



PISF

Projeto de Integração do Rio São Francisco
com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional

EIXO LESTE

Agosto/2023



ABORDAGENS

Segurança de Barragens

Manutenção

Operação



Operação



DEMANDAS DE JULHO/2023

Portal	Vazão Fornecida	Volume Fornecido [m³]	Status Fornecimento	Início	Fim	Ofício
PE05L – Barra de Juá (TUD de Muquém)	Q=0,64 m³/s	1.702.060,30	Em atendimento	01/02/2023 06/03/2023	31/05/2023	OFÍCIO Nº 90/2023/CFL/CGOF/D PE/SNSH-MIDR
PE09L – Compesa Moxotó + Adutora Custodia	Q=0,28 m³/s	760.406,40	Em atendimento	-	-	PGA
Compesa Pajeú	Q=0,04 m³/s	106.963,20	Em atendimento	-	-	PGA
PB01L – Monteiro	Q=2,18 m³/s	5.825.576,22	Em atendimento	-	-	PGA
SISAR Carvalho / Lagoa da Onça	Q=0,00166 m³/s	4.447,10	Em atendimento	-	-	PGA

Comparativo PGA

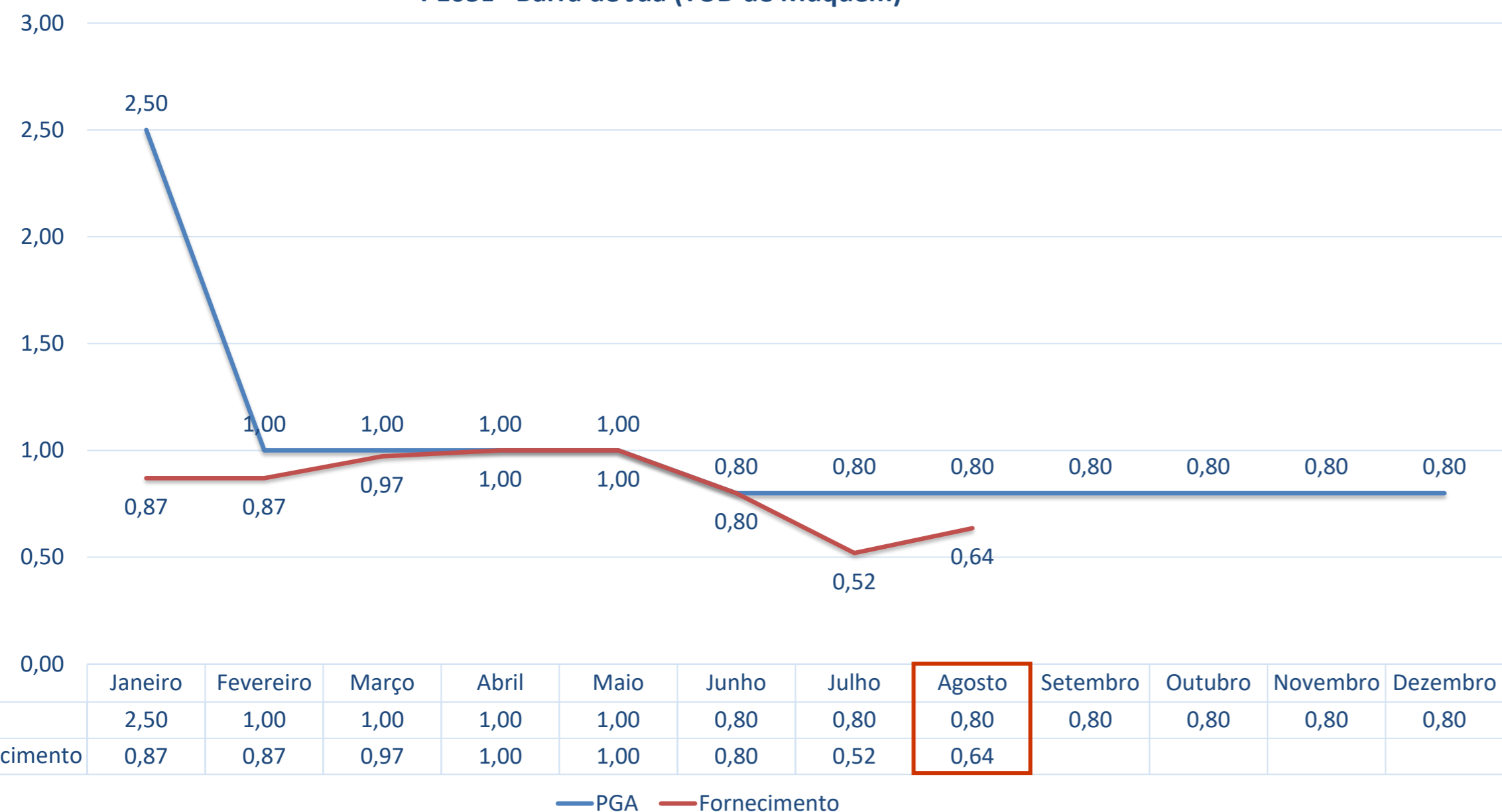
Acompanhamento Fornecimento PGA 2023

Pontos de Entrega	Vazões Médias	Jan/23	Fev/23	Mar/23	Abr/23	Mai/23	Jun/23	Jul/23	Ago/23	Set/23	Out/23	Nov/23	Dez/23	ANUAL
		PE05L - Barra de Juá (TUD de Muquém)	PGA	2,5	1	1	1	1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Fornecimento	0,87	0,87	0,97	1	1	0,8	0,52	0,64					0,56
PE09L-Compesa Moxotó + Adutora de Custódia	PGA	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Fornecimento	0,35	0,35	0,29	0,37	0,33	0,37	0,27	0,25					0,22
Compesa Pajeú	PGA	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,31
	Fornecimento	0,25	0,27	0,29	0,29	0,29	0,31	0,29	0,29					0,19
PE11L- Açude da Barra (TUD de Campos)	PGA	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Fornecimento	0,71	0,8	0,8	0,52	0	0	0	0					0,24
PBo1L-Monteiro	PGA	6,94	6,94	6,94	6,94	2,44	2,44	2,44	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	3,32
	Fornecimento	1,69	1,17	1,43	2,42	3,05	2,87	0,52	2,18					1,28
SISAR Carvalho / Lagoa da Onça	PGA	0,015	0,015	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,04
	Fornecimento	0,00049	0,00042	0,00027	0,00047	0,0005	0,00045	0,00029	0,00166					0,00038

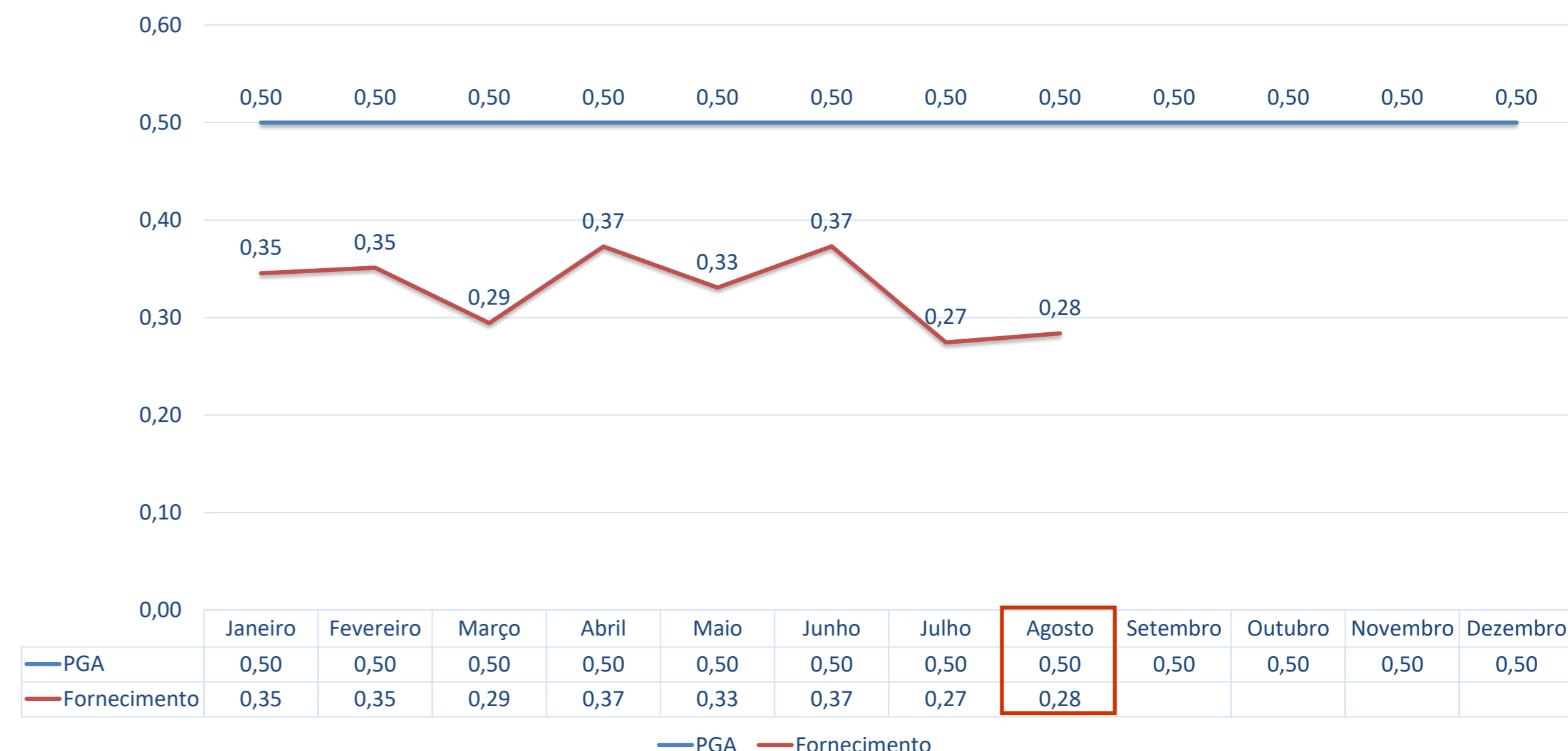
*PGA mínimo

Comparativo PGA - Gráficos

PE05L - Barra de Juá (TUD de Muquém)

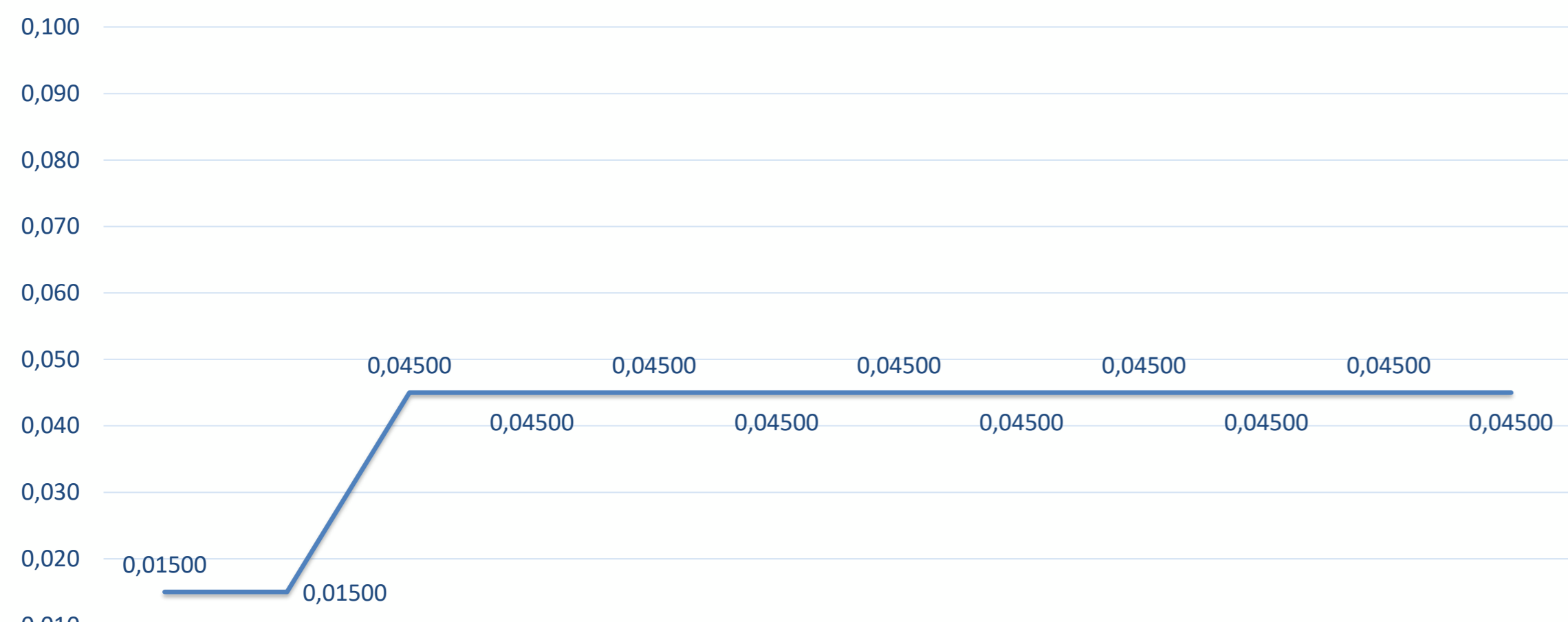


PE09L-Compesa Moxotó e Adutora de Custódia



Comparativo PGA - Gráficos

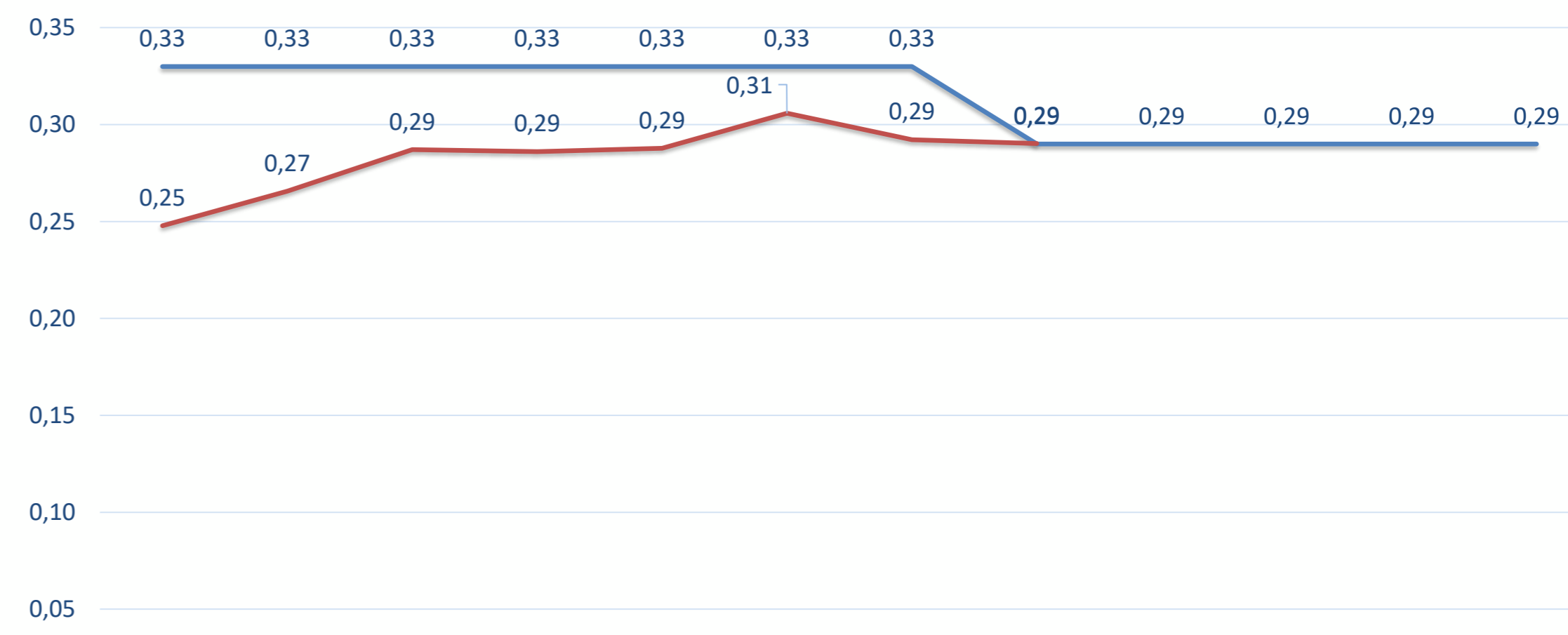
SISAR Carvalho / Lagoa da Onça



	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
PGA	0,01500	0,01500	0,04500	0,04500	0,04500	0,04500	0,04500	0,04500	0,04500	0,04500	0,04500	0,04500
Fornecimento	0,00049	0,00042	0,00027	0,00047	0,00050	0,00045	0,00029	0,00166				

— PGA — Fornecimento

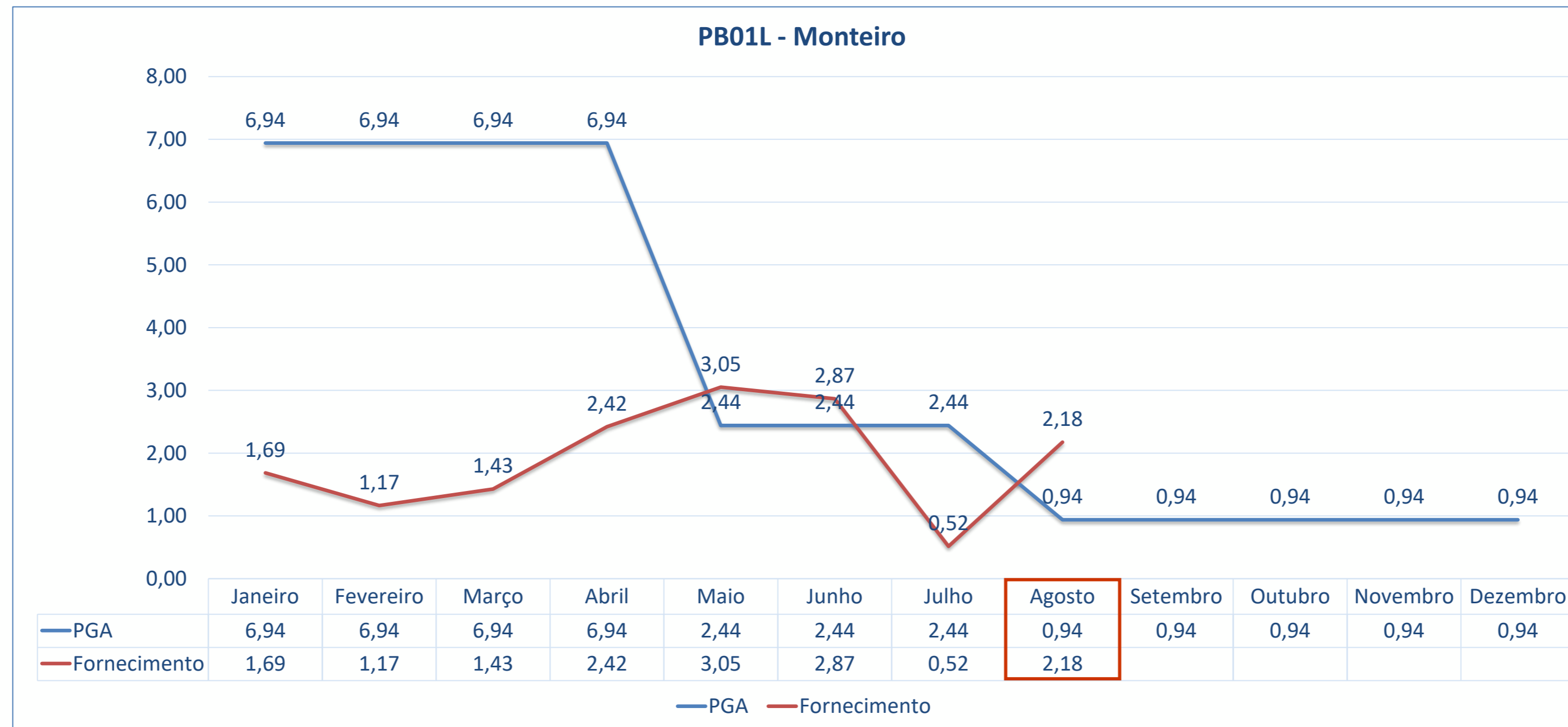
Compesa Pajeú



	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
PGA	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Fornecimento	0,25	0,27	0,29	0,29	0,29	0,31	0,29	0,29				

— PGA — Fornecimento

Comparativo PGA - Gráficos



Dados de Vazão, Volume e Energia das EBVs em Agosto 2023

 A SOMATÓRIAS DE TODAS AS VAZÕES MÉDIAS DE ENTREGA DO PISF GEROU UM FORNECIMENTO DE 3,39 M³/S

 O VOLUME FORNECIDO EM TODOS OS PORTAIS DO PISF FOI DE 9.084.222,14 M³

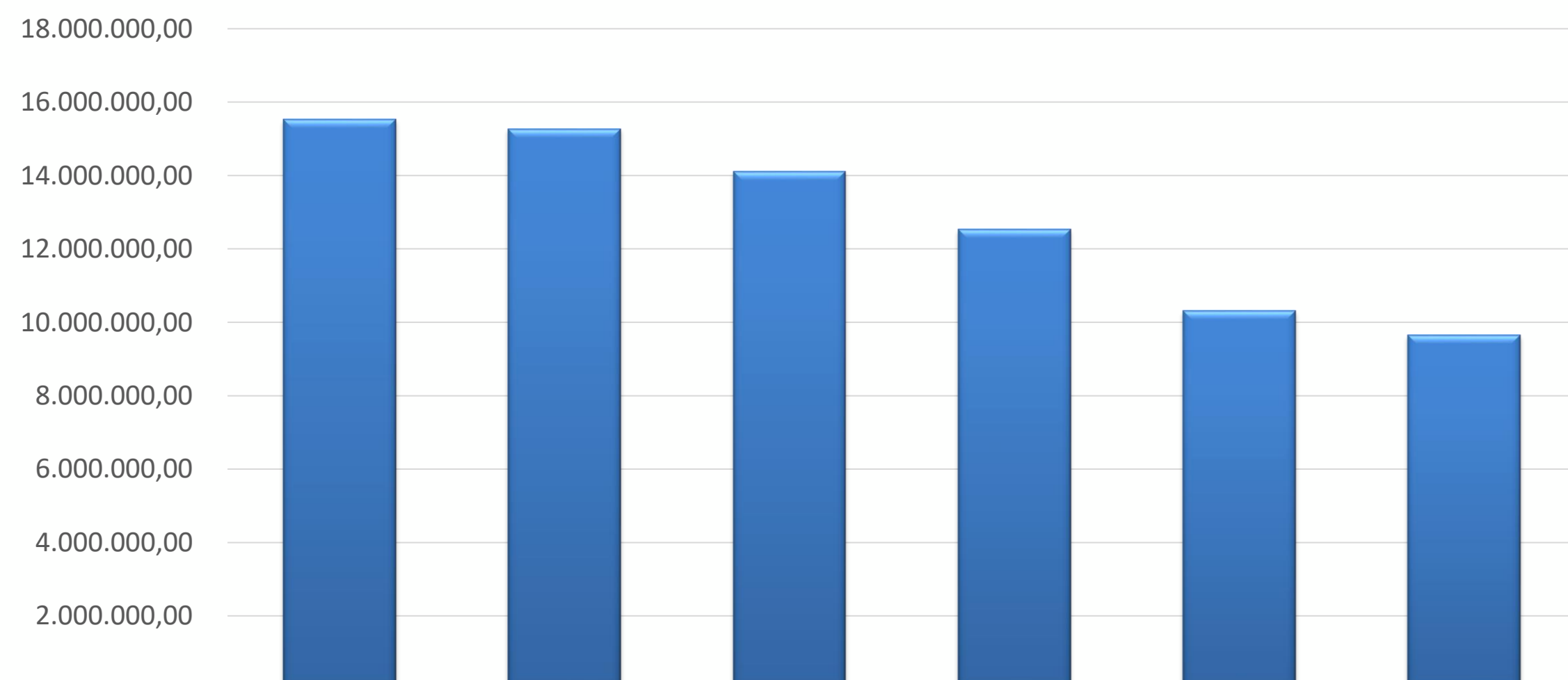
 CONSUMO ENERGÉTICO DO PISF NO MÊS DE AGOSTO DE 14.575.825,50 KWH

 CADA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO PISF TEVE EM MÉDIA 537 HORAS DE OPERAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTOBOMBAS

 AS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DE BOMBEAMENTO FORNECERAM UM VOLUME MÉDIO DE 12.903.615,67 M³

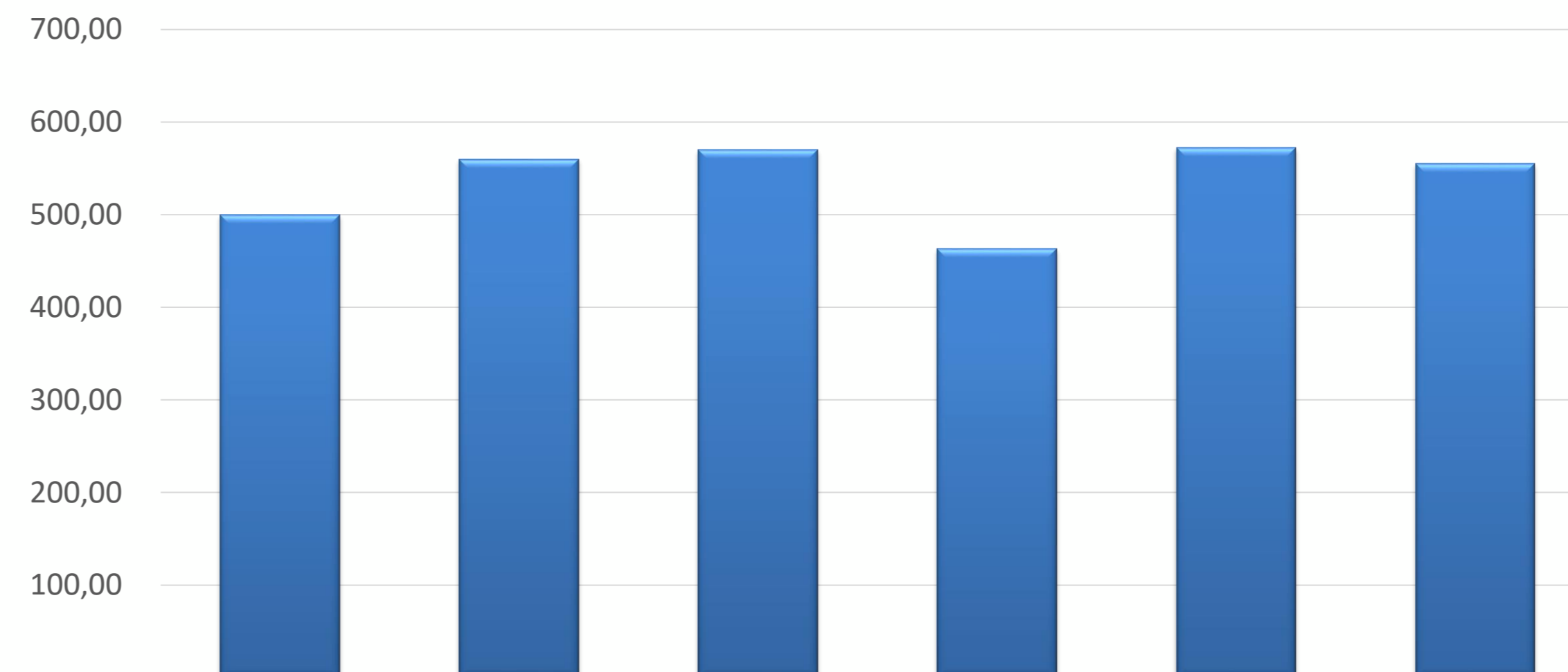
Agosto 2023- Volume e Horas de Operação por EBV

AGOSTO 2023 - VOLUME BOMBEADO POR ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO



Estação	VOLUME (m³)
EBV 1	15.530.500,0
EBV 2	15.274.300,0
EBV 3	14.112.100,0
EBV 4	12.533.800,0
EBV 5	10.315.800,0
EBV 6	9.654.600,0

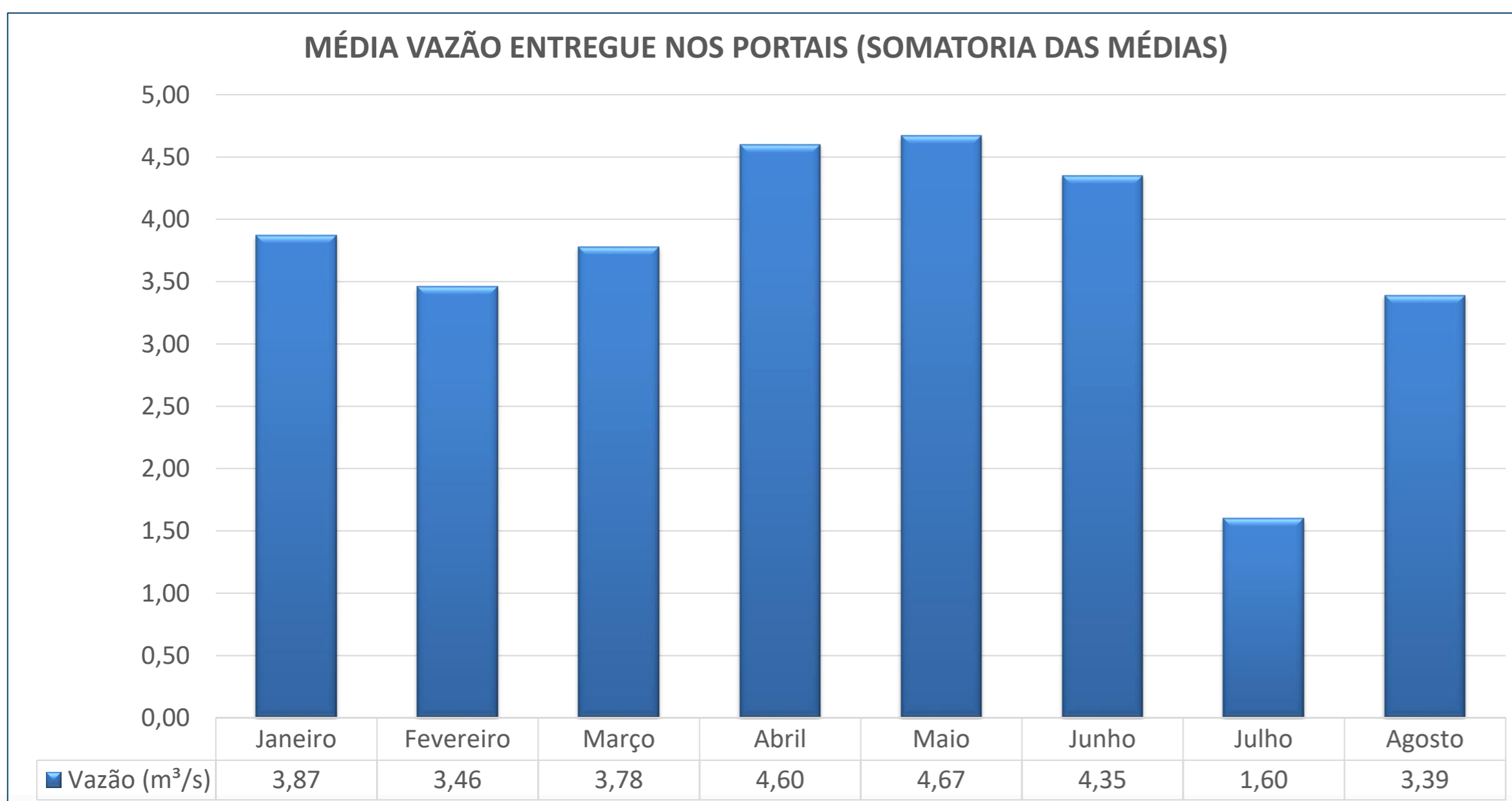
AGOSTO 2023 - HORAS DE OPERAÇÃO POR ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO



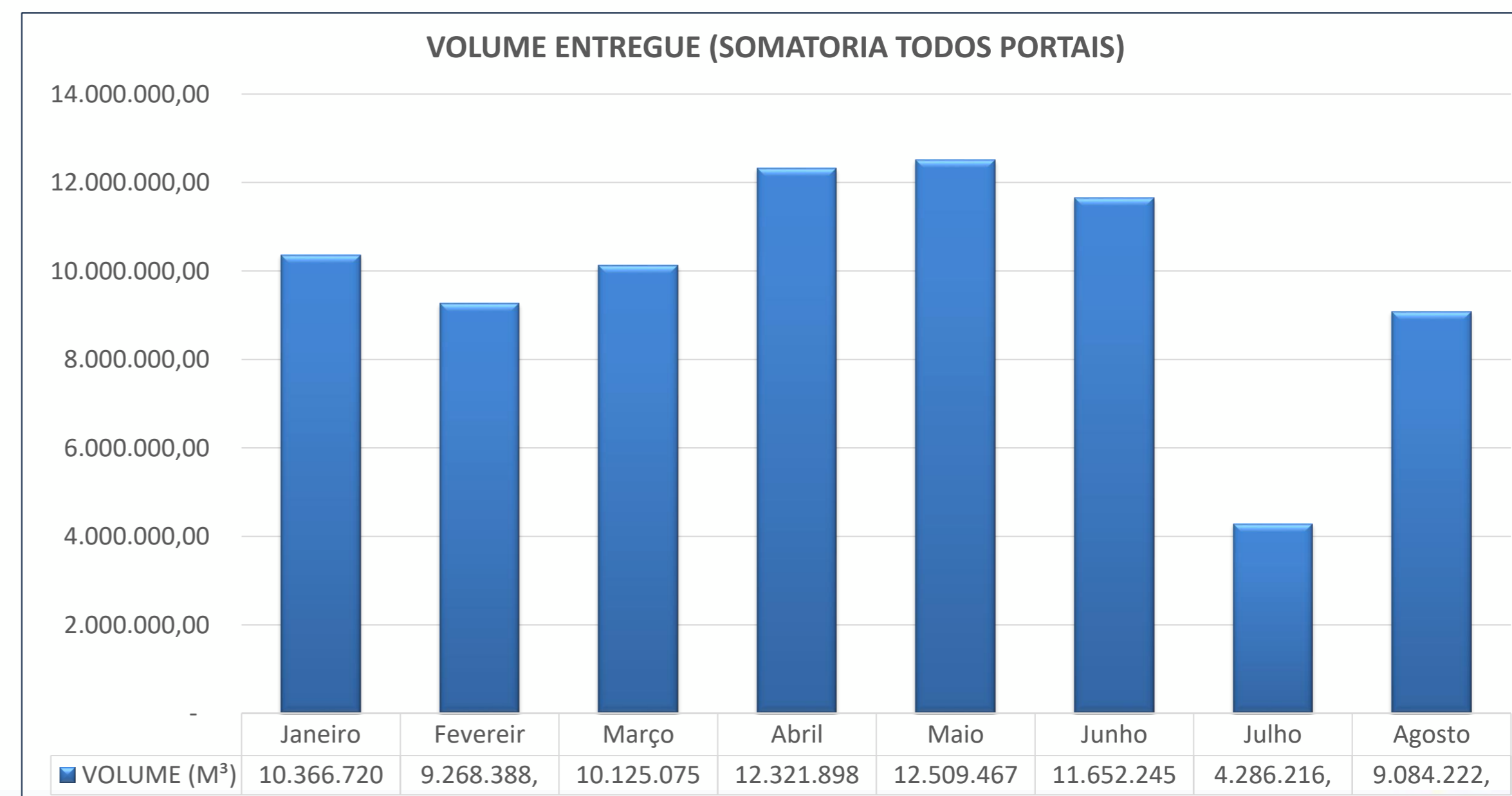
Estação	HORAS
EBV 1	500,00
EBV 2	560,00
EBV 3	570,00
EBV 4	463,00
EBV 5	572,00
EBV 6	555,00

Agosto 2023- Vazão e Volume Entregue em Todos os Portais

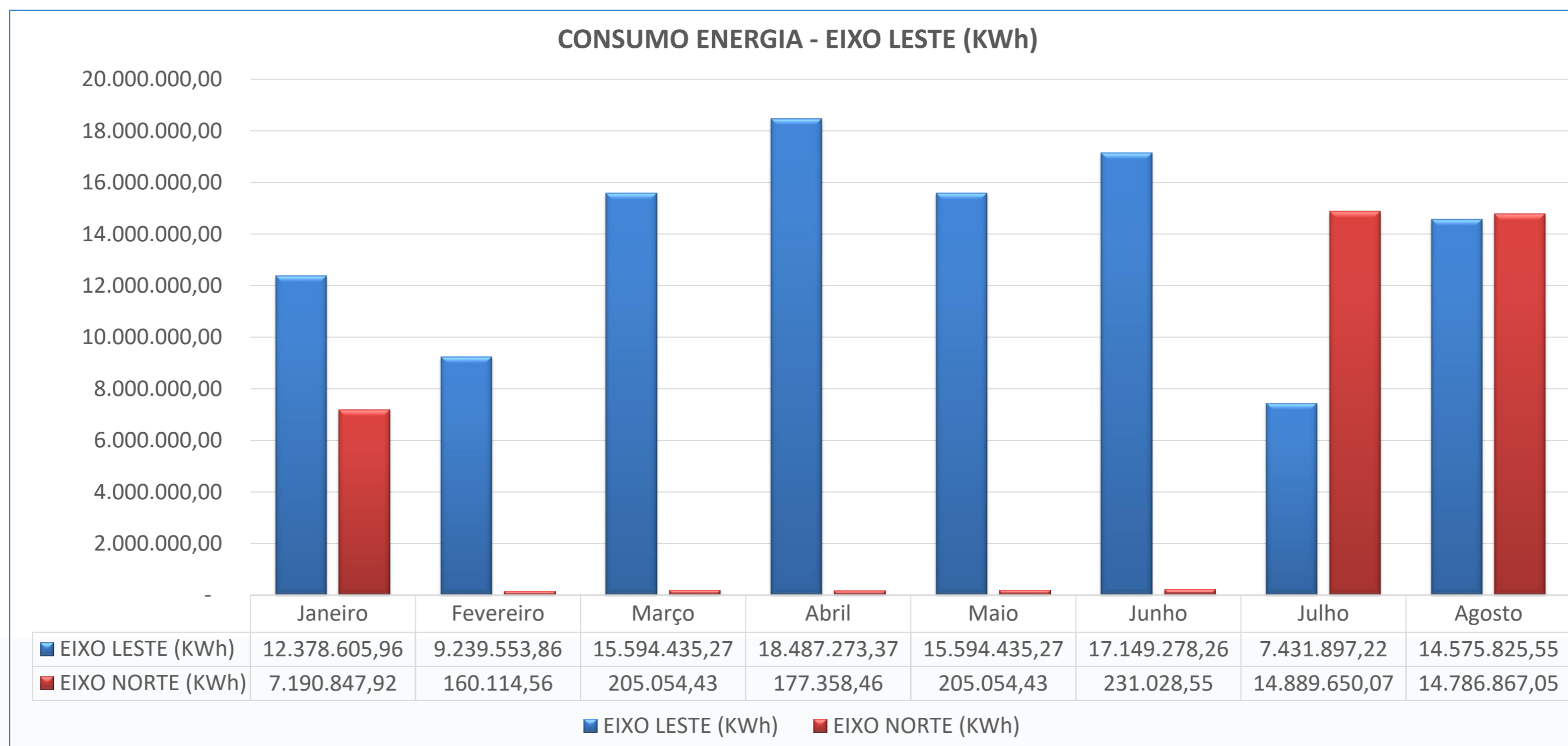
MÉDIA VAZÃO ENTREGUE NOS PORTAIS (SOMATORIA DAS MÉDIAS)



VOLUME ENTREGUE (SOMATORIA TODOS PORTAIS)



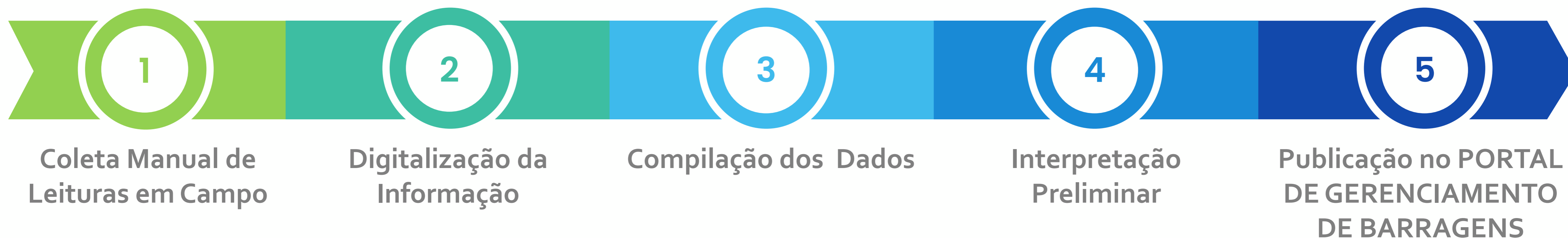
Agosto 2023- Consumo Energia Eletrica no Eixo Leste e Norte



Segurança de Barragens

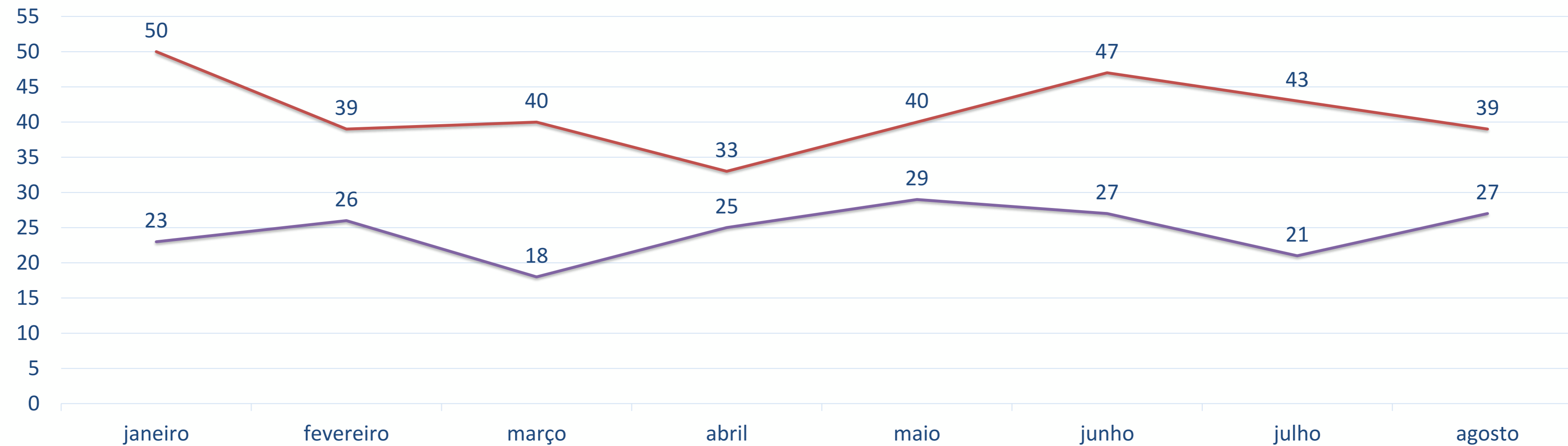


Atividades Rotineiras



Atividades de Campo Executadas em Agosto 2023

QUANTITATIVO DE ATIVIDADES EXECUTADAS EM CAMPO – SEGURANÇA DE BARRAGENS

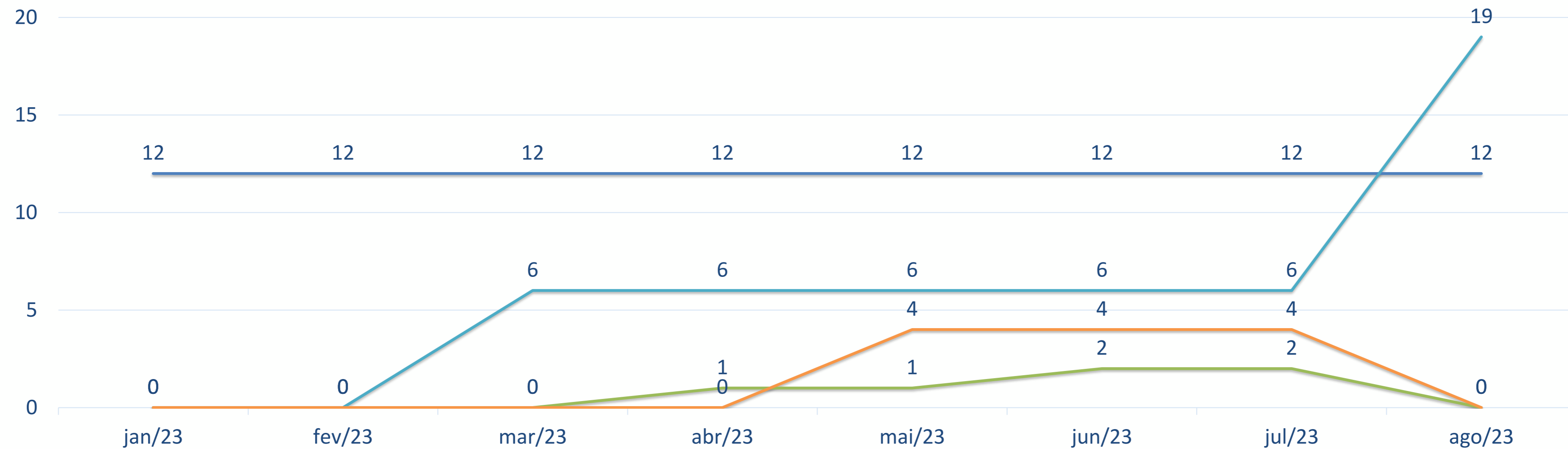


— Leitura da Instrumentação das Barragens

— Monitoramento Medidores de Vazão dos Canais

Atividades de Campo Executadas em Agosto 2023

QUANTITATIVO DE ATIVIDADES EXECUTADAS EM CAMPO – SEGURANÇA DE BARRAGENS



— Inspeção Rotineira nas Barragens — Inspeção de Segurança Regular (ISR)
— Monitoramento de Grandes Aterros (Aquedutos e Forebay's) — Atualização dos contatos do PAE

Inspeção de Segurança Regular (ISR) - 2023

WBS	BARRAGEM	NPGB - 2023
2104	AREIAS	NORMAL
2112	MOXOTÓ	ATENÇÃO
2111	COPITI	ATENÇÃO
2113	BARREIRO	ATENÇÃO
2115	BARRO BRANCO	ATENÇÃO
2110	BAGRES Barragem e Dique	<i>Programado</i>
2114	CAMPOS	ATENÇÃO
2108	MUQUÉM	<i>Programado</i>
2105	BRAÚNAS	<i>Programado</i>
2107	SALGUEIRO	<i>Programado</i>
2106	MANDANTES	<i>Programado</i>
2109	CACIMBA NOVA	<i>Programado</i>

SEGURANÇA DE BARRAGENS



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Manutenção



Manutenções Eletromecânicas



EQUIPE MULTIDISCIPLINAR DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DA MANUTENÇÃO

- PREDITIVAS;
- PREVENTIVAS;
- CORRETIVAS.



CONTROLE MANUTENÇÕES POR MEIO DE SOFTWARE DEDICADO DA CODEVASF

- PLANEJAMENTO MENSAL, TRIMESTRAL, SEMESTRAL E ANUAL DAS MANUTENÇÕES;
- EMISSÃO DE ORDENS DE SERVIÇO;
- ACOMPANHAMENTO EM TEMPO REAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS;
- BANCO DE DADOS PARA ANÁLISE DOS INDICADORES DE MANUTENÇÃO.



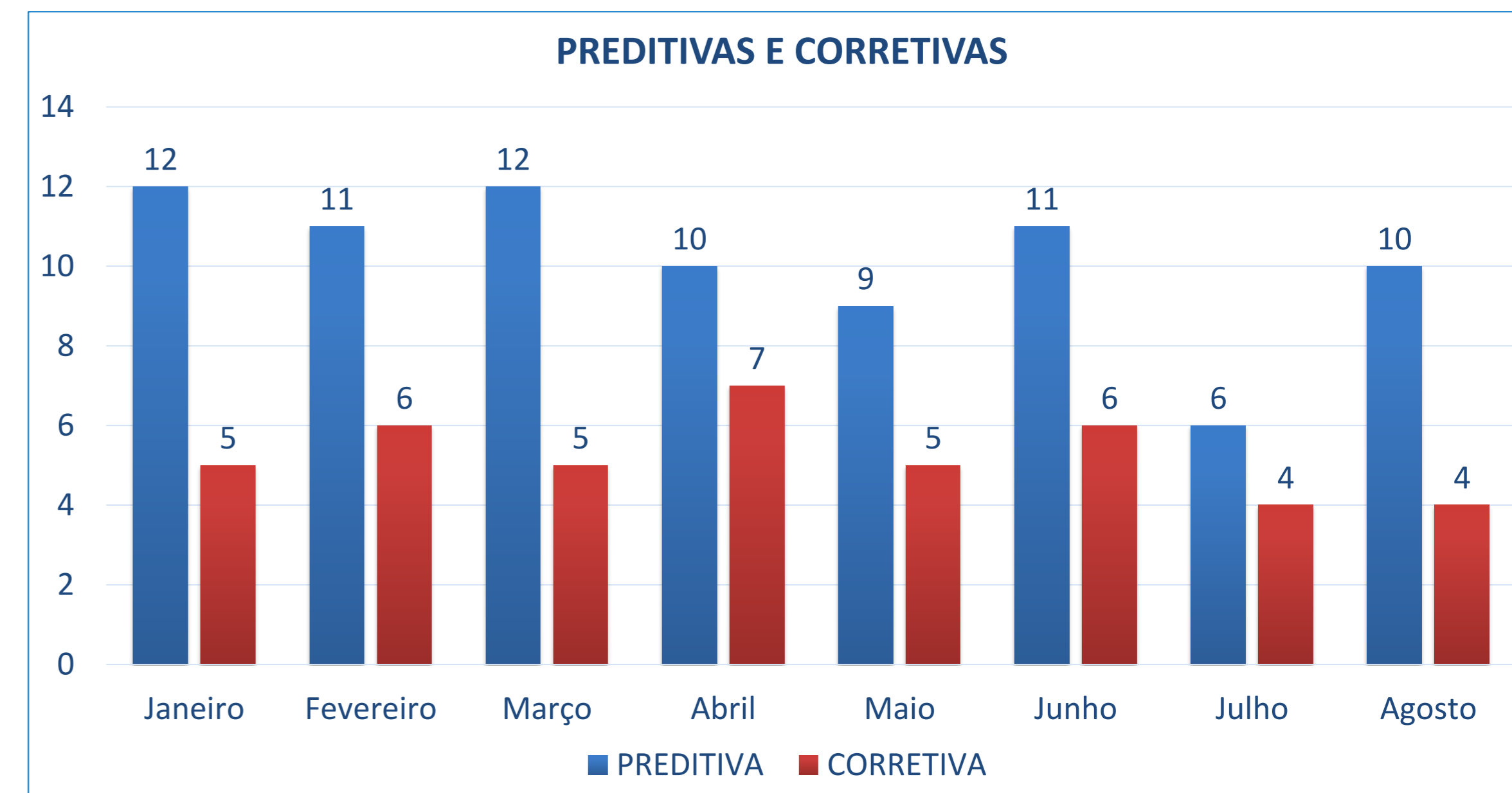
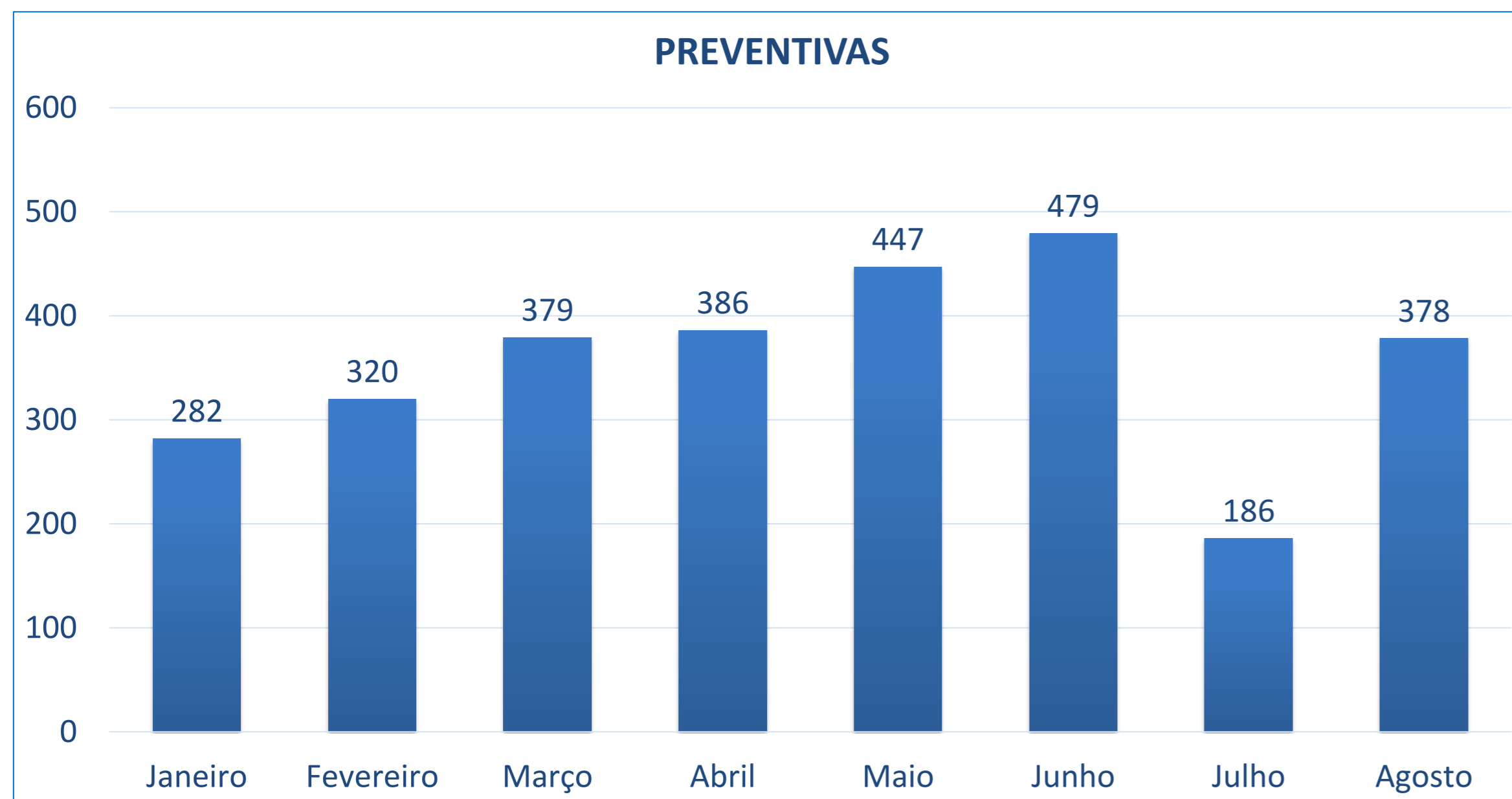
EQUIPE MULTIDISCIPLINAR

ENGENHEIROS PLENOS (ELÉTRICA, MECÂNICA)
TÉCNICOS MECÂNICOS
AUXILIARES MECÂNICOS
TÉCNICOS ELETRICISTAS
AUXILIARES ELÉTRICA
TECNICO AUTOMAÇÃO
TECNICO DE SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES



AGOSTO – PREDOMINÂNCIA DE MANUTENÇÃO NOS EQUIPAMENTOS DE PERIODICIDADE MENSAL

Gráficos das Manutenções Eletromecânicas Executadas em Agosto 2023



Manutenções Eletromecânicas



Manutenções Civas



Manutenções Civas



ATIVIDADES SÃO PLANEJADAS MENSALMENTE E DEBATIDAS EM REUNIAO JUNTO A CODEVASF PARA ATENDIMENTO AS NECESSIDADES ATUAIS DO PISF

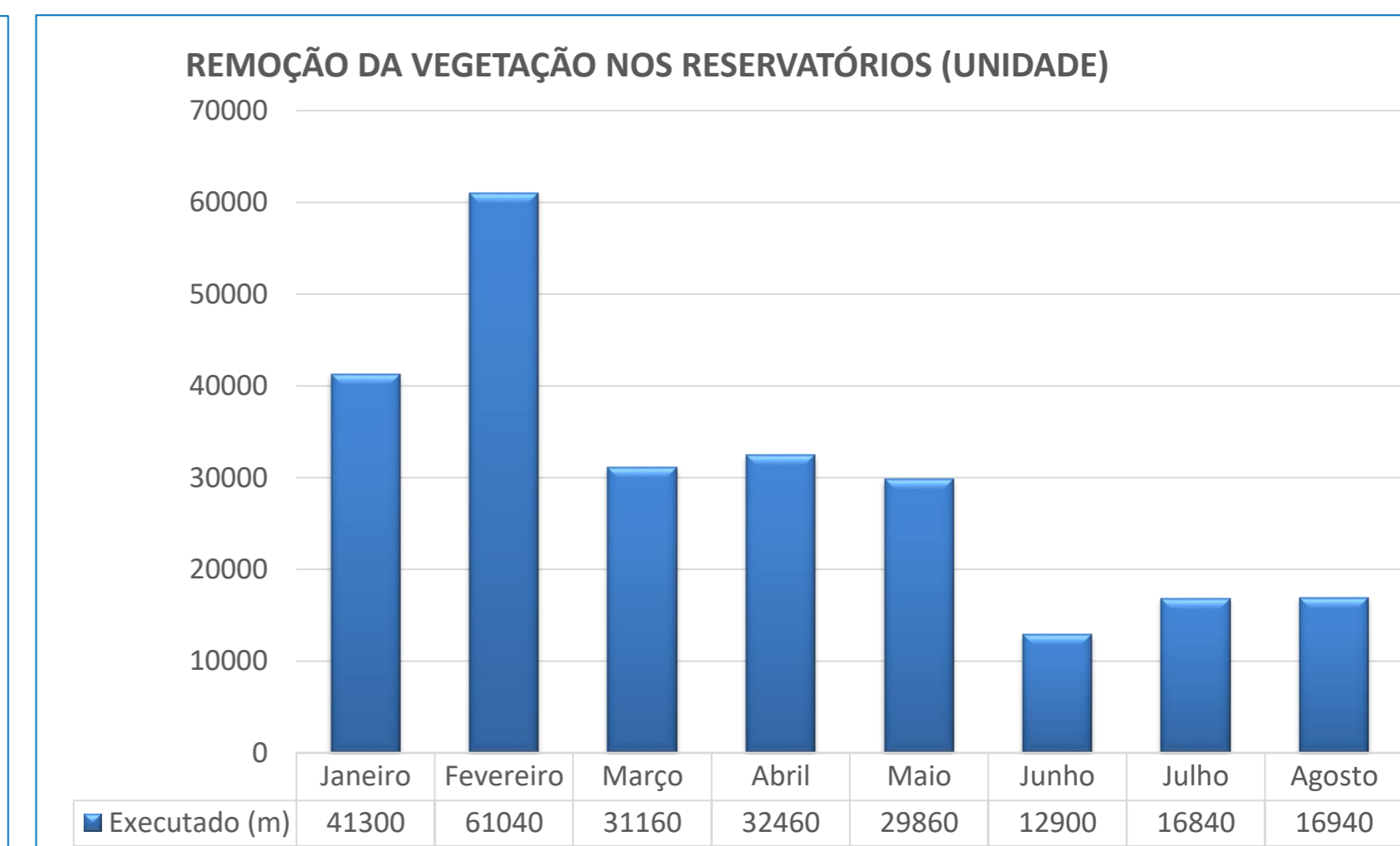
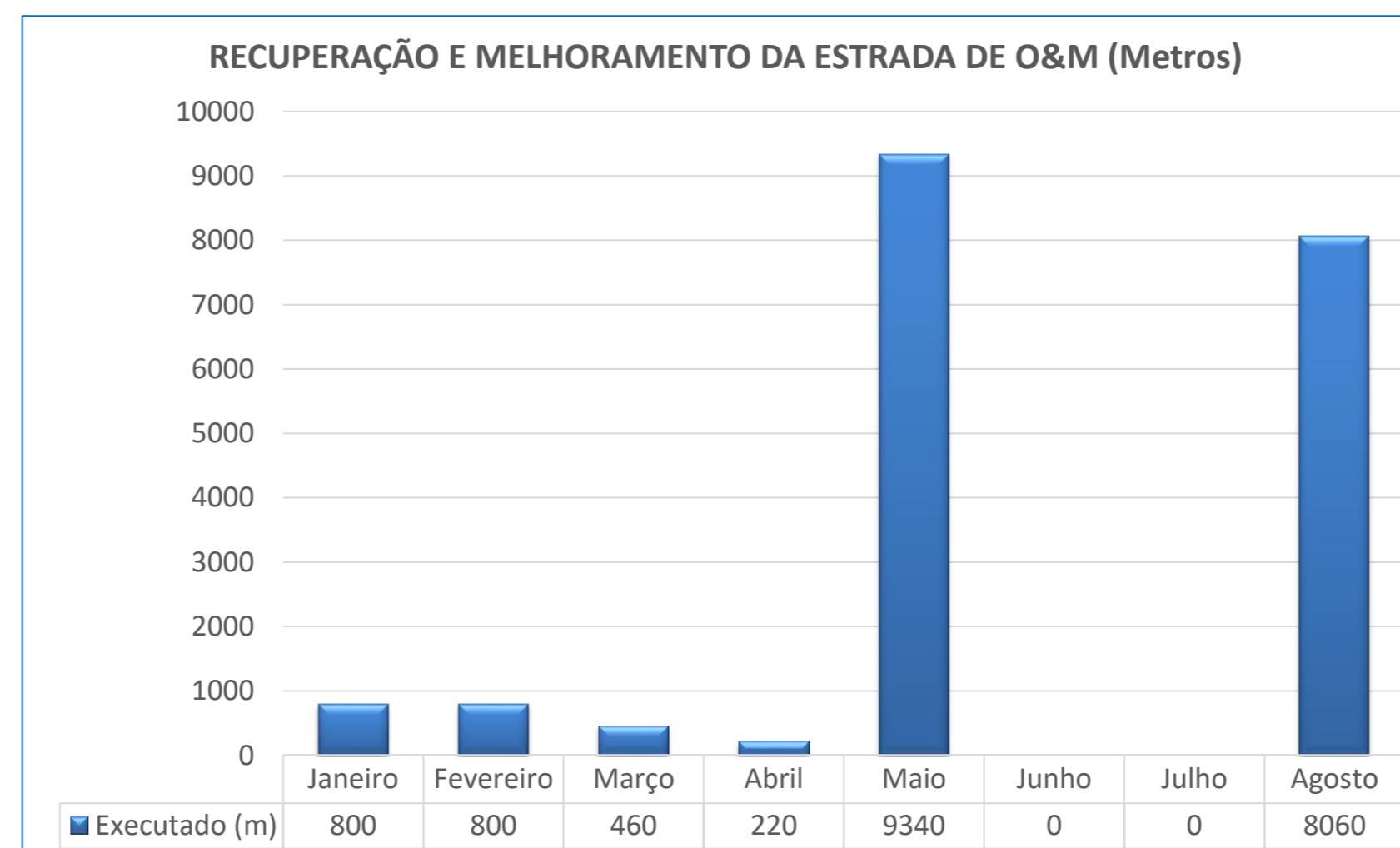
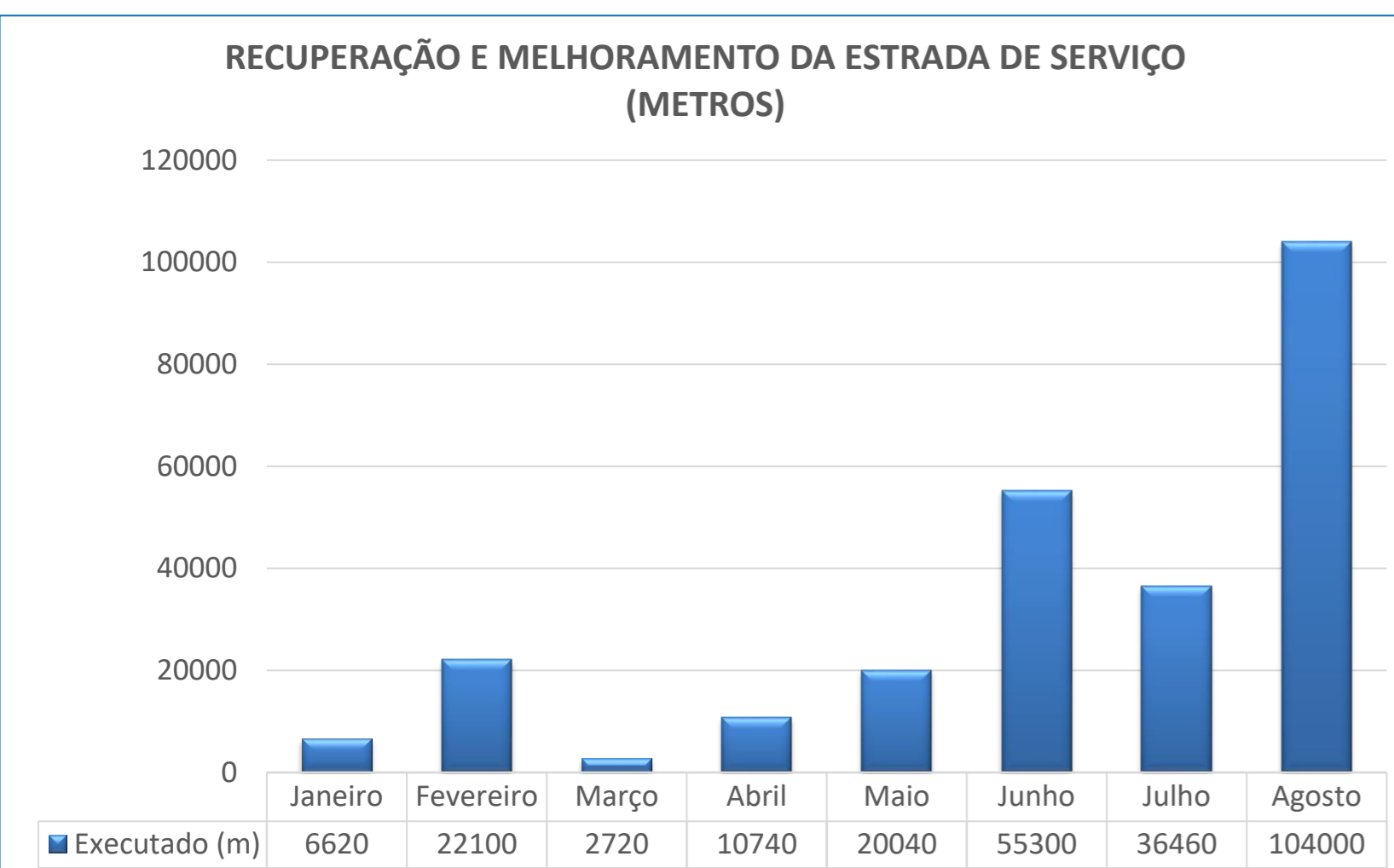


ATIVIDADES DE ROÇO;
LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS, CANALETAS DE O&M E EXTERNAS;
MANUTENÇÃO EM ESTRUTURAS (AQUEDUTOS, PONTES, PASSARELAS, EBVS, E.CS);
MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DE O&M E SERVIÇO;
MANUTENÇÃO NOS RESERVATÓRIOS;



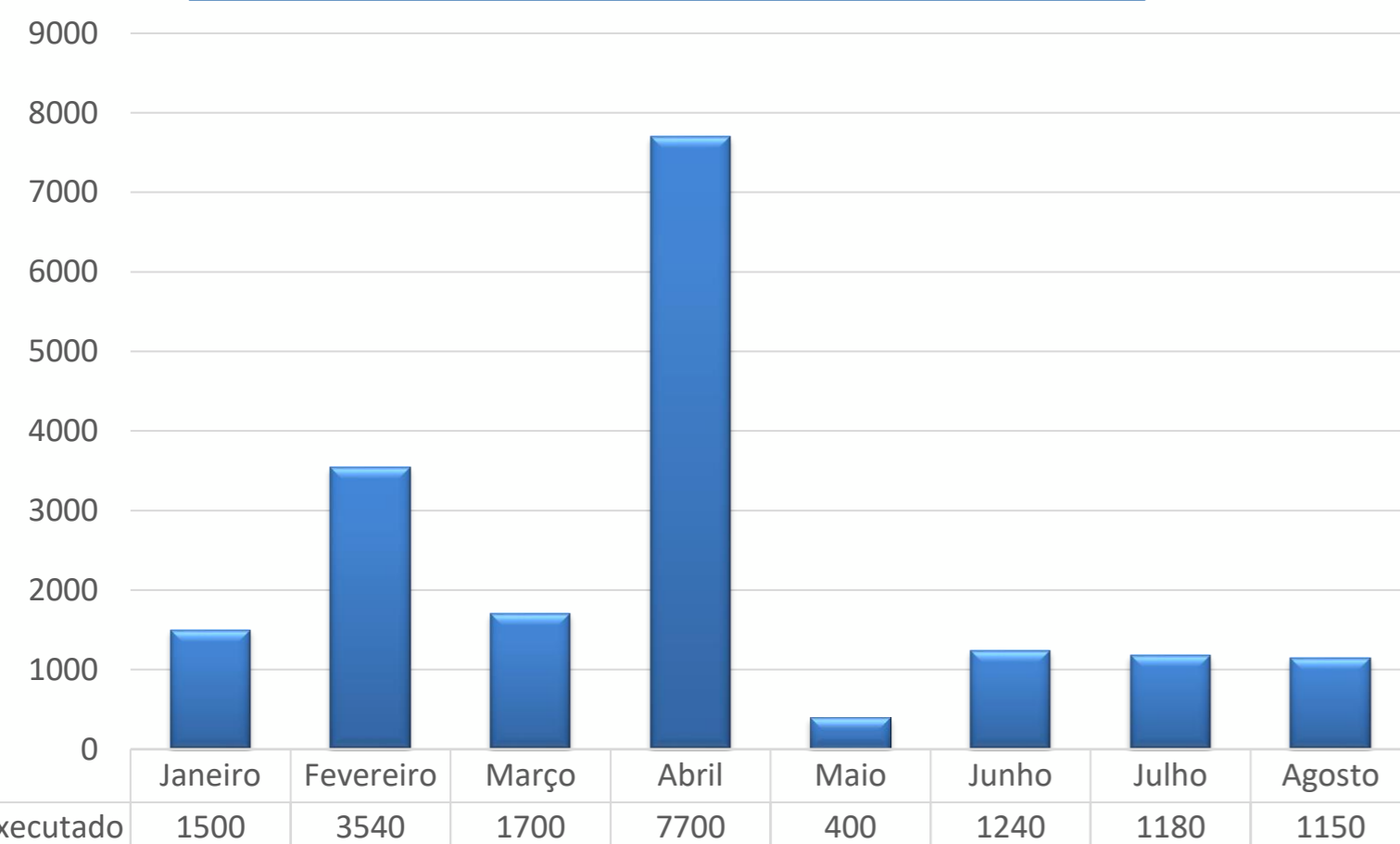
AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO SÃO REGISTRADAS VIA SOFTWARE DE MANUTENÇÃO

Graficos das Manutenções Civas Executadas em Agosto 2023

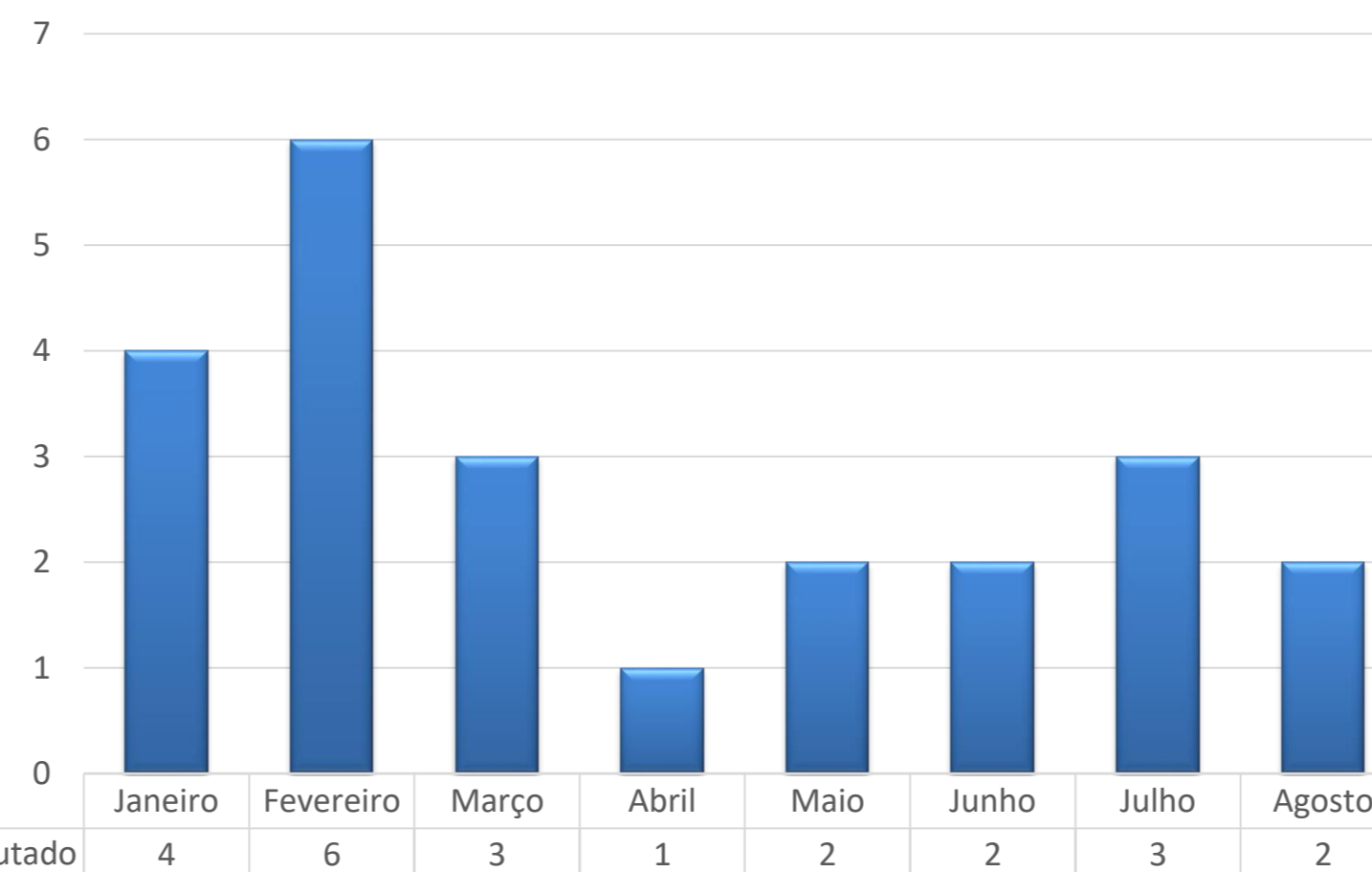


Graficos das Manutenções Civas Executadas em Agosto 2023

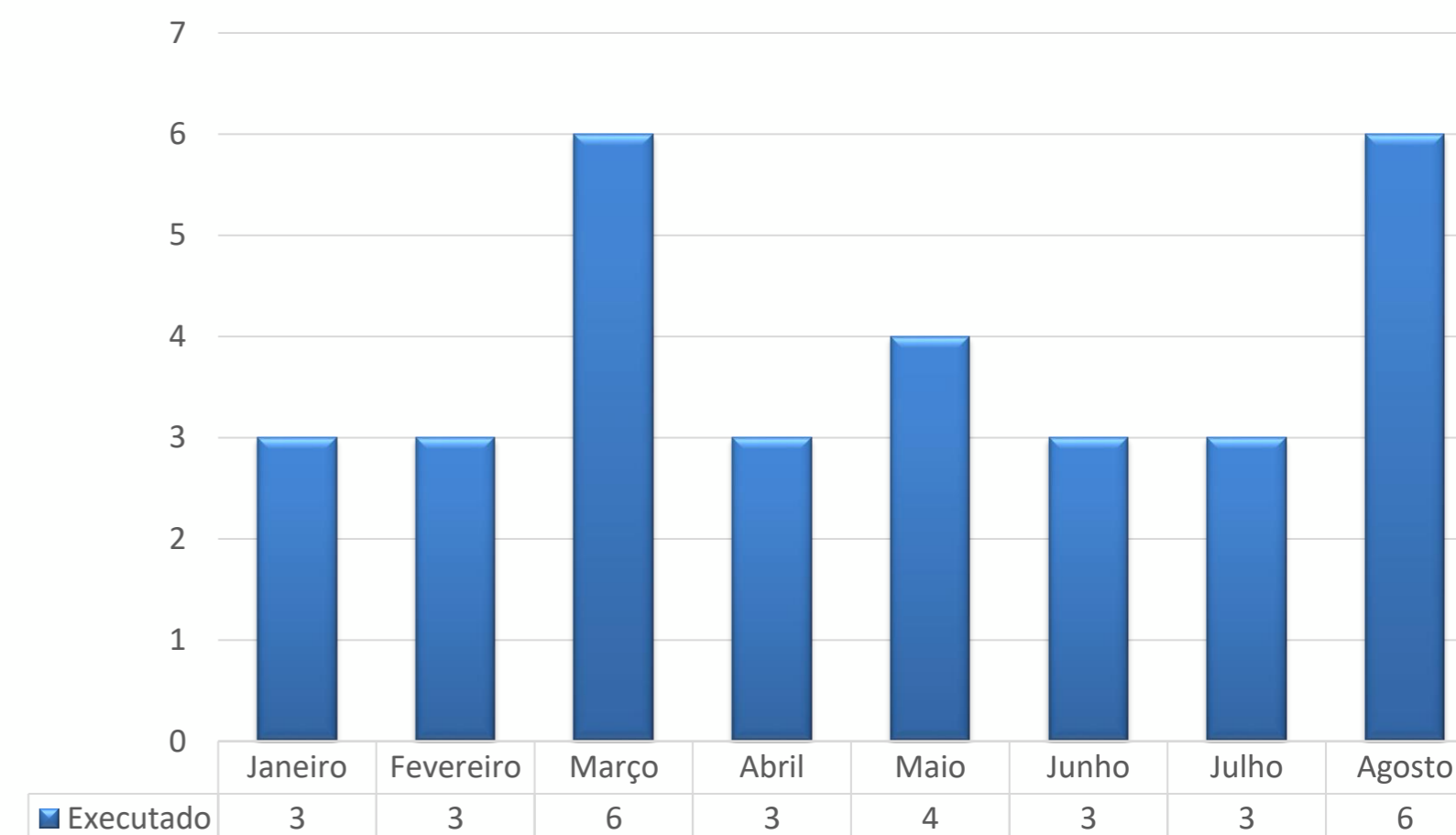
DESASSOREAMENTO DE CANALETAS DE O&M (Metros)



REMOÇÃO DA VEGETAÇÃO NOS RESERVATÓRIOS (UNIDADE)

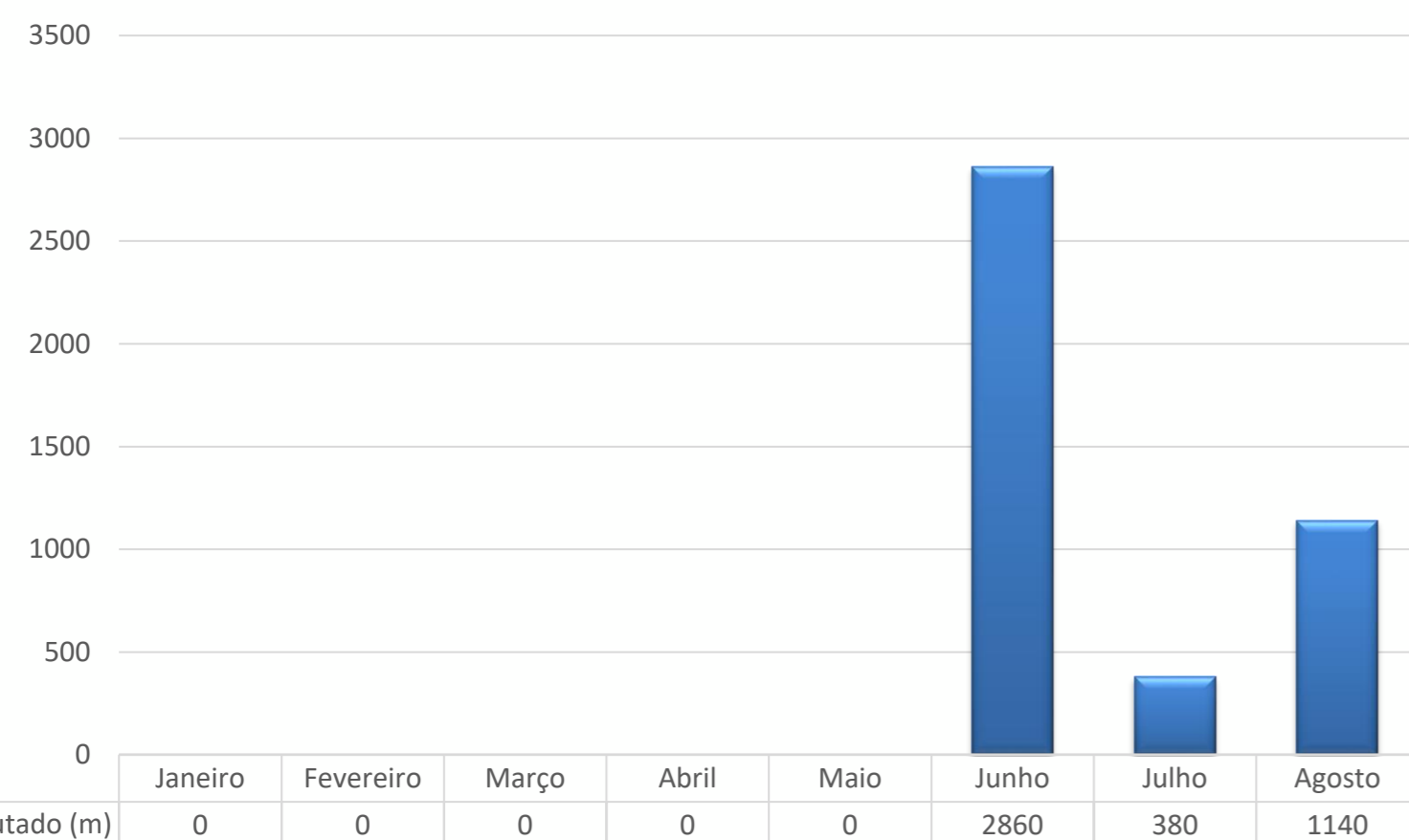


LIMPEZA NOS AREDORES DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO (UNID)

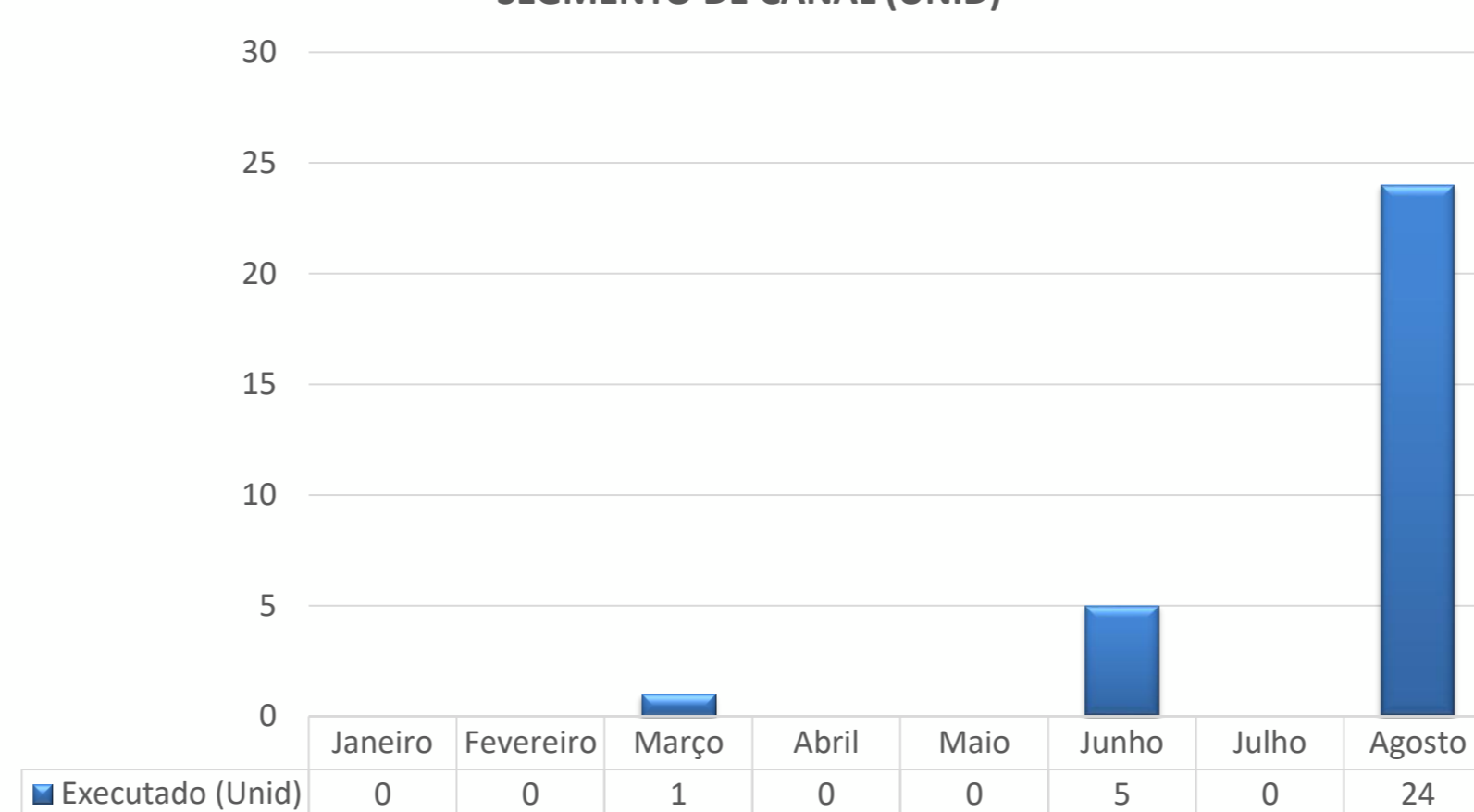


Graficos das Manutenções Civas Executadas em Agosto 2023

DESASSOREAMENTO E LIMPEZA DA CANALETA DE DRENAGEM EXTERNA DA CAPTAÇÃO (METROS)



DESOBSTRUÇÃO, LIMPEZA E IDENTIFICAÇÃO DE BUEIROS NO SEGMENTO DE CANAL (UNID)



DESOBSTRUÇÃO, LIMPEZA E IDENTIFICAÇÃO DE M. VS NO SEGMENTO DE CANAL (UNID)



Paradas Programadas 2023

WBS 2225 e 2226

Reparo de Placas

Início: 30/10/2023

Fim: 10/11/2023

AD/GOI

Ações prévias para garantir
continuidade das entregas

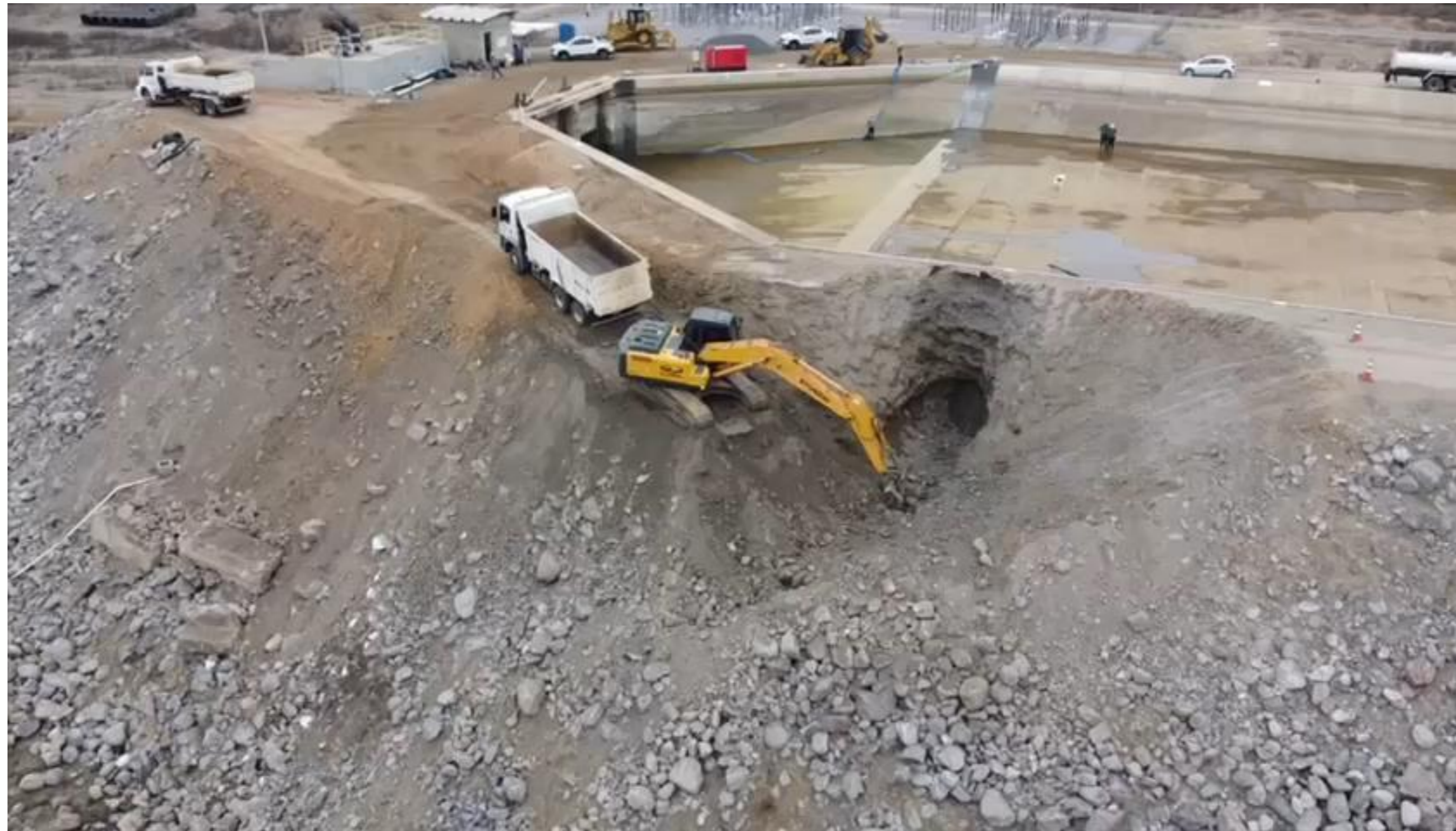
Reduções de vazões nos portais (20/10/2023 até 20/11/2023)

1. PBo1L - Monteiro - de 3,0 m³/s para 1,0 m³/s
2. PE05L - Barra de Juá (TUD Muquém) - de 0,8 m³/s para 0,5 m³/s
3. Os demais fornecimentos serão mantidas as vazões

AD/GOI

Surgências no Lado Direito Hidráulico

Forebay EBV -2 wbs 2620



Surgências no Lado Direito Hidráulico

Forebay EBV -2 wbs 2620



Parada Forebay 1º Dreno da EBV-2 (WBS 2620)

WBS 2620

Manutenção Forebay
(Execução de Drenos)

1. Bomba EBV2
desligadas: 25/08
2. Início Manutenção
Civil: 28/08
3. Termino Execução
Civil e Partidas
Motobombas :03/09

AD/GOI

Parada (1º Dreno) Surgências no Lado Direito Hidráulico

Forebay EBV -2 wbs 2620



Parada Forebay 2ª Dreno da EBV-2 (WBS 2620)

WBS 2620

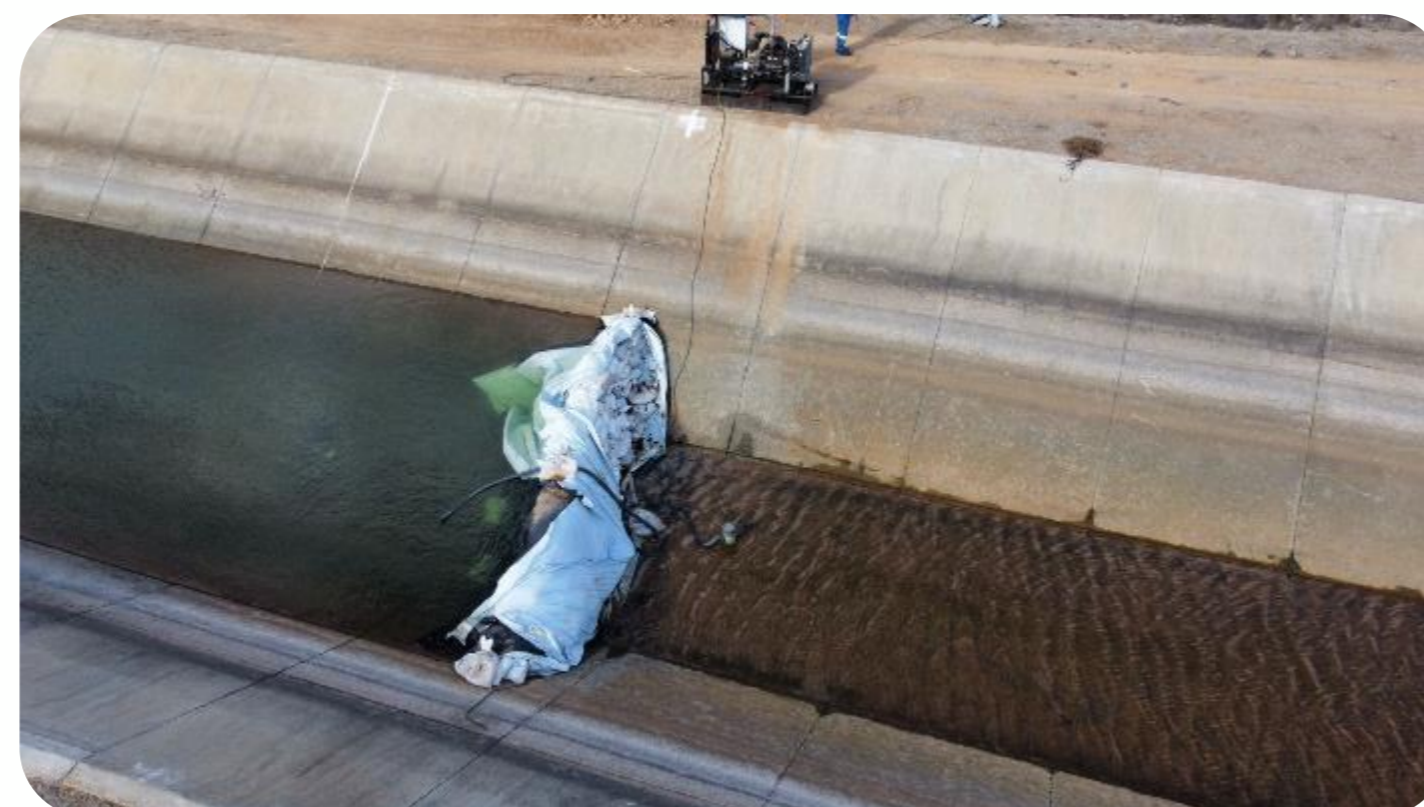
Manutenção Forebay
(Execução de Drenos)

1. Bomba EBV2
desligadas: 05/09
2. Início Manutenção
Civil: 05/09
3. Termino Execução
Civil e Partidas
Motobombas :12/09

AD/GOI

Parada : (2º Dreno) Surgências no Lado Direito Hidráulico

Forebay EBV -2 wbs 2620



Parada Forebay da EBV-2 (WBS 2620)

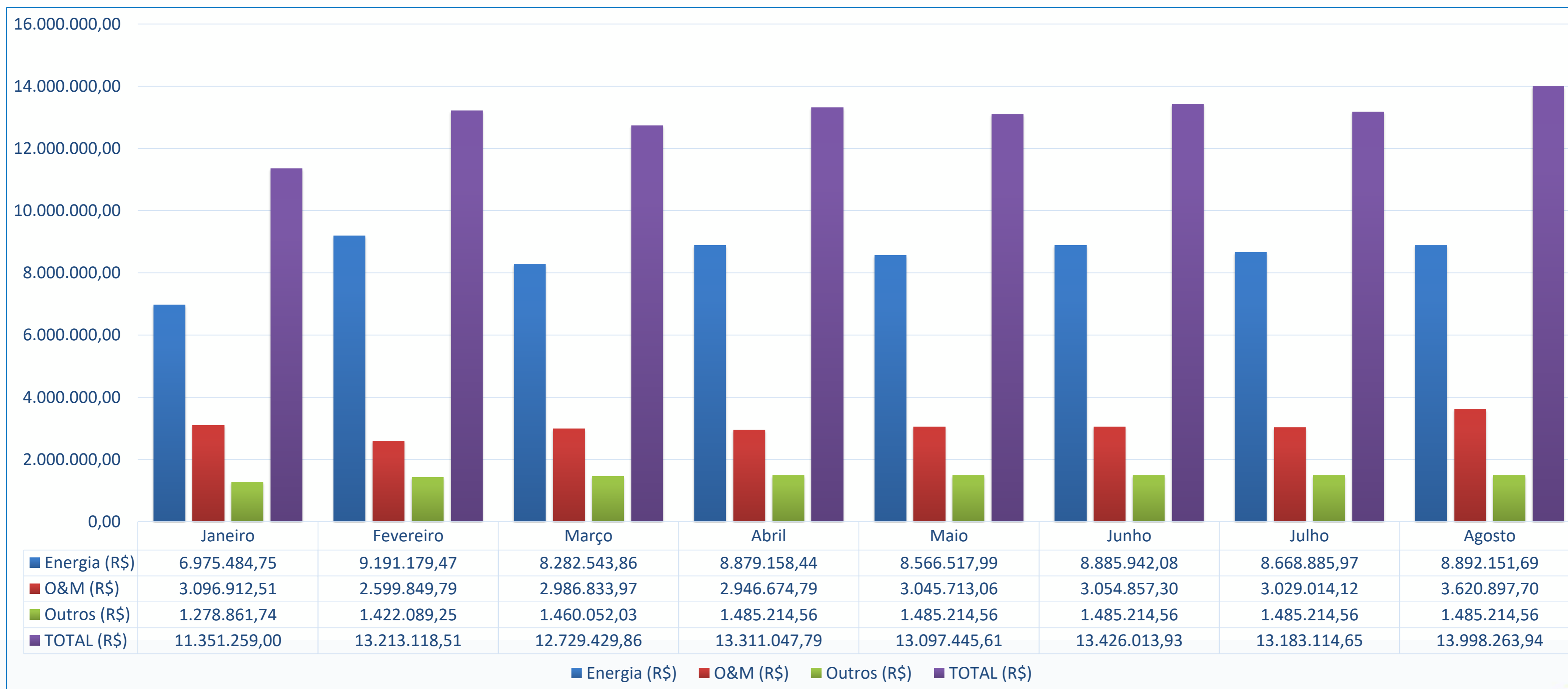
Ações prévias para garantir
continuidade das entregas

Reduções de vazões nos portais (28/08/2023 até 29/09/2023)

1. PBo1L - Monteiro - de 3,0 m³/s para 1,0 m³/s
2. PE05L - Barra de Juá (TUD Muquém) - de 0,8 m³/s para 0,5 m³/s
3. Os demais fornecimentos serão mantidas as vazões

AD/GOI

Pagamentos Faturados 2023



Assuntos Gerais



OBRIGADO



Gerência de Operação do PISF
AD/GOI
3º andar – Sala 310



rodrigo.marques@codevasf.gov.br



(61) 2028-4793

