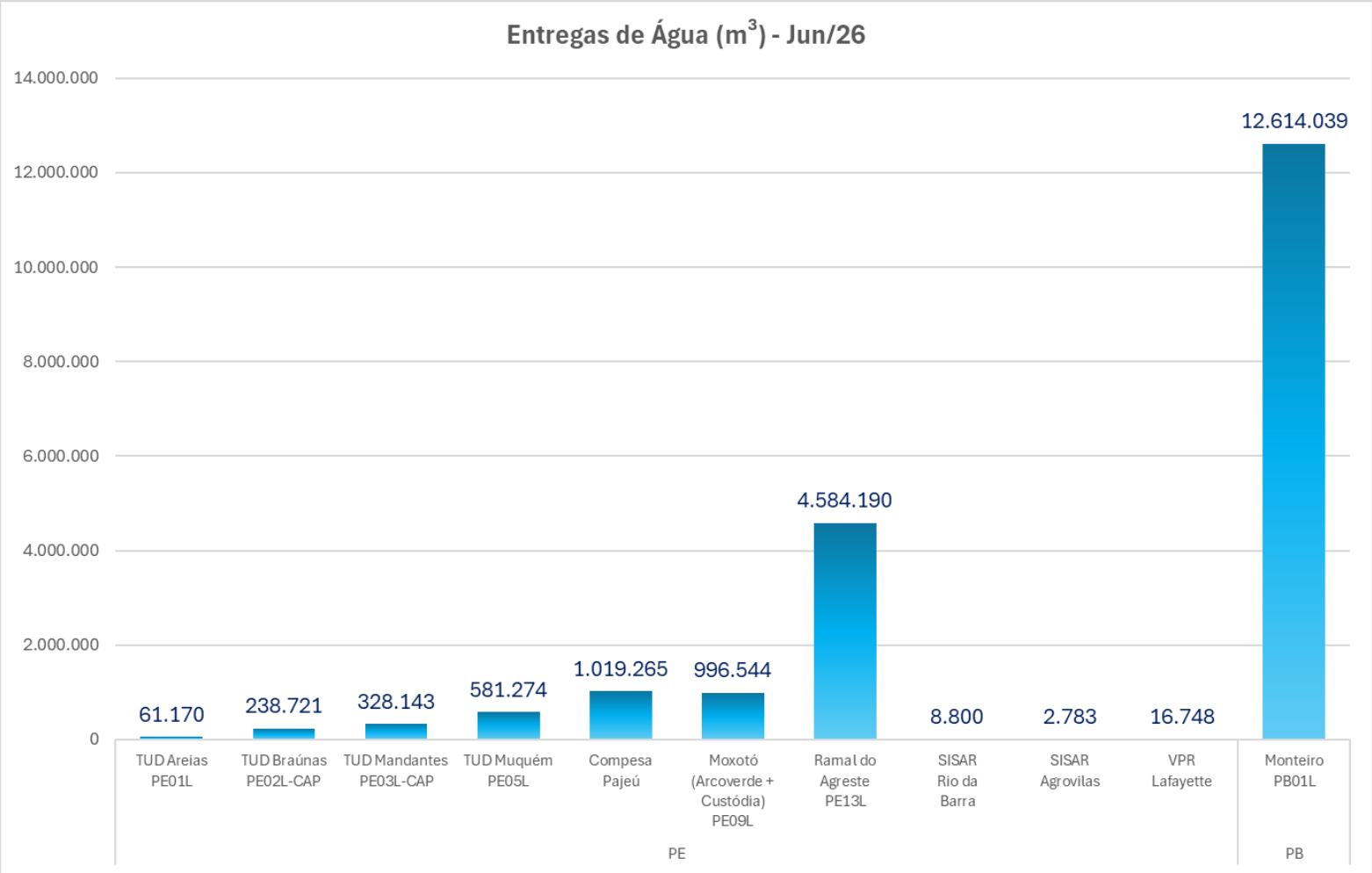


Volume de água retirado do SF no mês: 24.124.000 m³

Dados Operacionais

Entregas de água

Estrutura	2026 (m³)	
	Junho	Acumulado
Pernambuco	7.837.638	44.944.532
TUD Areias PE01L	61.170	1.691.387
TUD Braúnas PE02L-CAP	238.721	434.548
TUD Mandantes PE03L-CAP	328.143	851.635
TUD Muquém PE05L	581.274	3.174.798
Compesa Pajeú	1.019.265	5.989.755
Moxotó PE09L	996.544	5.004.827
TUD Campos PE11L	0	2.247.148
SISAR Carvalho/Lagoa da	0	6.928
Ramal do Agreste PE13L	4.584.190	25.406.926
SISAR Rio da Barra	8.800	42.575
SISAR Agrovilas	2.783	23.840
VPR Lafayette	16.748	70.165
Paraíba	12.614.039	54.738.353
Monteiro PB01L	12.614.039	54.738.353
TOTAL	20.451.677	99.682.885



Dados Operacionais

Atendimento PGA

Portaria Normativa ANA N° 550/2025

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



PONTOS DE ENTREGA	JUNHO - 2026				ACUMULADO - 2026			
	Realizado (m³)	PGA MÍN		PGA MÁX	Realizado (m³)	PGA MÍN		PGA MÁX
		Previsto (m³)	%			Previsto (m³)	%	
SISAR AGROVILAS	2.783	4.095	67,84%	23.842	16.242	146,79%	97.894	24,35%
PE01L - CAP - TUD AREIAS	61.170	64.800	94,40%	271.100	259.239	104,58%	498.787	54,35%
PE02L - CAP - TUD BRAÚNAS	238.721	77.760	307,00%	437.550	308.448	141,86%	985.392	44,40%
PE03L - CAP - TUD MANDANTES	328.143	259.200	126,60%	851.636	1.028.160	82,83%	1.528.205	55,73%
PE05L - TUD MUQUÉM	581.274	259.200	224,26%	962.012	907.200	106,04%	1.252.454	76,81%
CA DA ONÇA	0	NP	NP	86.400	NP	NP	NP	NP
	0	3.940	0,00%	3.875	15.626	24,80%	200.451	1,93%
	8.800	7.776	113,17%	42.393	30.845	137,44%	98.409	43,08%
PE09L - ADULTORA DE MOXOTÓ (ARCOVERDE)	792.355	699.840	113,22%	3.526.795	2.776.032	127,04%	3.149.574	111,98%
PE09L - ADULTORA DE MOXOTÓ (CUSTÓDIA)	204.189	207.360	98,47%	1.017.226	822.528	123,67%	932.740	109,06%
PE11L - CAP - TUD CAMPOS	0	NP	NP	1.817.169	1.276.927	142,31%	6.220.800	29,21%
PE11L - COMPESA PAJEÚ	1.019.265	829.440	122,89%	966.835	3.290.112	150,96%	4.741.372	104,76%
PE13L - RAMAL DO AGRESTE	4.584.190	3.110.400	147,38%	058.649	12.337.920	170,68%	20.076.940	104,89%
PB01L - MONTEIRO	12.614.039	10.860.480	116,15%	959.076	43.079.904	118,29%	47.046.269	108,32%
VPR LAFAYETTE	16.748	25.920	64,61%	70.166	102.816	68,24%	102.816	68,24%

Captação pela
operadora do
sistema

Fornecimento
conforme
solicitação da APAC

Compensação do
volume de jan/26
entregue abaixo

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

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



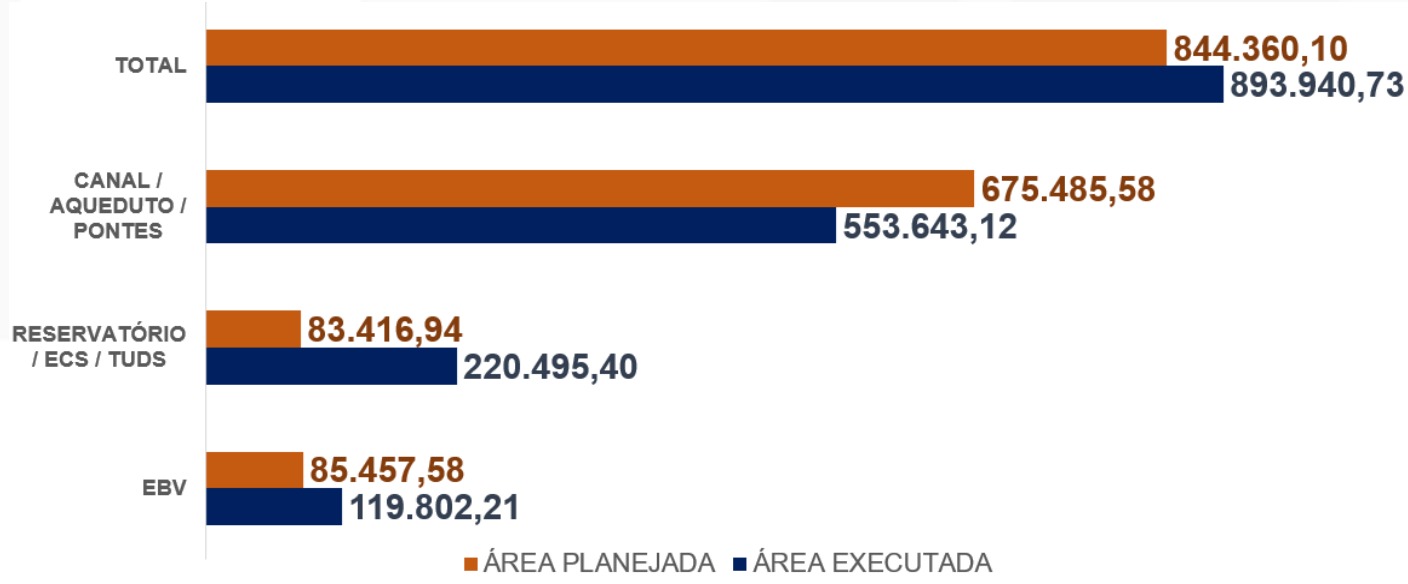
5. Perdas Totais

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

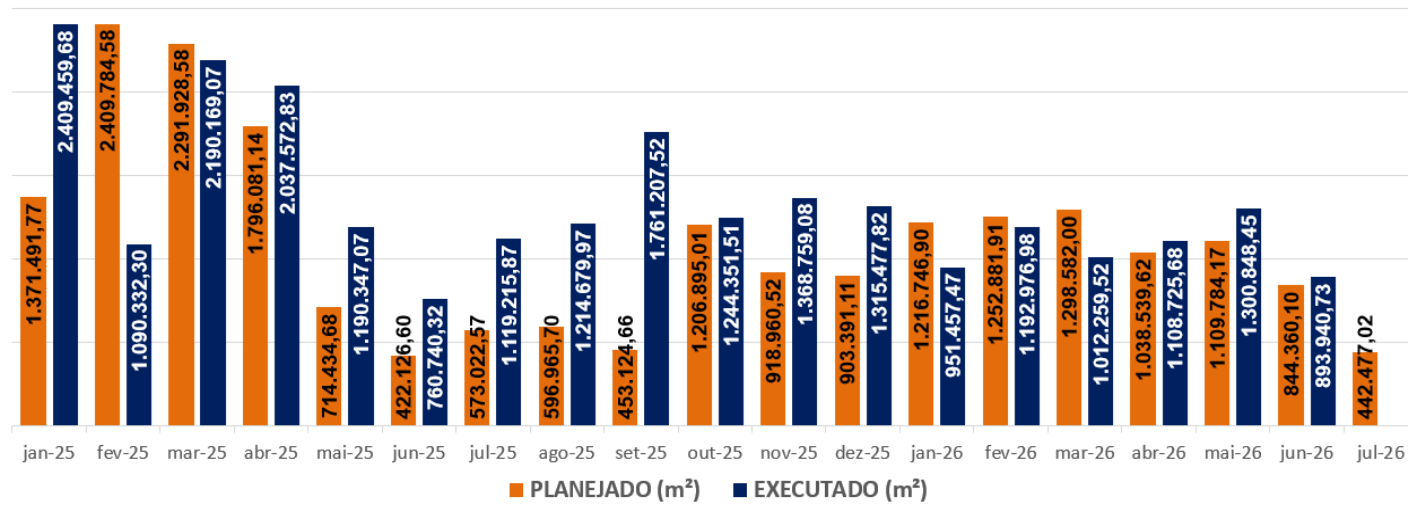


Manutenção Civil e Conservação

Ciclos de roço



ÁREAS EXECUTADAS A PARTIR DE JAN - 2025 (m²)



Manutenção e Conservação

Recuperação de canaletas de drenagem de águas pluviais WBS 2204



Execução de muretas no canal WBS 2211



Execução de macrodrenagem a jusante do Res. Copiti



Tratamento de anomalias na galeria da TUD do Res. Bagres



Execução de dique do canal de restituição do vertedouro do Res. Bagres



Execução de escada de acesso às instrumentações no Res. Campos



Principais Atividades

Operação hídrica



EBs

- Limpeza grades de proteção do poço de sucção das motobombas da EBV-3;
- Substituição dos filtros de ar da MB-01 da EBV-6.



TUDs

- Tratamento anticorrosivo (pintura) dos guarda-corpos da passarela de acesso e da plataforma de manutenções da válvula dispersora da TUD Bagres;
- Fabricação e substituição da tela de proteção da tubulação de aeração da adutora da TUD Copiti.



ECs

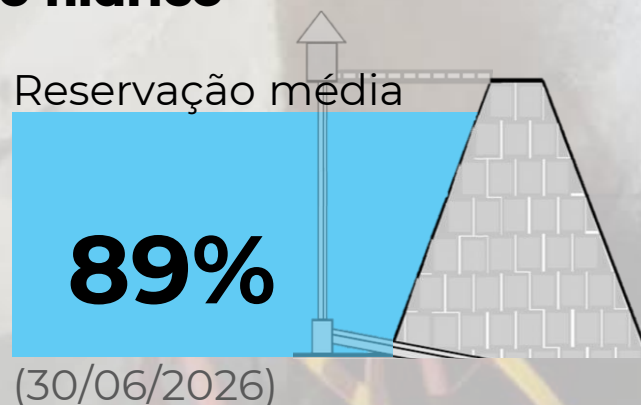
- Tratamento anticorrosivo (pintura) das comportas de segmento e comportas encaixadas das ECs Salgueiro, Muquém, Bagres e Copiti.

Principais Atividades

Operação hídrica

WBS	ESTRUTURA		STATUS	VAZÃO (m³/s)
EIXO LESTE	2154	PE01L TUD AREIAS	ABERTA	0,02
	2155	PE02L TUD BRAÚNAS	ABERTA	0,092
	2156	PE03L TUD MANDANTES	ABERTA	0,127
	2157	PE04L TUD SALGUEIRO	FECHADA	0,00
	2158	PE05L TUD MUQUÉM	ABERTA	0,22
	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)	ABERTA	0,31
	2162	PE09L ADUTORA MOXOTÓ (CUSTÓDIA)	ABERTA	0,08
	2163	PE10L TUD BARREIROS	FECHADA	0,00
	2164	PE11L TUD CAMPOS	FECHADA	0,00
	2164	PE11L COMPESA PAJEÚ	ABERTA	0,39
	2165	PE12L TUD BARRO BRANCO	FECHADA	0,00
	2264	- EC MONTEIRO	ABERTA	4,87
	2265	- EC BARRO BRANCO (RAMAL DO AGRESTE)	ABERTA	1,77

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 51 dias (0,38 m³/s);
- PE11L – Compesa Pajeú: Suficiente para 2026 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 1,50 dia (0,40 m³/s);
- PB01L – Monteiro: Suficiente para 2026 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 1,50 dia (4,50 m³/s);
- PE13L – Ramal do Agreste: Suficiente para 2026 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 1,50 dia (1,65 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 nas barragens



- Execução da Inspeção de Segurança Regular (ISR) nas Barragens Barreiros e Campos.

Monitoramento e manutenções



- Reposição e revitalização da pintura do estaqueamento e das caixas de instrumentação de barragens;
- Desassoreamento e limpeza da canaleta de drenagem interna e externa da Barragem Barreiro.

Ações do PAE e Comunicação



- Orientação e entrega de material regularizado das captações de água para pequenos usuários;
- Simulado de evacuação das Zonas De Autossalvamento (ZAS) da Barragem Barro Branco;
- Treinamento T3 do PAE das Barragens Areias, Mandantes e Muquém, com as comunidades da ZAS, em Floresta-PE

Treinamentos e Simulados PAE

Segurança de barragens

ESTRUTURA		WBS	TREINAMENTO			
			T1	T2	T3	T4
			DATA LIMITE PARA O PRÓXIMO	DATA LIMITE PARA O PRÓXIMO	DATA LIMITE PARA O PRÓXIMO	DATA LIMITE PARA O PRÓXIMO
Barragem	Areias	2104	17/04/2028	22/05/2029	13/06/2031	NOVEMBRO
	Braúnas	2105	02/04/2027	08/04/2030	22/04/2030	30/04/2030
	Mandantes	2106	02/04/2027	08/04/2030	22/04/2030	30/04/2030
	Salgueiro	2107	17/04/2028	22/05/2029	–	–
	Muquém	2108	17/04/2028	22/05/2029	03/06/2031	NOVEMBRO
	Cacimba Nova	2109	17/04/2028	22/05/2029	27/06/2029	27/06/2029
	Bagres	2110	17/04/2028	22/05/2029	OUTUBRO	
	Copiti	2111	22/05/2027	28/05/2030	10/06/2030	18/06/2030
	Moxotó	2112	09/09/2027	16/09/2030	23/09/2030	30/10/2030
	Barreiro	2113	17/04/2028	22/05/2029	–	–
	Campos	2114	09/09/2027	16/09/2030	25/09/2030	30/10/2030
	Barro Branco	2115	25/03/2028	22/05/2029	23/05/2031	10/06/2031

LEGENDA:

Treinamento T1 - Treinamento dos Agentes Envolvidos (Internos)

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

Treinamento T3 - Treinamento com a população potencialmente afetada pela mancha de inundação na Zona de Autossalvamento (ZAS)

Treinamento T4 - Exercício Prático de Simulação

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

N/R (Não Realizado) - Execução inviabilizada por circunstância impeditiva

Treinamentos e Simulados PAE

Segurança de barragens

PROGRAMAÇÃO DAS INSPEÇÕES DE SEGURANÇA REGULAR - ISR-2026

WBS	BARRAGEM	³ DATA DOS TRABALHOS DE CAMPO	DATA PREVISTA DE ENTREGA	NPGB - 2025	NPGB - 2026
2104	AREIAS	07/04/2026	22/05/2026	NORMAL	NORMAL
2105	BRAÚNAS Barragem e Dique	14/05/2026	28/06/2026	NORMAL	NORMAL
2110	BAGRES Barragem e Dique	12/06/2026	27/07/2026	NORMAL	Em Eleboração
2114	CAMPOS	22/06/2026	06/08/2026	NORMAL	Em Eleboração
2113	BARREIRO	30/06/2026	14/08/2026	NORMAL	Em Eleboração
2107	SALGUEIRO	14/07/2026	28/08/2026	NORMAL	
2111	COPITI	29/07/2026	12/09/2026	ATENÇÃO	
2115	BARRO BRANCO	18/08/2026	02/10/2026	ATENÇÃO	
2109	CACIMBA NOVA	10/09/2026	25/10/2026	ATENÇÃO	
2112	MOXOTÓ	29/09/2026	13/11/2026	ATENÇÃO	
2108	MUQUÉM	20/10/2026	04/12/2026	ATENÇÃO	
2106	MANDANTES	04/11/2026	19/12/2026	ATENÇÃO	

Ações em Destaque

O&M hídrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Padronização das captações regulares



Execução de colchão drenante a jusante do Reservatório Copiti



Ações em Destaque

O&M hídrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Execução de muretas entre as estacas E-3422+05 a E-3425+15 WBS 2211



Recuperação de canaletas de drenagem de águas pluviais do WBS 2204



Ações em Destaque

O&M hídrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Coletas para análise da qualidade da águas nos Portais de Entrega Res. Muquém e WBS 2227



BARRAGEM MUQUÉM
WBS 2108
24L 614604 9059032
16/06/2026 11:33



WBS 2227 E 10109 LD
24M 703189 9125408
16/06/2026 06:55



Recuperação de canaletas de drenagem de águas pluviais do WBS 2204



Treinamento T4 do PAE da Barragem Barro
Branco (WBS 2115)
24L 691863 9111907
10 de jun. de 2026, 14:50:23



Treinamento T4 do PAE da Barragem Barro
Branco (WBS 2115)
24L 693136 9110998
10/06/2026, 15:44



Treinamento T4 do PAE da Barragem Barro
Branco (WBS 2115)
24L 691050 9108096
10 de jun. de 2026, 17:04:24



Treinamento T4 do PAE da Barragem Barro
Branco (WBS 2115)
24L 691034 9108103
10 de jun. de 2026, 16:17:11



Ações em Destaque

O&M hídrica

Superaquecimento Motor 02 da EBV-1

PROBLEMA IDENTIFICADO

-  Elevação da temperatura dos enrolamentos acima dos limites operacionais;
-  Desligamentos frequentes da motobomba por atuação da proteção térmica;
-  Redução da disponibilidade operacional da Motobomba 2;
-  Redução da capacidade de bombeamento e da vazão do sistema;
-  Necessidade de restrição operacional, com parada diária da motobomba (12h às 19h).

INTERVENÇÕES EXECUTADAS PELA WEG

Principais atividades realizadas para redução da temperatura operacional dos enrolamentos do motor.



Desmontagem do motor



Instalação de aletas defletoras de ar interpolares



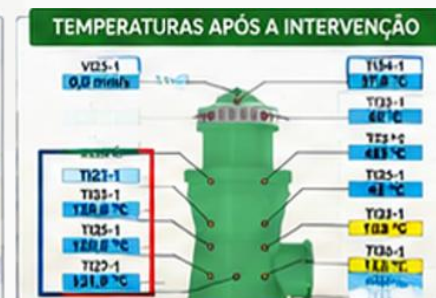
Aletas defletoras instaladas



Limpeza química dos enrolamentos do estator



Temperaturas antes da intervenção



Temperaturas após a intervenção

Ações em Destaque

O&M hídrica

Superaquecimento Motor 02 da EBV-1

STATUS ATUAL

-  Após a intervenção da WEG, não houve novos desligamentos do motor por sobretemperatura.
-  Redução aproximada de 10 °C na temperatura de operação dos enrolamentos.
-  O motor opera continuamente, sem atuação da proteção térmica por sobretemperatura.
-  O equipamento permanece em monitoramento durante os meses de maior temperatura ambiente (outubro a dezembro), visando validar o desempenho nas condições mais severas de operação.
-  Mantidas as condições atuais, a tendência é de operação contínua da motobomba, restabelecendo a capacidade máxima de bombeamento da EBV-1.

RESUMO DOS RESULTADOS

INDICADOR	ANTES	ATUAL
 Temperatura dos enrolamentos	Elevada	≈ 10 °C menor
 Desligamentos por sobretemperatura	Diários	Nenhum
 Operação contínua	Não	Sim
 Disponibilidade da motobomba	Reduzida	Restabelecida
 Capacidade de bombeamento	Limitada	Próxima de 100%

Monitoramento das Captações do PISF

Painel Geral de Indicadores

Pequenos Usuários – Eixo Leste

QUANTIDADE DE PONTOS - GERAL

517

TOTAL COM CONTRATO

386

TOTAL SEM CONTRATO

131

TOTAL COM CONTRATO - OPERANDO

274

TOTAL COM CONTRATO - NÃO INSTALADO

112

TOTAL SEM CONTRATO - OPERANDO

0

LISTAS DE MATERIAIS ENTREGUES

139

CAPTAÇÕES COM MATERIAL COMPRADO

2

CAPTAÇÕES PADRONIZADAS

31

Ramal do Agreste



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL

Dados Operacionais

Operação hídrica

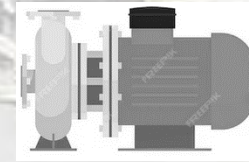
MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Situação

- Volume bombeado: 3.273.788 m³
- Reservação média atual de 85%

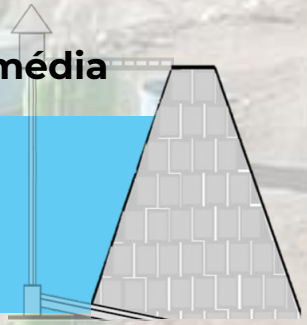
3.273.788 m³



Reservação média

85%

(30/06/2026)



Adutora do Agreste (COMPESA)

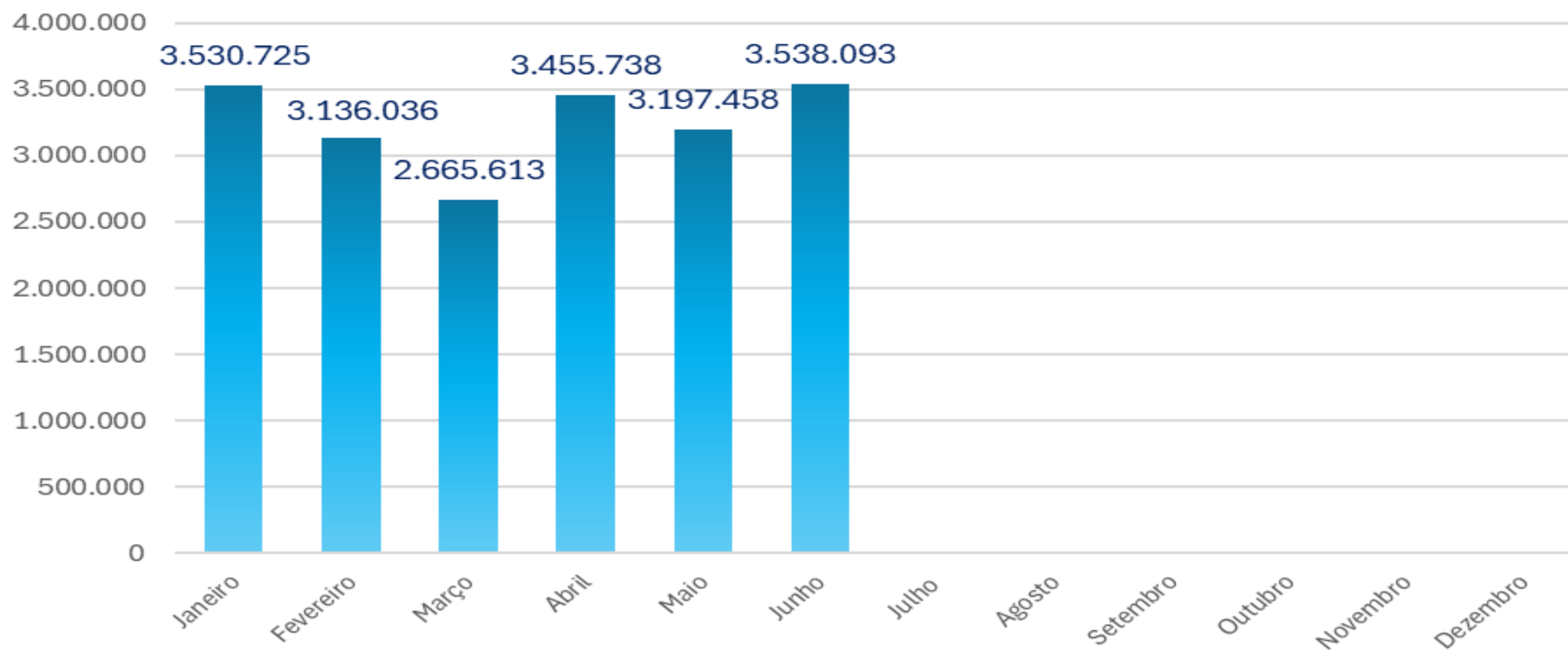
- Volume disponibilizado a partir do Reservatório Ipojuca: 3.538.093 m³



Dados Operacionais

Entregas de água

Entregas de Água à Adutora do Agreste (m³) - 2026



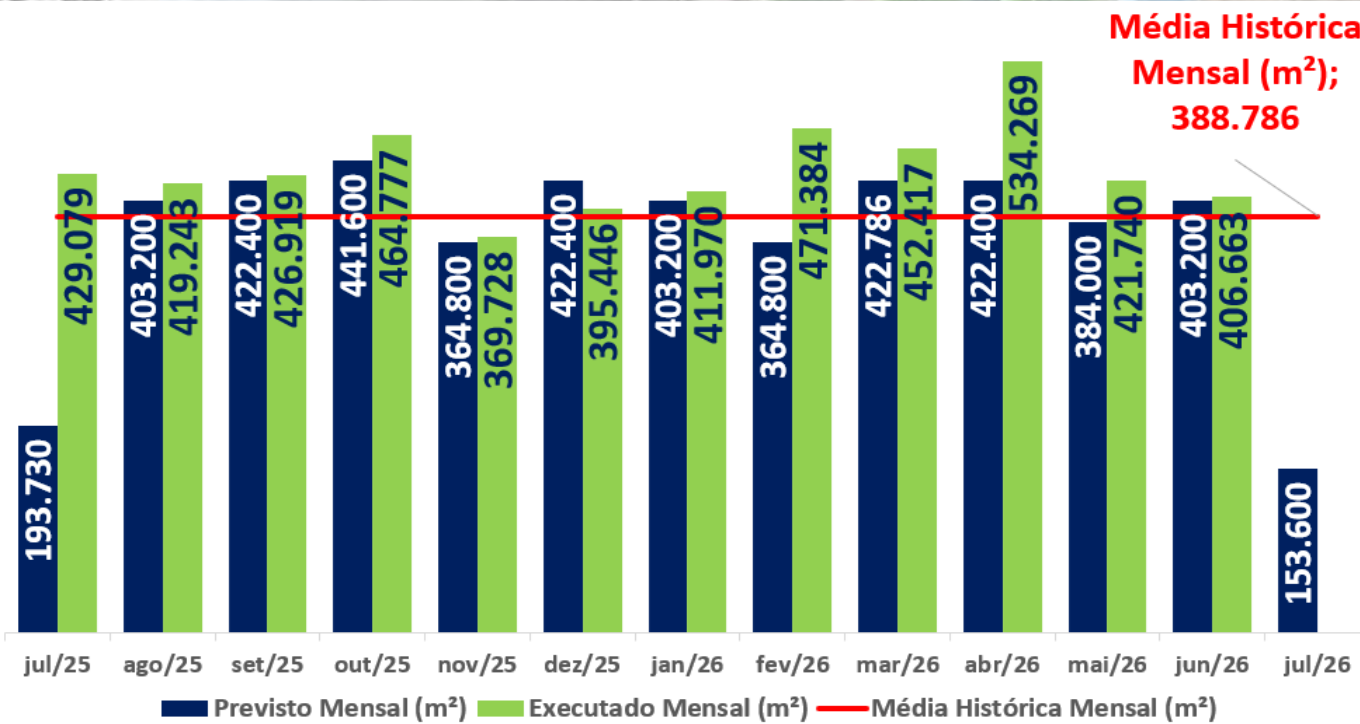
Total de entrega 2026: 19.523.663 m³

Manutenção Civil e Conservação

Ciclos de roço



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

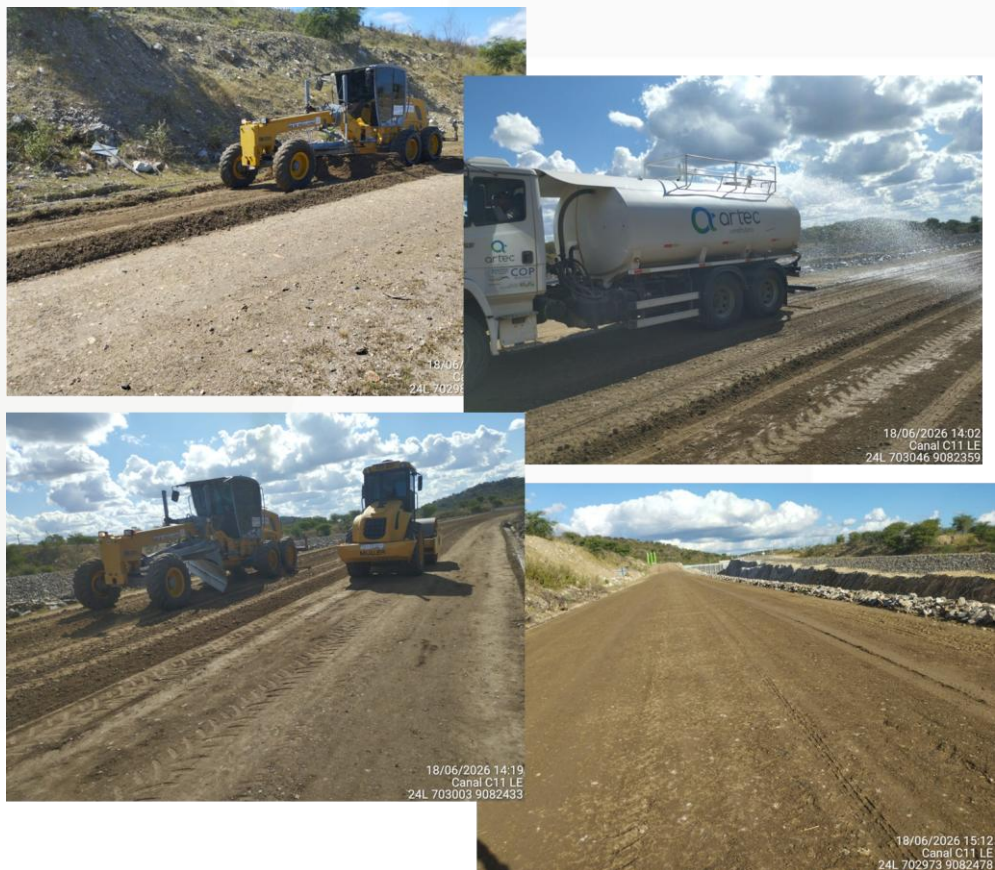


Manutenção e Conservação

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Manutenção de estradas de acesso e O&M

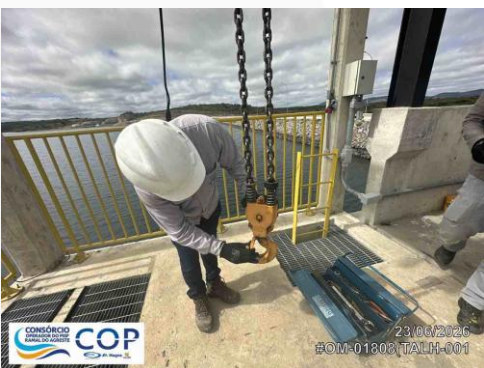


Execução de captação de água no segmento de Canal C5



Principais Atividades

Operação hídrica



EBVII-1

- Manutenção mecânica na válvula guilhotina de acionamento elétrico 02;
- Manutenção elétrica na ponte rolante;
- Manutenção mecânica da válvula de retenção 02;
- Manutenção dos motores elétricos do conjunto motobomba MB-03.



TUDs

- Manutenção mecânica na talha elétrica da TUD de Góis;
- Manutenção mecânica nas comportas ensecadeiras da TUD de Góis;
- Manutenção mecânica preventiva na ponte rolante da TUD de Góis.



EC de Góis

- Manutenção mecânica preventiva na comportas de segmento 01 (COSG-001) da EC de Góis;
- Manutenção mecânica preventiva nas comportas ensecadeiras da EC de Góis.

Principais Atividades

Operação hídrica

Segurança de Barragens



Inspeções e instrumentação



- Piezômetro Casagrande instalado na Res. Góis;
- Crista e talude de montante da Res. Góis;
- Monitoramento de surgência no vertedouro da Res. Ipojuca;
- Régua limnimétrica instalada no Res. Ipojuca;
- Estruturas de canais.

Monitoramento



- Medidores de Vazão (MV) do segmento de canal C5;
- Leitura do nível d'água do Reservatório Ipojuca;
- Monitoramento da EBVII-1 - WBS 5610;
- Monitoramento dos Marcos Superficiais;
- Coleta de amostras para análises de água.

Ações do PAE/ Comunicação Social



- Entrega da captação e assinatura do Termo de Responsabilidade;
- Ação de abordagem e conscientização de pescadores em situação de atividade irregular.

Ações em Destaque

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Entrega da captação e assinatura
do Termo de Responsabilidade



Canal C5 WBS-5209
24L 697311 9108822
16/06/2026

Atendimento no escritório para
regularizar a Captação de água



Atendimento
Escritório COP
24L 713091 9067669
30/06/2026

Monitoramento das Captações do PISF

Painel Geral de Indicadores

Pequenos Usuários – Ramal do Agreste

QUANTIDADE DE PONTOS - GERAL

14

TOTAL COM CONTRATO

14

TOTAL SEM CONTRATO

0

TOTAL COM CONTRATO - OPERANDO

12

TOTAL COM CONTRATO - NÃO INSTALADO

2

TOTAL SEM CONTRATO - OPERANDO

0

LISTAS DE MATERIAIS ENTREGUES

13

CAPTAÇÕES COM MATERIAL COMPRADO

0

CAPTAÇÕES PADRONIZADAS

4

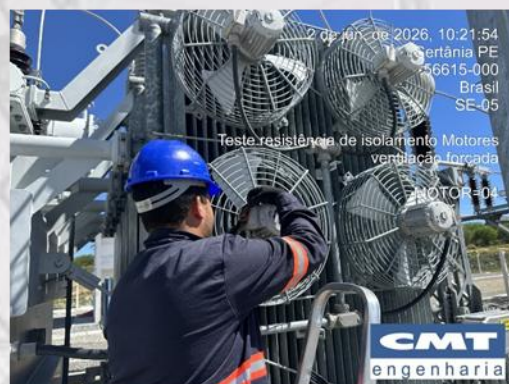
Operação Elétrica

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

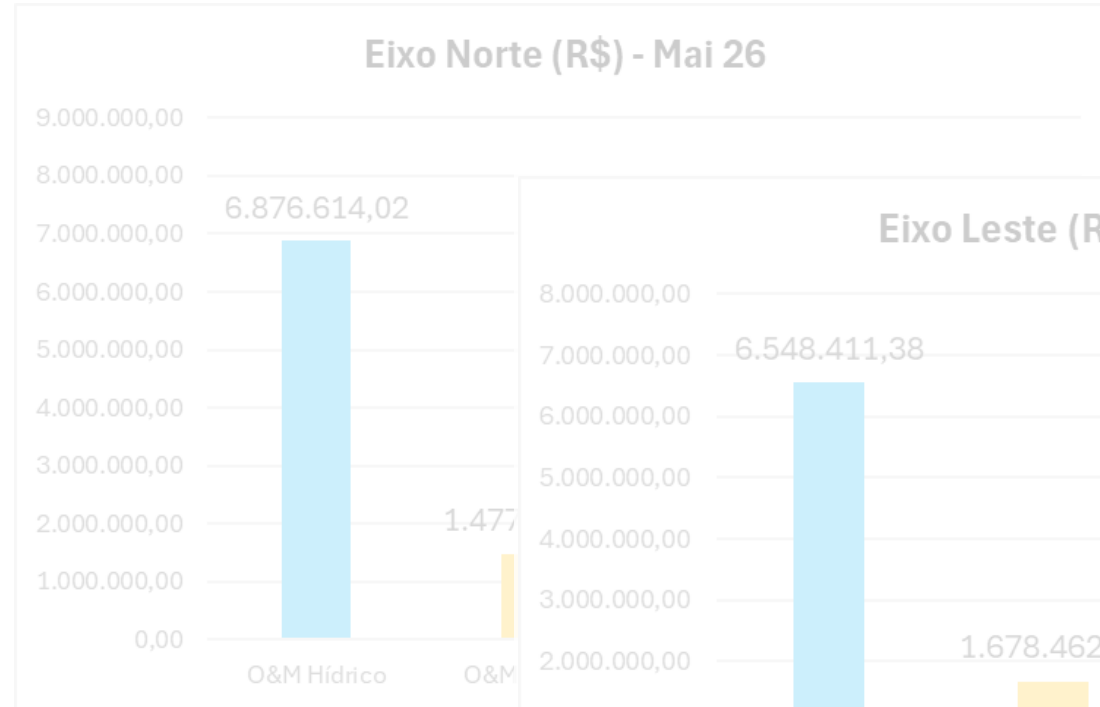


Principais ações realizadas

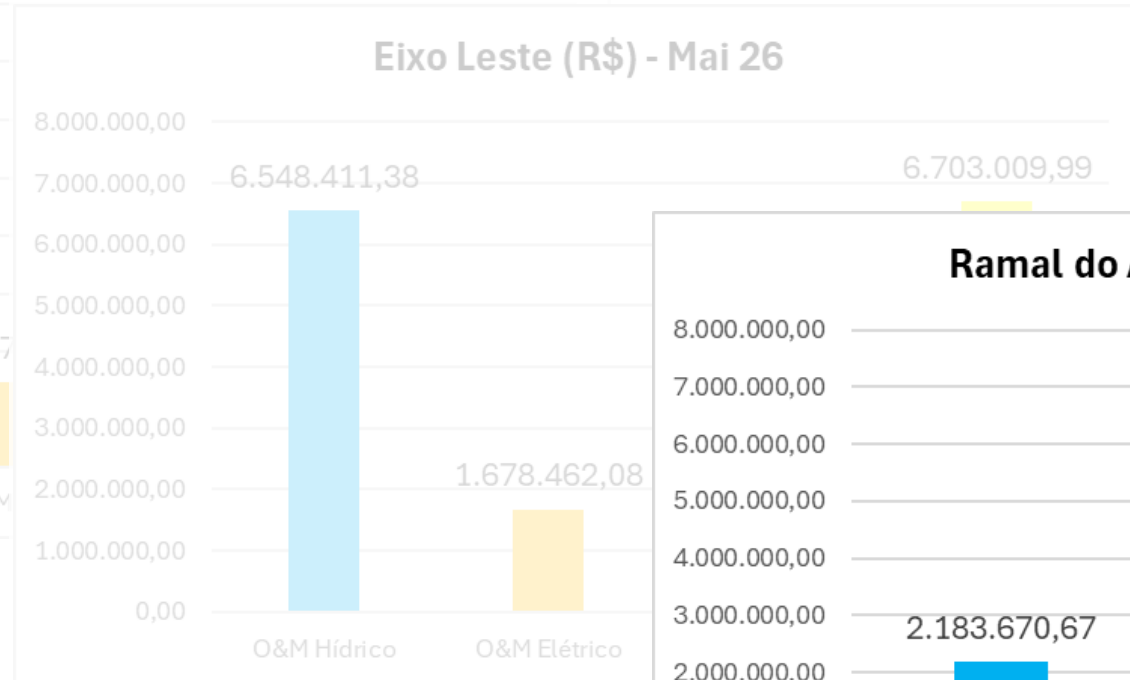
- Substituição das placas de identificação das torres da LTs;
- Remoção de vegetação regenerada nas SEs;
- Limpeza das buchas e conexões nas instalações das SEs.

Custos Operacionais – Por Trecho

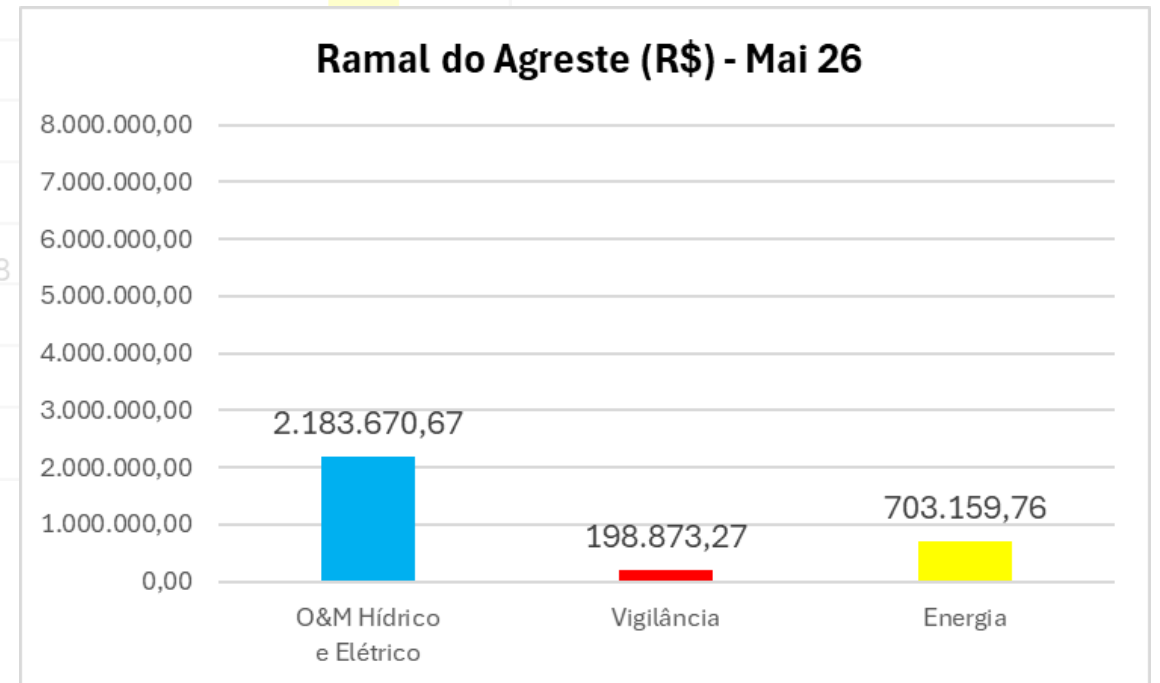
Eixos Norte e Leste e Ramal do Agreste



Total R\$ 15.028.714,91



Total R\$ 15.520.965,48

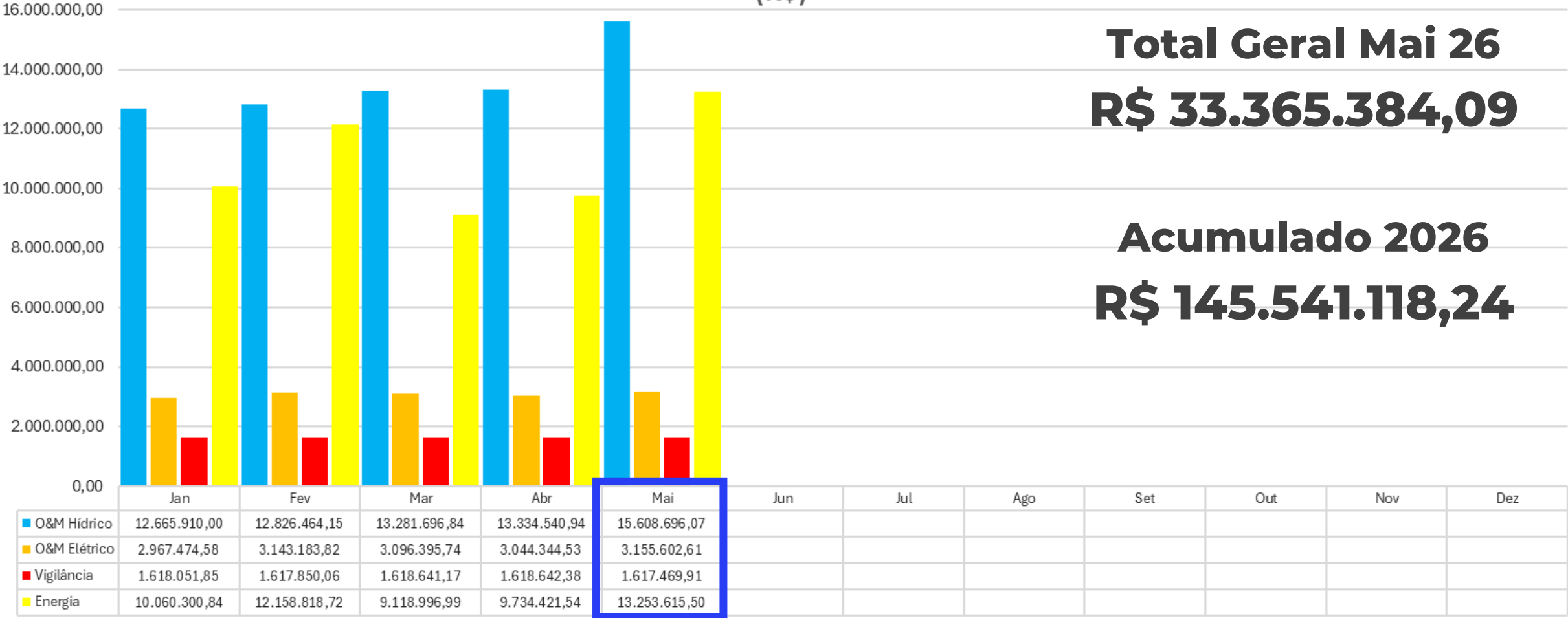


Total R\$ 3.085.703,70

Custos Operacionais – Geral

Eixos Norte e Leste e Ramal do Agreste

Custos Homologados 2026
(R\$)



Resumo O&M – Junho/2026

PISF

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	35.327.100	11.723.297	98.526.100	19.982.752	6.660.917	2.192,35
EIXO LESTE	24.124.000	20.451.677	130.224.600	22.906.512	3.817.752	5.723,34
RAMAL AGRESTE	-	3.538.093*	3.273.788	2.402.941	2.402.941	301,97
TOTAL	59.451.100	32.174.974	232.024.488	45.292.205	4.293.870	8.217,66

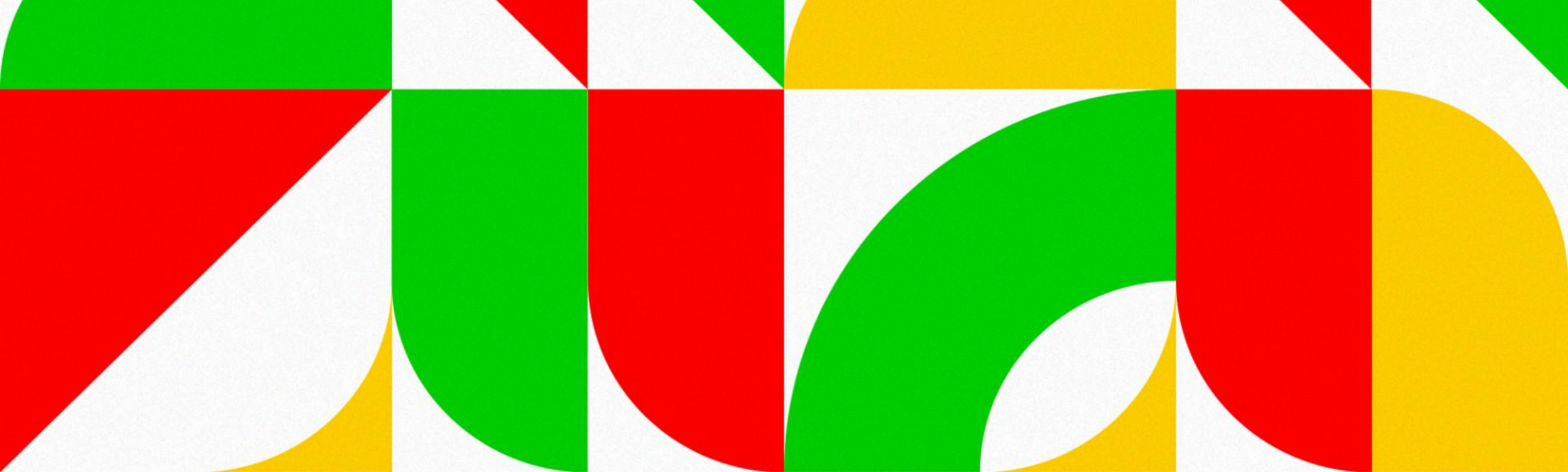
* Contabilizado na entrega do Eixo Leste

Total retirado por Eixo Estruturante

- Eixo Norte: 35.327.100 m³
- Eixo Leste + Ramal do Agreste: 24.124.000 m³

Total água do São Francisco

59.451.100 m³



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Obrigado!