
Resposta do Requerimento 106 SAECIL

De Prefeitura de Leme <notificacao@1doc.com.br>

Data Qui, 2025-04-10 09:47

Para Secretaria <secretaria@camaraleme.sp.gov.br>

 1 anexo (10 MB)

Resposta106_SAECL.pdf;

Ofício 1.956/2025:



Prezada Presidente:

Envio em anexo, a resposta da SAECIL, relativo ao Requerimento n°106 de autoria do nobre vereador João Arrais Serodio Filho.

Reinterando votos de estima e consideração.

Atenciosamente

—

Carlos Antonio Diniz

Chefe de Gabinete

[Saiba como responder este Ofício](#)



—
Para cancelar recebimento de comunicação de **Prefeitura de Leme** neste e-mail, [clique aqui](#).



CÂMARA MUNICIPAL DE
LEME/SP

SAECIL
Superintendência de Água e
Esgotos da Cidade de Leme
PROTOCOLO
Nº 155/2025
LEME 31/03/2025

Câmara de Vereadores do Município de
Leme



PROTOCOLO GERAL 655/2025
Data: 17/03/2025 - Horário: 14:06
Legislativo - REQ 106/2025

EXMA. SRA. PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE LEME.

REQUERIMENTO Nº 106 / 2025

Requer informações do Prefeito Municipal sobre
possível crime ocorrido na SAECIL.

Considerando que, conforme dito por Vossa Excelência em reunião com os vereadores desta Casa de Leis, no dia 6 de março de 2025, sobre o ocorrido com a água suja distribuída em nossa cidade, no último mês de fevereiro e início de março;

Considerando que, a vossa afirmação, de que o motivo da entrega da água suja e possivelmente contaminada à nossa população, não foi por motivo operacional da SAECIL, e sim por ter um servidor público daquela Autarquia jogado na rede de água tratada, por três vezes ao dia àquela época, o lodo do tratamento no encanamento que vai às nossas casas;

Considerando que tal fato caracteriza crime e que deve ser tratado como tal de maneira exemplar;

Considerando que devem ser tomadas providências tanto na área administrativa como na criminal.

REQUER à Mesa, ouvido o Plenário, e cumpridas as formalidades regimentais seja inserido na Ata de nossos trabalhos e após enviado ofício ao Prefeito Municipal, que dirija ao Setor Competente da municipalidade, solicitando que envie a esta Casa de Leis, dentro do prazo estipulado em nossa legislação, as seguintes informações:

1. Informar se já foi aberta sindicância para apurar os fatos e serem tomadas as medidas administrativas, que requer o caso. Encaminhar Cópia.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE NOS TERMOS DA RESOLUÇÃO Nº 337/2016

RUA DR. QUERUBINO SOEIRO, 231 - CENTRO - LEME/SP - CEP 13610-000 - PABX: 3067-0100
EMAIL: secretaria@camaraleme.sp.gov.br - SITE: camaraleme.sp.gov.br



CÂMARA MUNICIPAL DE
LEME/SP

2. Informar se já foi feito o Boletim de Ocorrência (BO) para a apuração de crime. Se positivo, encaminhar cópia do "BO". Se negativo informar o motivo pelo qual, a autoridade responsável não tomou as providências até a presente data, sobre crime ocorrido em nosso município e não informado a autoridade policial local.

Sala das Sessões, Prof. Arlindo Fávoro, em 12 de março de 2025.

JOÃO ARRAIS SERODIO NETO

Vereador



Maurício Rodrigues Ramos
Diretor Presidente

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE NOS TERMOS DA RESOLUÇÃO Nº 337/2016

RUA DR. QUERUBINO SOEIRO 231 - CENTRO - LEME/SP - CEP 13610-080 - PABX: 3097-0100
EMAIL: secretaria@camaraleme.sp.gov.br - SITE: camaraleme.sp.gov.br



Memorando 14.648/2025

Responder apenas via 1Doc



Carlos D. GAB-CG

Para

SAECIL-PRO - Pro...

A/C Wilma V.

2 setores envolvidos

GAB-CG

SAECIL-PRO

31/03/2025 14:23

CC

Requerimento

Prezado Superintendente:

Em anexo, Requerimento nº 106/025, de autoria do nobre vereador João Arrais Serodio Neto.

Solicito a gentileza de resposta o mais breve possível.

Carlos Antonio Diniz

Chefe de Gabinete

106_A.pdf (1,61 MB)

1 download

106_B.pdf (883,41 KB)

1 download

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

Prefeitura de Leme - Rua Doutor Armando de Sales Oliveira, nº 1085 Centro, Leme — SP — CEP: 13610-220

Impresso em 31/03/2025 14:36:29 por Wilma Viginotti - Chefe de Departamento de Protocolo e Documentação



Da Procuradoria Jurídica
Ao Departamento de Protocolo e Documentação

Leme, 9 de abril de 2025.

SINDICÂNCIA – Portaria 6159 de 27 de fevereiro de 2025

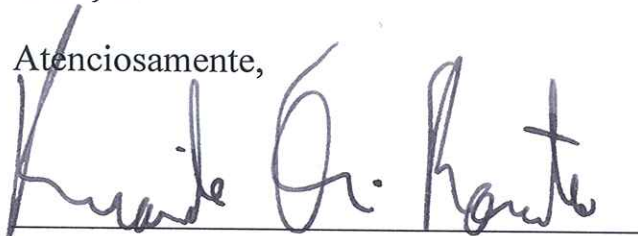
Conforme deliberado pela comissão de sindicância, portaria em epígrafe, venho através desta, encaminhar cópia da sindicância instaurada para apuração dos problemas de falta de água e de água turva no município de Leme.

No tocante a lavratura de boletim de ocorrência conforme já manifestado junto ao Controlador Geral do Município de Leme (Ofício 1.328/2025, Protocolo ° 111/2025) bem como ao Digníssimo Senhor Vereador João Cerbi (Protocolo nº 105/2025) a Saecil, entende, que não ocorreram condutas que incidam em algum tipo penal, tendo em vista que não houve o despejo de lodo na água fornecida para a população, ressaltando que tal conduta não é tecnicamente possível.

Sendo essas as considerações para o presente momento, colocamos à disposição para maiores esclarecimentos se entender necessário.

Aproveitamos o ensejo para reiterar nossos protestos de estima e distinta consideração.

Atenciosamente,



RICARDO ORSI ROSATO

Presidente da comissão sindicante

PORTARIA Nº. 6.159, de 27/02/2025

Instaura Sindicância Administrativa

O Diretor-Presidente da SAECIL - Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme, no uso de suas atribuições legais,

DETERMINA a instauração de Sindicância Administrativa, nomeando como membros da Comissão que conduzirá os trabalhos os servidores **RICARDO ORSI ROSATO, ADRIANO CIARLARIELLO e WELLINTON TADEU POLETTI**, para, sob presidência do primeiro, apurarem os fatos relacionados no despacho do Gabinete de 27/02/2025.

RESOLVE, ainda, conceder o prazo de **60 (sessenta) dias** para o encerramento dos trabalhos, nos termos da Lei Complementar nº. 564/2009.

Gabinete do Diretor-Presidente.

Leme, 27 de fevereiro de 2025.

MAURÍCIO RODRIGUES RAMOS
Diretor-Presidente

Do Gabinete do Diretor-Presidente

Leme, 27 de fevereiro de 2025.

Assunto: Instauração de Sindicância

Referente: Instabilidade do Sistema de Reservação na Cidade de Leme - SP

À

Divisão de Administração / Procuradoria Autárquica

Considerando que o sistema de reservação da Saecil – Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme tem apresentado instabilidade;

Considerando que a instabilidade tem resultado em elevado número de reclamações dos Munícipes;

Considerando que a instabilidade do sistema de reservação tem resultado na descontinuidade do abastecimento de água;

Considerando que a instabilidade do sistema de reservação tem resultado em turbidez da água, em desacordo com as normas atuais;

Considerando que a instabilidade no sistema de reservação é uma situação anormal na Saecil;



Considerando que não se deve evitar esforços para que o serviço de fornecimento de água seja pleno, eficaz e de acordo com a normas vigentes;

Considerando que a instabilidade no sistema de reservação identificado resultou em graves danos à imagem da Saecil perante os munícipes, atraindo uma crise de confiança contra a Saecil;

Considerando que, até o presente momento, não foram apresentados relatórios com a apuração técnica do ocorrido, motivos e condutas tomadas para se evitar a repetição dos fatos;

Considerando a necessidade, imediata, de se apurar os fatos ocorridos, bem como a necessidade de se identificar e tomar as medidas necessárias para se evitar que esses fatos se repitam;

DETERMINO, nos termos da Lei Complementar nº. 564/2009, a abertura de processo de Sindicância Administrativa, por intermédio da Portaria nº. 6.159, de 27/02/2025, cuja a finalidade é apurar os fatos acima noticiados, ouvindo os chefes das Divisão e servidores necessários, para se identificar as reais causas que resultaram na instabilidade do sistema de reservação, bem como dos respectivos efeitos dessa instabilidade nos serviços prestados pela **Saecil – Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme** e verificar se houve um responsável e ou vários responsáveis pela instabilidade, se sim, classificar essa falha nos moldes da lei.

Fica concedido o prazo excepcional de **60 (sessenta) dias** para o encerramento dos trabalhos.

Fica nomeado para presidir os Trabalhos o Procurador Autárquico, **Ricardo Orsi Rosato**, e para auxilia-lo ficam nomeados os servidores **Adriano Ciarlariello** e **Wellinton Tadeu Poletti**.

Permite-se desde já aos servidores nomeados acima que procedam a oitivas dos servidores necessários, bem como a solicitação de informações e relatórios para se apurar os fatos aqui descritos.

Atenciosamente,

Saecil – Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme

Mauricio Rodrigues Ramos

Diretor-Presidente

SINDICÂNCIA – Portaria 6159 de 27 de fevereiro de 2025

TERMO DE ASSENTADA

Aos 13 (treze) dias de março de 2025, às 14:00 horas, na sala de reuniões da SAECIL, presente a Comissão Sindicante, nomeada através da Portaria supra, como presidente Ricardo Orsi Rosato, e como membros Wellinton Tadeu Poletti e Adriano Ciarlariello analisando o relatório do Diretor Presidente encaminhado na data de ontem a esta comissão onde assevera instabilidade no sistema de reservação da autarquia, turbidez da água distribuída e consequente insatisfação perante os munícipes determinou a apuração ouvindo os chefes de Divisão e servidores para identificar as causas e os efeitos bem como identificar se houve responsáveis.

Posto isso a comissão resolve:

Para melhor elucidação e registro dos fatos requer sejam prestadas as seguintes informações da Divisão de Controle de Operações, Distribuição e Combate a Perdas:

Quando se iniciou a instabilidade no sistema de reservação relatada pela diretoria?

Qual o número de reclamações por falta d'água, a partir data de início da instabilidade no sistema de reservação? No mesmo período do ano anterior qual o número de reclamações?

Informe o número estimado de reclamações por água em desacordo com a turbidez desejada a partir da data de início da instabilidade no sistema de reservação. Em comparação no mesmo período do ano anterior as reclamações tiveram aumento? Qual o percentual de aumento?

Houve a necessidade de manobras em registros dos reservatórios? Se sim, quais?

Houveram bairros e ou regiões que ficaram desabastecidas? Quais? Qual o tempo de desabastecimento estimado em cada bairro e ou região?

Houve falhas em equipamentos e instalações da autarquia que pudessem ter causado o desabastecimento de água na cidade?

Qual foi o consumo de água demandado pelos usuários no período apontado pelo Diretor Presidente? Houve aumento do consumo no corrente ano com relação ao mesmo período no ano passado? Se sim qual o percentual de aumento?

No tocante ao monitoramento operacional foram acusados vazamentos na rede de distribuição de água no período? Estes vazamentos foram mais expressivos levados em consideração o mesmo período no ano passado?

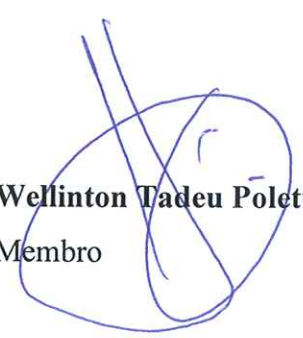
Serve o presente como ofício, concede-se o prazo de 10 dias para resposta.

Com a devolutiva a comissão se reunirá para deliberação.

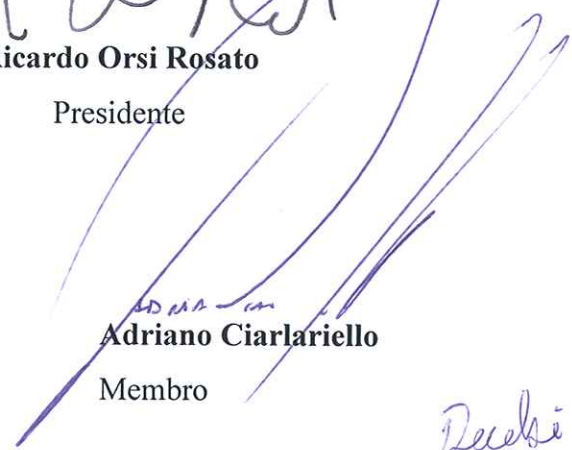


Ricardo Orsi Rosato

Presidente


Wellington Tadeu Poletti

Membro


Adriano Ciarlariello

Membro

Recebido em:
14/03/25



DA DIVISÃO TÉCNICA DE CONTROLE DE OPERAÇÕES, DISTR. E COMBATE A PERDAS
PARA A COMISSÃO DE SINDICÂNCIA PORTARIA Nº 6.159, DE 27/02/2025

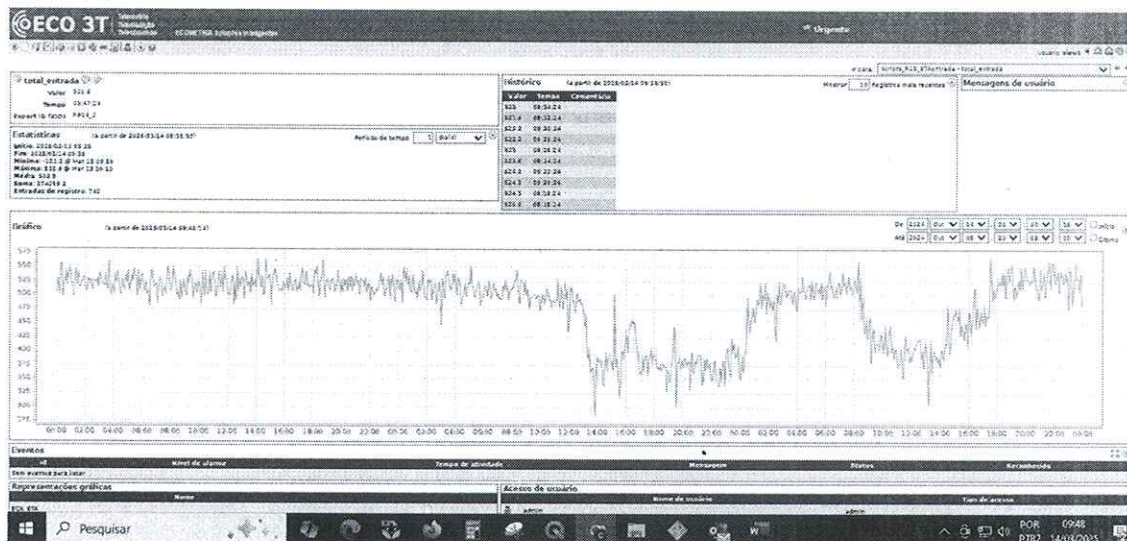
Prezados senhores,

Em atenção ao Termo de Assentada, seguem os esclarecimentos aos questionamentos:

1 – Quando se iniciou a instabilidade no sistema de reservação relatada pela diretoria?

No dia 04/10/2024 (sexta-feira) tivemos a informação de que o volume de água represado no barramento da Estação de Captação de Água Ribeirão do Roque havia diminuído drasticamente. No dia 05/10/2024 (sábado), a vazão de bombeamento de água bruta até à Estação de Tratamento de Água ficou reduzida em, aproximadamente, 43,65%, das 13:20h até às 00:20h do dia 06/10/2024. No dia 06/10/2024 (domingo), também houve uma diminuição de, aproximadamente, 27,45% da vazão de bombeamento até a E.T.A., conforme gráfico de vazão do Sistema de Telemetria abaixo:

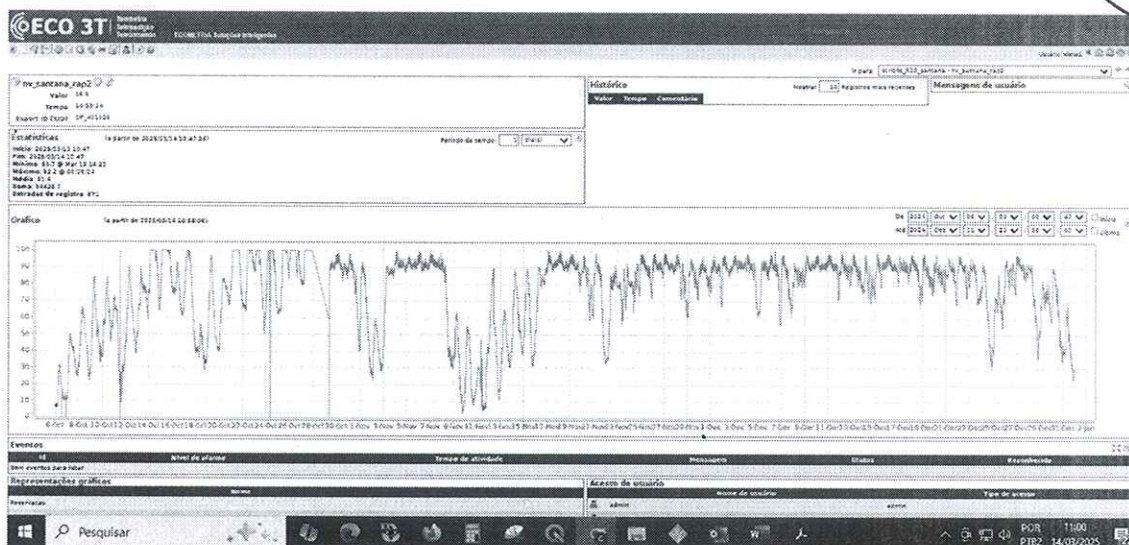
Gráfico de vazão de água bruta:



Fonte: Sistema de Telemetria e Telecomando desta Autarquia.

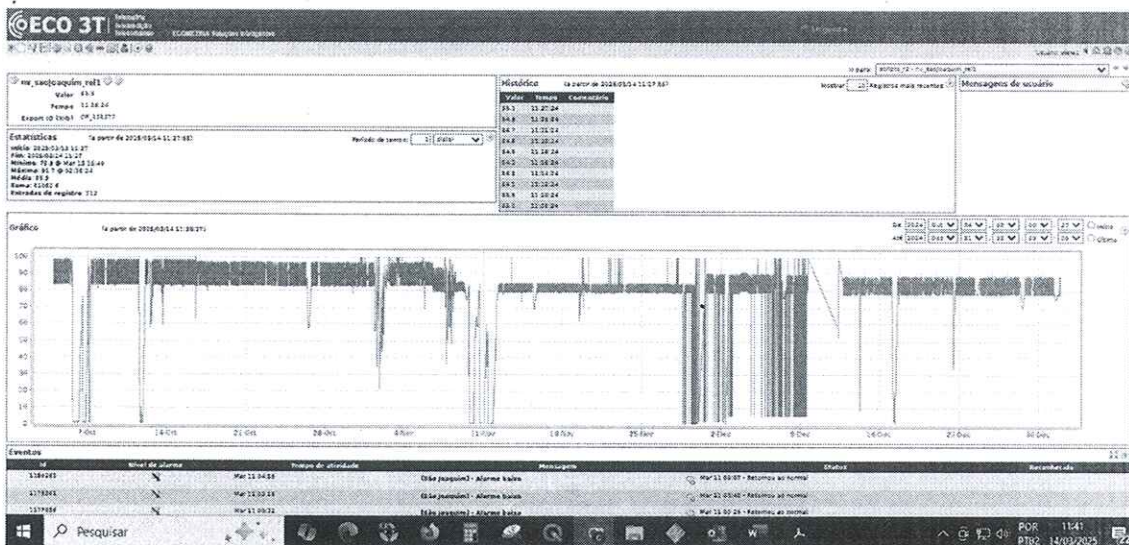
G

Gráfico de controle de nível do reservatório 2 do Centro de Reservação e Distribuição Santana:



Fonte: Sistema de Telemetria e Telecomando desta Autarquia.

Gráfico de controle de nível do reservatório elevado São Joaquim:

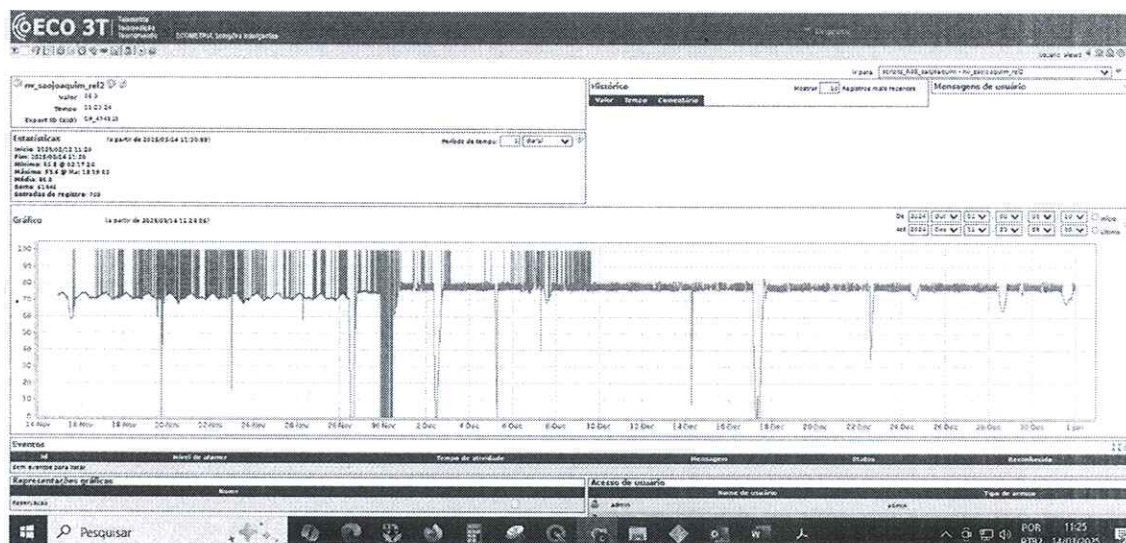


Fonte: Sistema de Telemetria e Telecomando desta Autarquia.

Após esse período inicial, identificou-se, pelo Sistema de Telemetria e Telecomando, que houveram mais ocorrências que geraram diminuição do nível padrão de operação dos reservatórios, como segue abaixo:

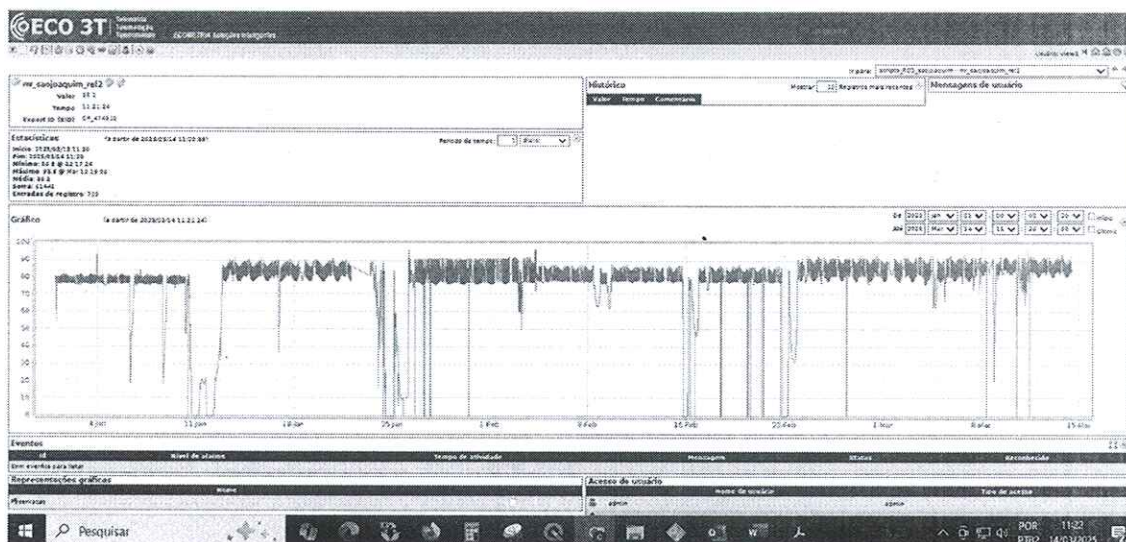
G

Gráfico de controle de nível do reservatório elevado São Joaquim – período 01/10 à 31/12/2024:



Fonte: Sistema de Telemetria e Telecomando desta Autarquia.

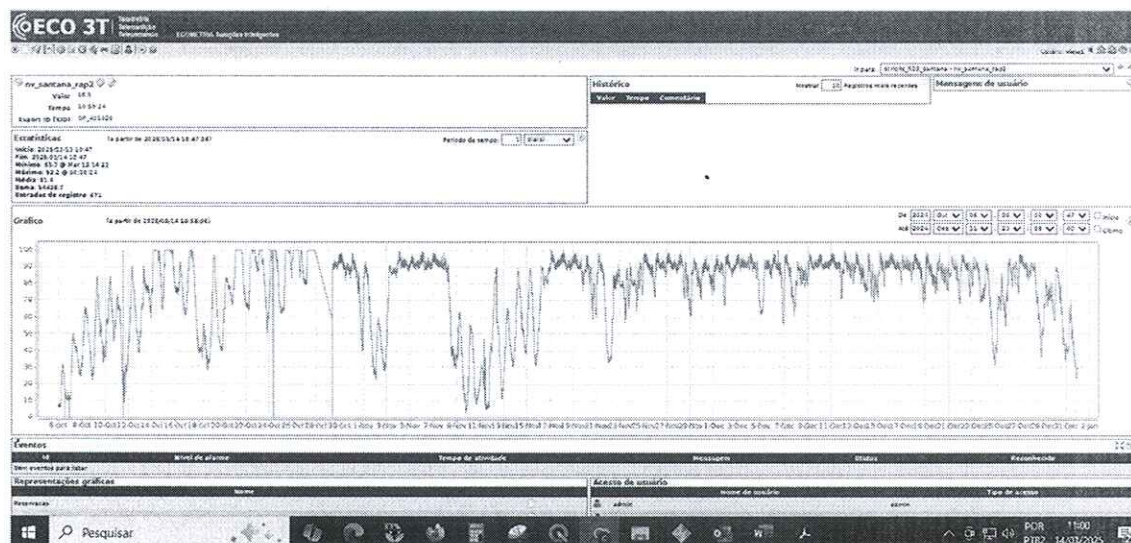
Gráfico de controle de nível do reservatório elevado São Joaquim – período 01/01/2025 à 14/03/2025:



Fonte: Sistema de Telemetria e Telecomando desta Autarquia.

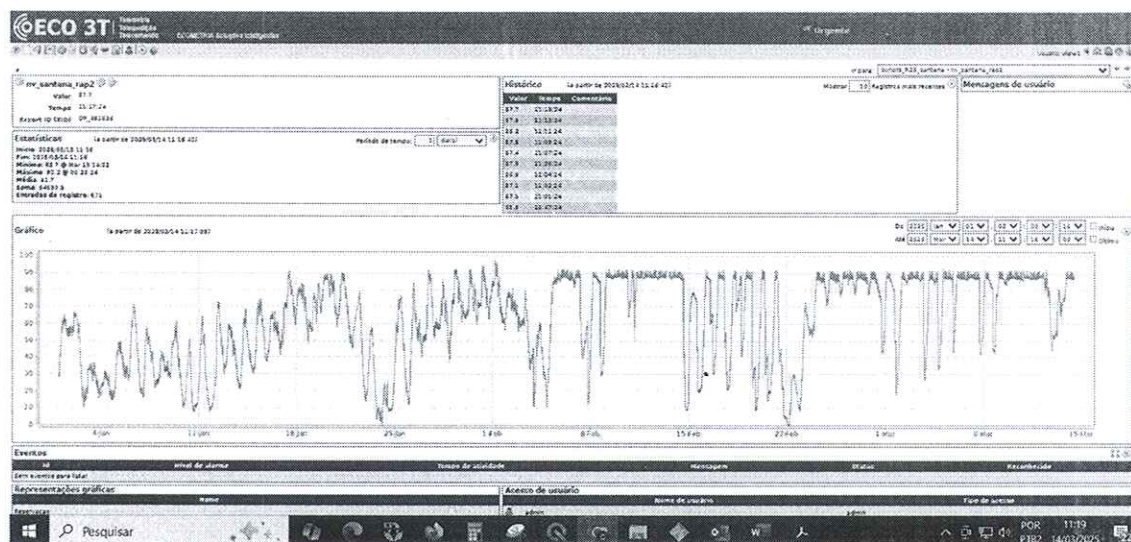
6

Gráfico de controle de nível do reservatório Santana – período 04/10/2024 à 31/12/2024:



Fonte: Sistema de Telemetria e Telecomando desta Autarquia.

Gráfico de controle de nível do reservatório elevado São Joaquim – período 01/01/2025 à 14/03/2025:



Fonte: Sistema de Telemetria e Telecomando desta Autarquia.

2 – Qual o número de reclamações por falta d'água, a partir da data de início da instabilidade do sistema? No mesmo período do ano anterior qual o número?

G

Foram várias ligações telefônicas com reclamações referentes a pouca água ou sem água no imóvel, porém o Centro de Controle de Operações e Estações – C.C.O. não fez abertura de ordens de serviço para registrar as ocorrências. No ato de cada ligação, era informado ao contribuinte o que havia ocorrido e qual seria a previsão de normalização do abastecimento de água.

No entanto, não temos o comparativo com o exercício anterior também.

3 – Informe o número estimado de reclamações por água em desacordo com a turbidez desejada, tiveram aumento?

Houve um aumento bastante considerável das reclamações, saindo de 57 no ano anterior para 207 registros no período de instabilidade, com um índice aproximado de 363% de aumento.

4 – Houve a necessidade de manobras em registros dos reservatórios?

Sim, nos seguintes reservatórios apoiados: Santa Carolina, Emphyreo, Santa Maria, Santa Helena e Santana.

5 – Houveram bairros e ou regiões que ficaram desabastecidas? Quais? Qual o tempo de desabastecimento em cada?

Sim, segue abaixo:

Código	DMC Alto da Glória	Ligações
32	JARDIM ALTO DA GLORIA	282
Total		282

Código	DMC Primavera	Ligações
10	CONJ. HAB. FERDINANDO MARCHI	483
47	JARDIM GOVERNADOR	199
52	JARDIM NOVO HORIZONTE	161
58	JARDIM PRIMAVERA	488
2875	JARDIM DO PARQUE	244
Total		1575

Código	DMC Flórida	Ligações
2755	JARDIM ANGELICA	341
2815	JARDIM FLÓRIDA	522
2835	JARDIM ANGELICA II	149
Total		1012

G

Código	DMC São Joaquim	Ligações
1	JARDIM ALTO DA BOA VISTA	574
61	JARDIM SÃO JOAQUIM	392
Total		966

Código	DMC São Manoel	Ligações
83	PARQUE SÃO MANOEL	877
3015	RESIDENCIAL BOA VISTA	14
Total		891

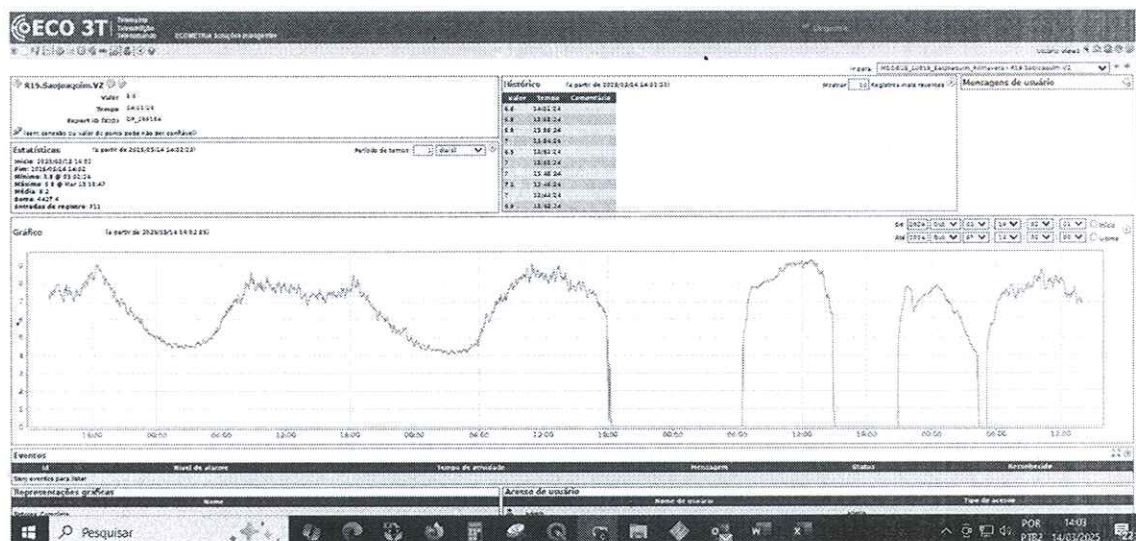
Código	DMC Santana	Ligações
44	JARDIM ELDORADO	192
60	JARDIM SANTANA	305
Total		497

Código	DMC Suíça	Ligações
40	JARDIM CASARÃO	170
73	JARDIM VISTA ALEGRE	108
970	JARDIM RESID. ROCCO LENCI	171
1404	JARDIM DIBI	104
281	ESTANCIA ERIKA	4
57	JARDIM PRESIDENTE	403
2733	JARDIM VILA SUIÇA	38
Total		998

Código	DMC Palmeiras	Ligações
17	CONJ. HAB. VICTÓRIO BONFANTI	427
41	JARDIM DAS PALMEIRAS	495
2525	JARDIM SÃO RAFAEL	388
3076	JARDIM TAQUARAL	67
Total		1377

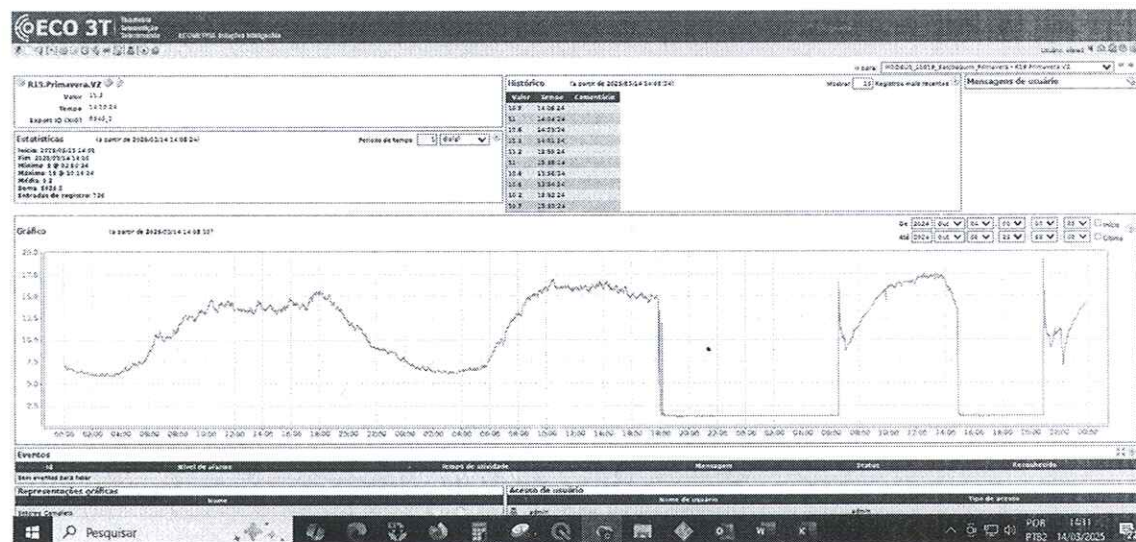
G

Gráfico de vazão do macromedidor do DMC São Joaquim – período 04 à 06/10/2024, totalizando aproximadamente 21h de intermitência no abastecimento de água:



Fonte: Sistema de Telemetria e Telecomando desta Autarquia.

Gráfico de vazão do macromedidor do DMC Primavera – período 04 à 06/10/2024 – período 04 à 06/10/2024, totalizando aproximadamente 24h de intermitência no abastecimento de água:



6 – Houve falhas em equipamentos e instalações da autarquia que pudessem ter causado o desabastecimento de água na cidade?

No que se refere aos equipamentos e instalações desta Divisão, não houve nenhuma ocorrência que gerasse o desabastecimento de água na cidade.

G

7 – Qual foi o consumo de água demandado pelos usuários no período apontado pelo Diretor Presidente? Houve aumento do consumo no corrente ano com relação ao mesmo período do ano passado? Se sim, qual o percentual de aumento?

Segue a tabela abaixo com os consumos micromedidos:

Referência	Consumo (m³)	Variação
10/2024	603.833	4,64% +
10/2023	577.092	
11/2024	574.383	8,14% -
11/2023	621.116	
12/2024	570.819	5,75% -
12/2023	603.628	
01/2025	588.091	0,08% +
01/2024	583.108	
02/2025	566.742	0,63% -
02/2024	570.326	

8 – No tocante ao monitoramento operacional foram acusados vazamentos na rede de distribuição de água no período? Estes vazamentos foram mais expressivos levados em consideração o mesmo período do ano passado?

Tanto os vazamentos aparentes quanto os não visíveis, foram identificados e reparados, porém não foram mais expressivos.

Sem mais para o momento, permaneço no aguardo e à disposição para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



Engº. Giuliano Gonzalez Maia
Divisão Técnica de Controle de Operações,
Distribuição e Combate a Perdas

SINDICÂNCIA – Portaria 6159 de 27 de fevereiro de 2025

TERMO DE ASSENTADA

Aos 25 (vinte e cinco) dias de março de 2025, às 14:00 horas, na sala de reuniões da SAECIL, presente a Comissão Sindicante, nomeada através da Portaria supra, como presidente Ricardo Orsi Rosato, e como membros Wellington Tadeu Poletti e Adriano Ciarlariello analisando o relatório da Divisão de Controle de Operações, Distribuição e Combate a Perdas, resolvem para melhor elucidação e registro dos fatos sejam prestadas as seguintes informações da Divisão de Serviços de Água:

Houve algum registro de falha técnica ou paralisação do sistema da Captação ou da ETA desde a data 4 de outubro de 2024? Tais problemas teriam capacidade de ensejar desabastecimento?

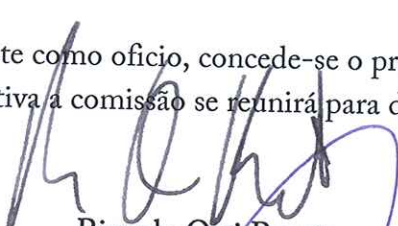
Qual a capacidade nominal da ETA l/s? Qual o volume de produção medido nos últimos 24 meses?

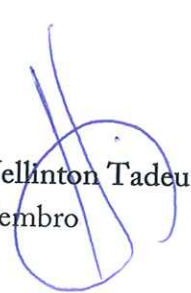
A Estação de Tratamento de Água estava distribuindo em sua capacidade máxima desde a data de 4 de outubro 2024 quando começaram os problemas de falta de água?

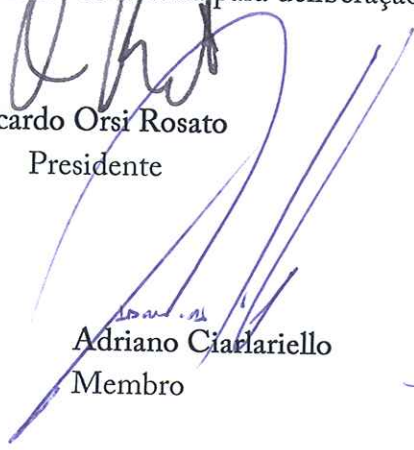
Foram realizadas análises de água desde a data 4 de outubro de 2024 quando se iniciaram os problemas de falta de água e de turbidez? É possível enviar do controle da qualidade da água dos últimos 24 meses?

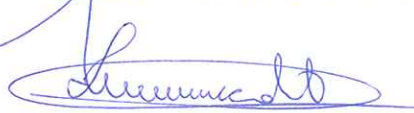
Houve falhas em equipamentos e instalações da autarquia que pudessem ter causado o desabastecimento de água na cidade?

Serve o presente como ofício, concede-se o prazo de 10 dias para resposta.
Com a devolutiva a comissão se reunirá para deliberação.


Ricardo Orsi Rosato
Presidente


Wellington Tadeu Poletti
Membro


Adriano Ciarlariello
Membro

Recebi em 24/3/25


**DA DIVISÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ÁGUA
PARA A COMISSÃO DE SINDICÂNCIA**

Leme/SP, 4 de abril de 2025.

Assunto: SINDICÂNCIA - PORTARIA Nº 6.159 DE 27 DE FEVEREIRO DE 2025.

Referente: Instabilidade do Sistema de Reservação na cidade de Leme/SP.

Prezados Senhores,

Considerando o Termo de Assentada, encaminhamos os esclarecimentos a seguir.

Houve algum registro de falha técnica ou paralisação do sistema da Captação ou da ETA desde a data 4 de outubro de 2024? Tais problemas teriam capacidade de ensejar desabastecimento?

Tomamos a liberdade e informamos que em 29 de setembro de 2024 já havíamos tido um problema na questão da quantidade de água disponibilizada para captação. Nesta data fomos informados pelo servidor da Estação de Captação de Água, Sr. Tiago Siqueira, que o nível da nossa barragem estava baixo. De imediato entramos em contato com o Diretor Presidente para informá-lo da situação e perguntar se algum servidor da prefeitura de Santa Cruz da Conceição havia entrado em contato com ele e informado algo a respeito, prática realizada em outras ocasiões. Na ocasião o Diretor Presidente realiza contato com a Prefeitura da cidade de Santa Cruz da Conceição e nos envia uma mensagem de áudio que recebeu, onde de forma resumida, informa que a represa estava com o nível muito baixo.

Do dia 29 de setembro até o dia 4 de outubro de 2024 o nível de água na barragem da Captação tinha diminuído, porém não tinha afetado o bombeamento de água.

Em 5 de outubro de 2024 nos dirigimos até a cidade de Santa Cruz da Conceição para verificar a situação da represa. Chegando ao local, constatamos o nível de água baixo, pois a água não estava descendo pela barragem existente. De imediato esta Divisão entrou em contato com o Diretor Presidente informando da situação. O Diretor Presidente informa que também estava na cidade vizinha, acompanhando o nível da represa.

Página 1 de 29

Abaixo encaminhamos uma tabela contendo as datas e ocorrências referente à Captação de Água, em relação às bombas de recalque ou falta de energia elétrica, anotadas no Boletim de Monitoramento da ETA. Em relação às paradas das bombas de recalque, foram realizadas para manutenções preventivas e corretivas ou para controle de nível dos reservatórios. Tais ações e manutenções são realizadas sempre que necessário e em nenhum momento houve a paralisação total da Estação de Captação de Água:

OCORRÊNCIAS ECA:

Data	Anotação
05/10/2024	Parada bomba submersa às 13:15h, devido ao baixo nível de água no cano que puxa. Começando a dar descargas nas bombas, uma por uma, por conta da sujeira para melhorar e ver se aumenta a vazão. Às 13:42h. Ligada a bomba submersa as 15:10h. Desligada as 15:15h. Parada bomba 2, ligada bomba 7 as 16:00h. Parada a 7 e ligada a 2 as 16:47h. Parada bomba 3, ligada bomba 7 as 19:18h. Parada a 7 e ligada a 3 as 19:28h.
06/10/2024	Ligada bomba submersa as 0:25 h a pedido do Mauricio Desligada 1 bomba as 0:40 h a pedido do Mauricio Ligada 1 bomba as 0:50 h a pedido do Mauricio Foi realizada a lavagem de apenas 2 filtros as 6:30h devido ao baixo nível dos reservatórios. Vazão baixa a partir das 8:20h devido à limpeza de gradeamento na captação. Parada bomba 4 para limpeza as 11h pois a sua amperagem estava baixa. Não conseguiram ligar novamente. Equipe de manutenção ciente, está arrumando. Ligada todas às bombas às 17:25h.
10/10/2024	Desligada 1 bomba as 22:55 h (pouca água na captação)
11/10/2024	Desligada 1 bomba as 0:20 h Ligada 1 bomba na captação 10h
14/10/2024	Desliga a bomba submersa as 17:05 h devido a temperatura da bomba

	Ligada a bomba submersa as 20:00 h
15/10/2024	Queda de energia na captação as 17:15h. Ligadas 4 bombas no gerador. Energia na captação retornou as 18:00h. Ligadas 6 bombas, pois a bomba 2 deu erro no painel. Ligada bomba 2 as 19:13h. Parada bomba 7 as 19:16h, por causa de um vazamento na adutora. Ligada a bomba submersa as 23:05 h
16/10/2024	Parada bomba 7 (submersa) para manutenção das 9h as 9h50.
17/10/2024	Parada bomba submersa das 19:35h as 21h. Parada a bomba submersa às 23:1h, devido a alta amperagem.
18/10/2024	Ligada a bomba submersa às 01:55h.
22/10/2024	Parada a bomba submersa às 13:45h devido a temperatura alta. Ficará parada por umas 2 horas. Bomba submersa religada às 15h45 Bomba submersa desligada novamente as 17:00h, por aumento de temperatura. Bomba submersa ligada novamente às 19h Parada submersa novamente às 20h. Ligada a bomba submersa às 22:30h. Parada bomba submersa às 23:30h.
23/10/2024	Ligada a bomba submersa às 02:10h, após 3h de espera. Desligada a bomba submersa as 9:55 h para limpar a bomba Ligada a bomba submersa as 12:40 h
28/10/2024	Parada a bomba submersa às 05:48h. Ligada bomba submersa as 7:10 h

29/10/2024	Paradas 2 bombas das 6:20h as 6:40 para lavagem de filtros.
30/10/2024	Parada 3 bombas das 06:15 às 06:50h. para lavagem dos filtros. Parada bomba 7 por alta temperatura as 17:40h. Ligada as 19:35h.
31/10/2024	Parada bomba submersa e 1 bomba das 14:20h às 15:10h para lavagem dos filtros. Parada 2 bombas às 19:45h para lavar os filtros, pois estavam trancados devido a "Nata" que veio para frente.
01/11/2024	Colocado decantador 4 para encher às 14h30 Decantador 4 cheio e em funcionamento às 23:50h.
07/11/2024	Desligada 1 bomba as 6:35 h Ligada 1 bomba às 15h20. Formação de nata às 23:30h. Captação ciente.
08/11/2024	Realizando limpeza das grades e bombas da captação as 8:00h. Parada bomba 1 as 8:00h. Ligada as 9:20h. Parada bomba 2 as 8:23h. Ligada as 9:25h. Parada bomba 3 as 8:55h. Ligada as 9:27h. Parada bomba 4 as 9:25h. Ligada as 10:08h. Parada bomba 5 as 9:32h. Ligada as 10:28h. Parada bomba 6 as 10:08h. Ligada as 10:58h. Parada novamente as 13:36h. Nata parou 0:30h. Formando nata as 8:30h. Aumentou a nata as 13:00h. "MUITA NATA" interferindo na turbidez do decantador, filtros e água final Turno 3 Formando nata.
09/11/2024	Paradas bombas 4 e 6 para limpeza as 15:03h. Ligada bomba 6 as 15:35h.

	Ligada bomba 4 e parada bomba 3 as 16:25h. Ligada a 3 as 16:35h. Reiniciando todas as bombas da ECA as 21:10h, pra ver se melhora a vazão. Formação de "nata" parou às 08:10h, após uma gambiarra do Operador de Captação
10/11/2024	Equipe de manutenção realizando descarga nas bombas as 10h. Parada bomba submersa às 21:21h pois chegou em 69. Ligada bomba 7 as 23:15h. Trocada a gaxeta da bomba 3 as 23:30h. Formação de "nata" nos decantadores às 18:00h. Operador ECA informado. "nata" continua formando bastante às 19:00h e está interferindo na turbidez dos decantadores e água final.
11/11/2024	Trocada a gaxeta da bomba 5 as 0:40h. ECA parou bomba 6 para limpeza às 09h10. ECA parou bomba 4 para limpeza às 09h35. ECA parou bomba 2 para limpeza às 12h45. ECA parou bomba 5 para limpeza às 13h45. Bomba 5 ligada as 14:30h Nata diminuiu bastante a partir das 1:20h. Formação de nata 20:30h. Captação ciente. Nata parou 21:20h. Turbidez dos decantadores e da água final elevados, devido ao alto arraste de flocos , trabalhando com um decantador a menos.
12/11/2024	Desligada a bomba submersa das 13:00 as 1:30 h (temperatura da bomba alta) ECA desligou bomba submersa às 14h40, para controle de temperatura. Bomba religada às 16h40.

	Bomba submersa desligada novamente às 17h55. Religada às 18h40. Enchendo decantador 4 até o nível da tubulação dos raspadores de lodo, para teste.
13/11/2024	Parada a bomba 7 para troca as 7:40h. Ligada bomba 7 as 11:17h. Chuva quebrou nata que estava parada nos floculadores e no decantador 4, piorando a turbidez apos as 5h
14/11/2024	Fechado decantador 1 para limpeza das 07:10h às 10:40h. Cheio e em funcionamento às 11:45h. Fechado decantador 2 para limpeza as 18:15h. Enchendo a partir das 19:35h.
17/11/2024	Lavando decantador 3 a partir das 18h.
19/11/2024	Colocado o Decantador 3 para encher às 08:55h. Cheio e em funcionamento às 11:45h.
21/11/2024	Parada a bomba 6 para a troca de gaxeta das 09:30h às 09:50 h Parada a bomba 7 para diminuir a turbidez da agua final às 09:50 h (<u>devido a manutenção no decantador 2</u> – grifo nosso) Ligada bomba submersa 18h30. Lavagem do Decantador nº 2 das 06:30 h às 11:00h Enchendo decantador a partir das 18h30.
22/11/2024	Decantador 2 cheio e em funcionamento às 02:30h.
23/11/2024	Parada a bomba 3 para troca de gaxeta das 12:45h as 13:02h.
25/11/2024	Desligadas as bombas 1, 3 e 5 na ECA às 03h00. Ligadas todas as bombas 7:30
27/11/2024	Parada 3 bombas às 05:05h. Ligada 2 bomba as 6:25 h Ligada 1 bomba as 7:25 h

	Esvaziado o decantador nº 3 para arrumar a mangueira do raspador (desligada a bomba submersa por estar com 1 decantador a menos e nível alto dos reservatórios) Ligada a bomba submersa as 10:25 h
28/11/2024	Paradas 2 bombas 7:10h Ligada 1 bomba 8h Ligada 1 bomba as 15:15 h Esvaziado o decantador 1 , a partir das 5:45h,para manutenção nos raspadores.
29/11/2024	Piscada de energia na ECA às 04h43.
02/12/2024	Parada 3 bombas às 05:45h Ligada 3 bomba as 6:55 h
03/12/2024	Parada 1 bomba 2:00h Paradas 2 bombas 2:35h Ligada 1 bomba 5:00h Ligadas 2 bombas as 7:10h. Após teste com gerador na ECA, bomba 6 não funcionou. Desligada 1 bomba as 20:15 h
04/12/2024	Ligadas as bombas 1 e 6 na ECA às 01h50. Parada a ETA/ECA das 10:20 às 10:30h para religar o transformador. Parada 2 bombas às 11:05h para conseguir lavar os filtros. Religada as 2 bombas às 11:55h.
10/12/2024	Desligada 1 bomba as 0:05 h Ligadas 2 bombas 7:50h. Ligada 1 bomba às 10:30h.
11/12/2024	Paradas 3 bombas as 4:50h.

	Foram ligadas 3 bombas na ECA às 09h00.
12/12/2024	Bomba 6 quebrou o acoplamento às 18h40, aproximadamente. Acoplamento substituído às 20h15.
13/12/2024	Parada a bomba 6 as 6:41h. Ligada as 9:47h.
16/12/2024	Paradas 3 bombas as 4:15h. Ligadas 3 bombas na ECA às 07h20. Parada bomba1 as 17:25h. Ligada bomba 1 e parada bomba 2 às 18:15h. Formando nata as 15h. Captação ciente. Nata não parou, mesmo apos apertar gaxetas. Parando bomba por bomba para verificar qual esta formando nata. Nata parou 18:50h. Feita troca de gaxetas na bomba 2. Ligada as 19h30.
22/12/2024	Vazão média de entrada abaixo de 500 L/s, Wilson deu descarga nas bombas para tentar melhorar a vazão. Formação de "nata" na ETA às 05:00h, operador informado.
23/12/2024	Vazão de entrada da ETA baixa, Operador da captação deu descarga nas bombas na captação, vazão melhorou (1:15h)
27/12/2024	Wilson deu descarga nas bombas 2 e 6 para tentar recuperar a eficiência. Formação de nata às 17h15, operador de ECA informado. Cessou às 18h30.
28/12/2024	Parada bomba 4 as 9:20h. Ligada 10:30h.
02/01/2025	Parada bomba 5 as 7:35h. Ligada as 10:48h. Esvaziado o decantador 1 para limpeza e manutenção dos raspadores as 7:20h. Enchendo as 11:20h. Cheio as 13:30h. Formando nata as 11:30h. Captação ciente.
04/01/2025	Formação de nata as 6h30. captação ciente. nata parou às 8h.
10/01/2025	Parada bomba 1 18:10h para manutenção.

	Ligada bomba 1 20:15h
15/01/2025	Queda de energia na ECA às 9h40, retornando em seguida. Às 10h00 Wilson deu partida nos geradores da ECA, para teste com carga. Às 13h40 Wilson desligou as bombas 3 e 4 na ECA, para teste e manutenção no gerador. Previsão de parada 20 min. Ligadas bombas 14h15
19/01/2025	Formação de "nata" na ETA das 14:25h às 17:10h. Foi trocada a Gaxeta da bomba nº 3 e apertada as flanges das bombas.
20/01/2025	Wilson trocou gaxeta da bomba 2. Foi realizada limpeza nas bombas 2 e 6.
24/01/2025	Desligada a bomba submersa as 3:35 h para ser trocada
27/01/2025	Formando nata as 9:50h. Captação apertou as gaxetas. Parou de formar as 11:00h. Desligada 2 bomba as 15:20 h Ligada 2 bomba as 16:50 h
30/01/2025	Queda de energia na ECA às 20h43.
01/02/2025	Formando nata as 8:20h. Captação ciente. Parou de formar as 10:13h. Dando descarga nas bombas a partir das 11:00h. Última descarga as 13:34h. Parada bomba 1 para manutenção das 11:36h as 13:14h.
02/02/2025	Decantadores saturados: Turbidez média água bruta neste turno 321,5 NTU Turbidez média decantadores neste turno 18,21 NTU Turbidez média água final neste turno 10,89 NTU Daiane pediu para o turno da noite, lavar o decantador 2, a partir das 4:30h. Formando muita nata as 20:30h. Captação ciente. Continua formando muita nata as 21:40h.
03/02/2025	Lavado decantador nº 2

	Desligada a bomba 6 na ECA às 07h10. Desligada a bomba 2 na ECA às 08h. Ligadas as bombas 2 e 6 na ECA às 12h40. Decantador 2 lavado, feita manutenção nos carrinhos do raspador de lodo, decantador enchendo a partir das 12h45. Decantador nº 2 cheio e em funcionamento às 15:30h.
04/02/2025	Formando nata a partir das 16:00h Turbidez dos decantadores elevadas devido a muita formação de nata. Nata parou 20:45h. Voltou a formar nata 21:10h. Captação ciente.
05/02/2025	Turno 2 Pancada de chuva por volta das 15h30, quebrou a "nata" dos decantadores 3 e 4, sujando ainda mais os decantadores e a água final. Turbidez média neste turno: água bruta = 144 ntu decantador 1 = 8,8 ntu decantador 2 = 8,9 ntu decantador 3 = 16,2 ntu decantador 4 = 14,3 ntu água final = 7,3 ntu Decantadores 3 e 4 seguem saturados.
06/02/2025	Formação de "nata" as 21:35 h captação foi avisada Formação de nata parou às 23h45.
09/02/2025	Renato parou a bomba 1 às 8h30, para substituir gaxetas. Renato parou a bomba 5 às 9h20, para substituir gaxetas. Parada bomba nº 3 problemas com o eixo que estava esfumaciando e está azul. Amanhã cedo os mecânicos irão olhar ela.
10/02/2025	Ligada bomba 3 às 02:45h. Wilson trocou gaxeta da bomba 2.

	Formação de nata às 18h00. Operador de captação ciente. Forte chuva quebrou a nata acumulada nos decantadores. Formando nata as 22h. Captação ciente.
11/02/2025	Nata parou 3h00. Voltou a formar nata 4h30. Captação ciente. Formando nata as 6:00h. Lavado decantador 1. Enchendo as 11:30h. Cheio as 13:45h. Parada bomba 1 para manutenção as 8:37h. Ligada as 9:00h. Parada bomba 1 as 9:57h. Ligada as 11:50h. "nata" parou as 16:30 h
13/02/2025	Esvaziando decantador 03 para lavagem , a partir das 6h00. Parada 1 bomba 11h20. Ligada 1 bomba 12:30 Decantador 3 finalizado a manutenção e enchendo às 15:50h. Cheio e em funcionamento às 18:10. Comportas de entrada de água dos decantadores foram remanejadas para ir mais água nos 3 decantadores mais limpos.
14/02/2025	Início da limpeza e manutenção do decantador 1 às 7h20. Enchendo o decantador 1 à partir das 9h50. Em operação à partir das 11h00. Queda de energia na captação as 16h37. Energia voltou na captação. Todas as bombas ligadas na elektro 18h.
15/02/2025	Formação de nata às 14h10. Captação ciente. Wilson deu descarga na bomba 6, às 20h15.
16/02/2025	Formação da "nata" as 18:00 h captação foi avisada "nata" parou as 20:00 h
17/02/2025	Operador de captação deu descarga na bomba 1 às 05h10.

	Paradas bombas 1,2 e 4 a partir das 14:25h, para troca de gaxeta. Formação de "nata" as 23:30 h
18/02/2025	"nata" parou as 2:00 h
19/02/2025	Formando nata a partir das 5:00h. ECA já está ciente. Às 6h continua formando nata. Captação ciente. Às 6h iniciamos a limpeza do decantador 4. Limpeza finalizada às 12h45. Aguardando Valdecir chegar. Valdecir chegou às 13h15. ECA parou bomba 2 às 6h20 para colocar gaxeta.
21/02/2025	Queda de energia na captação as 16:15 h Captação com 3 bombas no gerador as 16:30 h Captação com 4 bombas no gerador as 17:10 h Energia restabelecida na ECA às 22h10. Bomba 5 não escorvou. Bomba 5 escorvada às 23h.
22/02/2025	Queda de energia na Captação às 09:40h, entrou com gerador e 4 bombas às 10:10h. Ligado na Elektro referente à Captação de água com Protocolo de atendimento 212436871, está em manutenção a rede nas proximidades da Captação, previsão que volte até 11h ou antes. Energia voltou na Captação às 11:00h. trabalhando com 7 bombas. Formação de "nata" às 12:45h, Operador informado. Formando nata as 17:47h. Formando muita nata as 20:37h.
24/02/2025	Queda de energia na ECA às 09h50. Retornou em seguida. Bomba 5 não escorvou. Bomba 5 escorvada às 10h50. Formando nata desde às 10h20. Captação ciente. Bomba 5 parada às 13h20, para substituição.

	Formando nata 18:40h Parada bomba 5 das 20:36h as 21:30
25/02/2025	Formando "nata" as 10:30 h captação foi avisada "nata" parou as 12:00 h
28/02/2025	Formação de "nata" nos decantadores às 18h. Operador Ciente. Resolvido o problema da "nata" às 18:50h.
04/03/2025	Formação de "nata" às 12:15h, operador da captação Ciente. Formando nata as 15:00h. ECA ciente. Parada bomba 6 as 19:55h. Nata parou após parar a bomba 2 as 21:47h. Ligada as 22:32h.
05/03/2025	Parou de formar nata as 0:40h. Esvaziado decantador 2 para lavagem e manutenção. Colocado pra encher 12h00. Bomba 2 parada as 13h17 para troca de soft starter. Parado raspador do decantador 1 Ligada bomba 2 às 14:25h. Formação de "nata" na ETA, operador ECA ciente, era bomba 6. Decantador 2 em funcionamento às 18:00h
10/03/2025	Parado raspador do decantador 03
12/03/2025	Escapou o mangote do raspador 1, do decantador 2. Foi desligada a chave geral. Daiane ciente. Queda de energia na ECA às 15h55. Retornando em seguida. Queda de energia na ECA às 17h. Trabalhando com 4 bombas no gerador. Protocolo Elektro 01214857099 - Chamado 2025275960 – Previsão de retorno 13/03 - 01h15. Atendente Laura.

	Energia restabelecida às 17h34.
13/03/2025	ECA trabalhou das 14:15h até 15:45h no gerador.
14/03/2025	Bomba 4 quebrou o prisioneiro e foi parada às 06:43h. Bomba 4 religada às 08:30h.
15/03/2025	Parada a bomba nº 2 para limpeza das 10:40 h às 11:25 h Formação de nata nos decantadores às 11:40 h Continua a formação de nata 12:40 h O Denis comunicou a Daiane que tem que trocar a junta da bomba nº 2, ela ficou de entrar em contato com o Sidnei. Sidnei compareceu na ECA e junto com o Operador da ECA constatou que era a bomba 1 que estava com problema na gaxeta, ao qual foi colocado gaxeta nova e colocado ainda mais gaxeta para sanar o problema. É a mesma bomba que ontem estava com problemas. Às 15:45h, parou de formar "nata". Bomba 1 quebrou o pino que dá aperto da gaxeta, foi preciso parar a mesma para troca das 18:00h às 21:10h.
17/03/2025	A partir das 6h o Operador de ECA realizou diversas descargas nas bombas para tentar melhorar a vazão, não resolveu. A partir das 9h o Operador de ECA realizou a limpeza interna de todas as bombas com baixa amperagem, para tentar melhorar a vazão, não resolveu. A partir das 11h40 trabalhando com 7 bombas, segue com amperagem/vazão baixas. Formando nata a partir das 11h10, operador de ECA ciente. Parou a nata às 13h45. Às 12h30 foi parada a bomba 2, para troca de gaxeta. Às 13h30 foi parada a bomba 3, para limpeza. Após limpar a bomba 3, foi feita limpeza na bomba 2 novamente.
18/03/2025	Queda de energia na ECA as 7:40h. Ligadas 4 bombas no gerador as 7:50h. Energia restabelecida, ligadas 7 bombas as 8:55h.

	Queda de energia na ECA as 13:09h. Ligadas 7 bombas as 13:15h. Removedor de lodo do decantador 04 foi desligado a pedido do Mauricio e CCO (Alexandre avisou), devido aos baixos níveis de reservação.
19/03/2025	Paradas bombas 1,2 e 7 as 16:10h, para instalação de gerador. Ligadas 7 bombas as 17:40h.
20/03/2025	Bombas 1, 2 e 7 sendo testadas no gerador a partir das 8h00 as 8h40. Bomba 1 com problema, aguardando troca do soft. Bomba 1 ligada 12h57. Bomba 1 parada as 13:30h, desarmando devido a amperagem alta. Claércio: Resumo do ocorrido na Captação Hoje pela manhã foram realizados testes com o gerador de energia locado. Durante os procedimentos, a chave soft starter da bomba 01 apresentou problemas. Os eletricitas foram até a SAECIL pegar a chave reserva. Na Captação montaram no painel e verificaram que a amperagem estava muito alta. Foram verificar e constataram que a chave era de menor potência. Sendo assim, os eletricitas voltaram até a Sede, retiraram a chave correta e fizeram a nova instalação.
21/03/2025	Às 8h15 formando nata, operador de ECA ciente. Às 8h30, o operador de ECA parou a bomba 2 para trocar o prisioneiro de aperto das gaxetas. Às 12h30, o operador de ECA parou bomba 6 para trocar o manômetro.
23/03/2025	Queda de energia na ECA, está com 6 bombas às 17:05h. Voltou às 18:40h.
28/03/2025	Parada a bomba 6 para limpeza as 8:15h. Ligada as 8:56h.
29/03/2025	Formação de "nata" na ETA, operador da ECA informado às 12:05h. "Nata" parou de formar às 13:10h.

Fonte: Boletim Diário de Monitoramento ETA

Qual a capacidade nominal da ETA em l/s? Qual o volume de produção medido nos últimos 24 meses?

Atualmente a Estação de Tratamento de Água trata, em média, 520l/s. Não é possível afirmar a capacidade nominal da ETA, uma vez que a área dos decantadores sofreram alterações necessárias para que os removedores de lodo fossem instalados. Houve o nivelamento do fundo dos decantadores, diminuindo a área decantada, alterando a dinâmica da Estação.

Abaixo, apresentamos as tabelas referente ao volume de água que a Estação de Tratamento de Água recebeu para realizar o tratamento. Dados obtidos através dos macromedidores de entrada:

DN 300

ID	MÊS	ANO	PRODUÇÃO
4923	1	2023	154276
4923	2	2023	140570,3
4923	3	2023	152926,5
4923	4	2023	125889,6
4923	5	2023	141760,9
4923	6	2023	145845,5
4923	7	2023	148620,5
4923	8	2023	115129,9
4923	9	2023	86787,1
4923	10	2023	158768,5
4923	11	2023	161101,3
4923	12	2023	163241,8
Total			1.694.917,90 m³

Fonte: Divisão Técnica de Controle de Operações, Distribuição e Combate a Perdas

DN 300

ID	MÊS	ANO	PRODUÇÃO
4923	1	2024	159517,1
4923	2	2024	155966,4
4923	3	2024	163464,2
4923	4	2024	126366,6
4923	5	2024	162566,2
4923	6	2024	157800,8
4923	7	2024	162424
4923	8	2024	166387,1
4923	9	2024	167515,9
4923	10	2024	172627,5



4923	11	2024	164850,1
4923	12	2024	168311,2
Total			1.927.797,10 m³

Fonte: Divisão Técnica de Controle de Operações, Distribuição e Combate a Perdas

DN 300

ID	MÊS	ANO	PRODUÇÃO
4923	1	2025	156373,4
4923	2	2025	136808,4
4923	3	2025	104836,3
Total			398.018,10 m³

Fonte: Divisão Técnica de Controle de Operações, Distribuição e Combate a Perdas

DN 300

ID	MÊS	ANO	PRODUÇÃO
4921	1	2023	153662
4921	2	2023	141201,7
4921	3	2023	153228,8
4921	4	2023	127915,3
4921	5	2023	144149,3
4921	6	2023	146375,5
4921	7	2023	147969,8
4921	8	2023	130656,2
4921	9	2023	85670,6
4921	10	2023	157160,1
4921	11	2023	160118,4
4921	12	2023	164347,1
Total			1.712.454,80 m³

Fonte: Divisão Técnica de Controle de Operações, Distribuição e Combate a Perdas

DN 300

ID	MÊS	ANO	PRODUÇÃO
4921	1	2024	161038,7
4921	2	2024	156404,8
4921	3	2024	162215
4921	4	2024	126444,2
4921	5	2024	162193,8
4921	6	2024	156435,6
4921	7	2024	161167,9

4921	8	2024	166248,3
4921	9	2024	169240
4921	10	2024	175903,8
4921	11	2024	166757,6
4921	12	2024	169069,4
Total			1.933.119,10 m³

Fonte: Divisão Técnica de Controle de Operações, Distribuição e Combate a Perdas

DN 300

ID	MÊS	ANO	PRODUÇÃO
4921	1	2025	153527,5
4921	2	2025	134601
4921	3	2025	162206,8
Total			450.335,30 m³

Fonte: Divisão Técnica de Controle de Operações, Distribuição e Combate a Perdas

DN 600

ID	MÊS	ANO	PRODUÇÃO
4957	1	2023	884662
4957	2	2023	813656
4957	3	2023	910330,3
4957	4	2023	740172,2
4957	5	2023	836004,7
4957	6	2023	837497,9
4957	7	2023	850355
4957	8	2023	918134
4957	9	2023	884028,6
4957	10	2023	905045
4957	11	2023	926791,4
4957	12	2023	988388,7
Total			10.495.065,80 m³

Fonte: Divisão Técnica de Controle de Operações, Distribuição e Combate a Perdas

DN 600

ID	MÊS	ANO	PRODUÇÃO
4957	1	2024	964205,6
4957	2	2024	919707,4
4957	3	2024	989281,8
4957	4	2024	781101,8

4957	5	2024	989608,2
4957	6	2024	955400,3
4957	7	2024	995010,5
4957	8	2024	1021293
4957	9	2024	1019088,9
4957	10	2024	1034720,1
4957	11	2024	962326
4957	12	2024	980920
Total			11.612.663,60 m³

Fonte: Divisão Técnica de Controle de Operações, Distribuição e Combate a Perdas

DN 600

ID	MÊS	ANO	PRODUÇÃO
4957	1	2025	849986,1
4957	2	2025	770175
4957	3	2025	981155,41
Total			2.601.316,51 m³

Fonte: Divisão Técnica de Controle de Operações, Distribuição e Combate a Perdas

PERÍODO	PRODUÇÃO TOTAL – em m³
Janeiro à Dezembro/2023	13.902.438,50
Janeiro à Dezembro/2024	15.473.579,80
Janeiro à Março/2025	3.449.669,91

A Estação de Tratamento de Água estava distribuindo em sua capacidade máxima desde a data de 4 de outubro de 2024 quando começaram os problemas de falta de água?

Informamos que a Estação de Tratamento de Água sempre distribuiu em sua capacidade máxima antes mesmo de 4 de outubro de 2024, salvo alguns períodos de paralisação de bombas de recalque, onde houve diminuição da produção, conforme apontado na tabela acima - **OCORRÊNCIAS ECA.**

Foram realizadas análises de água desde a data 4 de outubro de 2024 quando se iniciaram os problemas de falta de água e de turbidez? É possível enviar o controle da qualidade da água dos últimos 24 meses?

A Estação de Tratamento de Água realiza análises de água diariamente, totalizando mais de 1800 análises mensais em seu laboratório próprio, prezando pela qualidade da água distribuída à população.

Além das análises diárias de rotina, executadas pelos Operadores de Estação, a água distribuída à população é analisada pelos Químicos Responsáveis da ETA, por um laboratório contratado e Acreditado pela NBR/IEC 17025, pela Vigilância Sanitária Municipal e pela Agência Reguladora – ARES-PCJ.

Como solicitado, informamos as análises de água referente ao período de março de 2023 a março de 2024, realizadas em nosso laboratório. Os resultados apresentados são as médias mensais dos parâmetros.

RESULTADOS DAS ANÁLISES REALIZADAS EM 2023 – SAÍDA DO TRATAMENTO

PARÂMETROS	VMP ¹	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Cor	15 Hazen	8*	4	5	10*	10*	10*	3	4	3	5
Turbidez	5 NTU	4,7*	2,05	2,33	-	1,90*	1,80*	0,83	1,54	1,45	1,93
Cloro Residual Livre	0,2 a 5 mg/L	1,8*	1,76	1,79	1,90*	1,80*	1,75*	1,64	1,70	1,99	2,44
Flúor	1,5 mg/L	0,75*	0,69	0,69	0,78*	0,75*	0,76*	0,69	0,64	0,72	0,69
pH	-	-	7,03	6,97	-	-	-	7,01	6,99	6,99	7,18

¹VMP: Valor Máximo Permitido

*Dados retirados do Siságua referente ao Percentil 95%, pois em 2023 houve a queda de raio próximo à ETA, danificando o computador, sendo que alguns dados foram perdidos. O percentil 95% no Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água (Siságua) é uma medida estatística que indica o maior valor dentro de um grupo de 95% das amostras.

Conclusão: Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 – alterado pela Portaria GM/ MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

RESULTADOS DAS ANÁLISES REALIZADAS EM 2024 – SAÍDA DO TRATAMENTO

PARÂMETROS	VMP ¹	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Cor	15 Hazen	2	5	3	4	4	2	1	1	1	2	10	7
Turbidez	5 NTU	1,40	1,23	1,21	1,75	1,37	0,91	0,89	0,77	0,60	0,96	4,19	3,06
Cloro Residual Livre	0,2 a 5 mg/L	2,43	2,31	2,34	2,35	2,21	1,88	1,85	1,80	1,79	1,79	1,91	2,19
Flúor	1,5 mg/L	0,72	0,70	0,68	0,69	0,67	0,69	0,68	0,69	0,69	0,69	0,68	0,68
pH	-	7,03	7,00	6,96	7,02	7,03	7,03	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02

¹VMP: Valor Máximo Permitido

Conclusão: Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 – alterado pela Portaria GM/ MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

RESULTADOS DAS ANÁLISES REALIZADAS EM 2025 – SAÍDA DO TRATAMENTO

PARÂMETROS	VMP ¹	JAN	FEV	MAR
Cor	15 Hazen	4	9	4
Turbidez	5 NTU	2,10	4,25	1,33
Cloro Residual Livre	0,2 a 5 mg/L	2,26	2,10	2,26
Flúor	1,5 mg/L	0,68	0,70	0,68
pH	-	7,01	7,01	7,01

¹VMP: Valor Máximo Permitido

Conclusão: Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 – alterado pela Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

A partir de Agosto de 2024 iniciamos o controle da eficiência da ETA em relação a remoção da Turbidez. Com isso sabemos como está a eficiência da Estação referente a remoção da turbidez da água bruta em relação a água final.

Mês / Ano	Porcentagem de remoção da turbidez
Agosto/2024	85,19%
Setembro/2024	89,43%
Outubro/2024	89,98%
Novembro/2024	90,74%
Dezembro/2024	94,95%
Janeiro/2025	94,41%
Fevereiro/2025	93,95%
Março/2025	92,39%

Fonte: Boletim Diário de Monitoramento ETA

Houve falhas em equipamentos e instalações da autarquia que pudessem ter causado o desabastecimento de água na cidade.

Em relação a equipamentos desta Divisão, as falhas apresentadas anteriormente em equipamentos da Estação de Captação de Água não seriam suficientes para desabastecer a cidade de Leme, pois foram manutenções preventivas e corretivas que sempre foram realizadas e o período de paralisação foram pequenos.

Um ponto de extrema importância e que devemos salientar foi que em 21 de fevereiro de 2025, sexta-feira, dia de grande consumo de água pela população, ocorreu uma forte chuva que atingiu a Estação de Captação de Água. Por volta das 16:15h houve queda de energia na Estação de Captação de Água e o Operador de Captação que estava no turno realizou a ligação de 4 (quatro) bombas de recalque no gerador de energia, ou seja, houve diminuição na captação de água bruta. O responsável por esta Divisão, que subscreve, se

dirigiu até o local junto com a Sra. Daiane Bertini Chiquetto, responsável pelo Departamento de Operações de Serviços de Água para acompanhar o ocorrido. Ao chegar no local, constatamos que o sinal de celular da operadora Vivo não possuía sinal, impossibilitando a comunicação entre o Operador de Captação junto à Concessionária de energia, possivelmente pela falta de energia no sistema de transmissão da referida operadora. Verifiquei que o chip da operadora Claro, de meu uso particular estava funcionando, realizei contato com a Concessionária de energia solicitando urgência no restabelecimento de energia, informando que se tratava de uma captação de água, um serviço essencial. Após a abertura do chamado junto à Concessionária, permanecemos no local para servir de comunicação entre a Estação de Tratamento de Água, o CCO, grupos de WhatsApp e Diretor Presidente, pois como informado anteriormente, o meu chip da operadora Claro era o único que estava funcionando. Ficamos no local até por volta das 17 horas, me ausentando por cerca de 15 a 20 minutos, tempo esse gasto para deslocamento entre a Captação de Água e a Sede da SAECIL e vice-versa, pois, a Daiane tinha um compromisso particular e levei ela até a Sede. Voltei por volta das 17:20h à Estação de Captação de Água e lá permaneci, realizando a comunicação entre os envolvidos até o restabelecimento da energia elétrica às 22:10h. Informamos que por volta das 21:30h, compareceu no local o Diretor Presinte, Sr. Mauricio Rodrigues Ramos para acompanhar a situação. Após o restabelecimento, permanecemos até por volta das 23 horas, para assegurar que tudo estava resolvido.

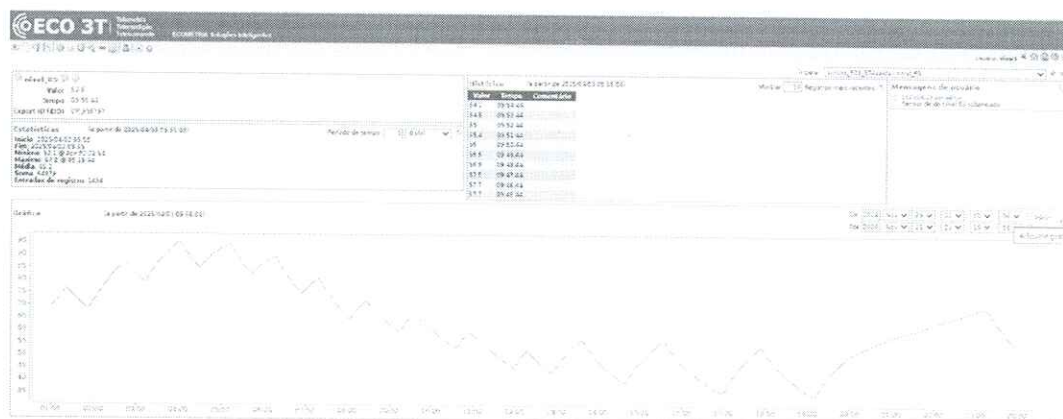
O fato apresentado acima causou a diminuição de captação de água, ocorrendo a diminuição da reservação, que já estava comprometida, comprometendo o abastecimento de água em alguns bairros da cidade.

Informamos que todos os fatos aqui apresentados foram comunicados através dos grupos de WhatsApp, tendo a ciência de todos os envolvidos.

Observações desta Divisão

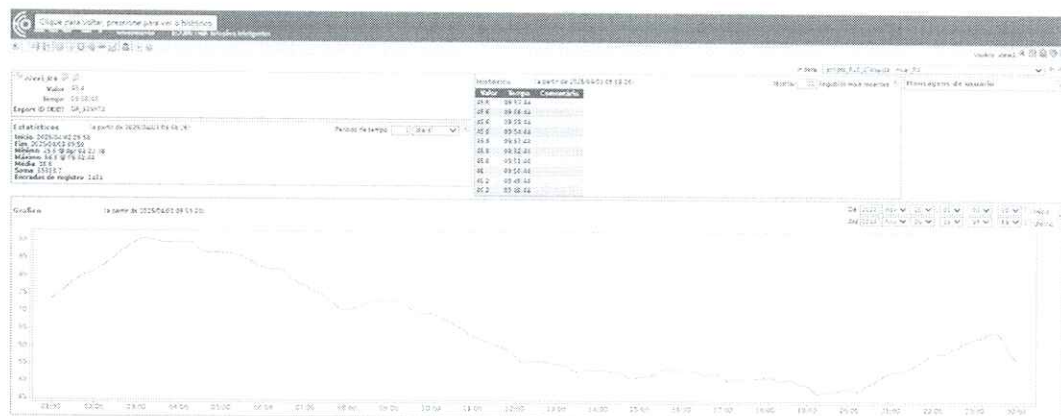
Analisando os gráficos do sistema de telemetria junto com os boletins diários, notamos que mesmo após a data de 4 de outubro de 2024, tivemos alguns dias em que a ETA apresentou valores superiores a 90% de reservação de água:

R5 – 25/11/2024



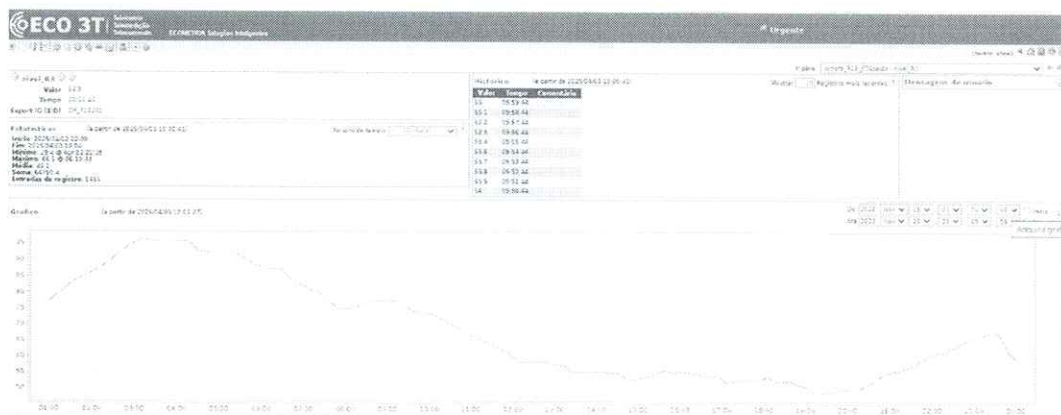
Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R4 – 25/11/2024



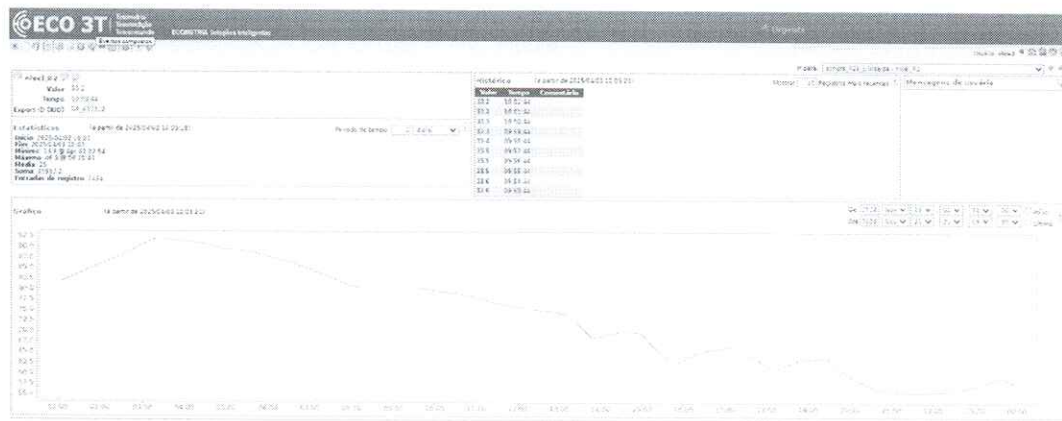
Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R3 – 25/11/2024



Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R2 – 25/11/2024



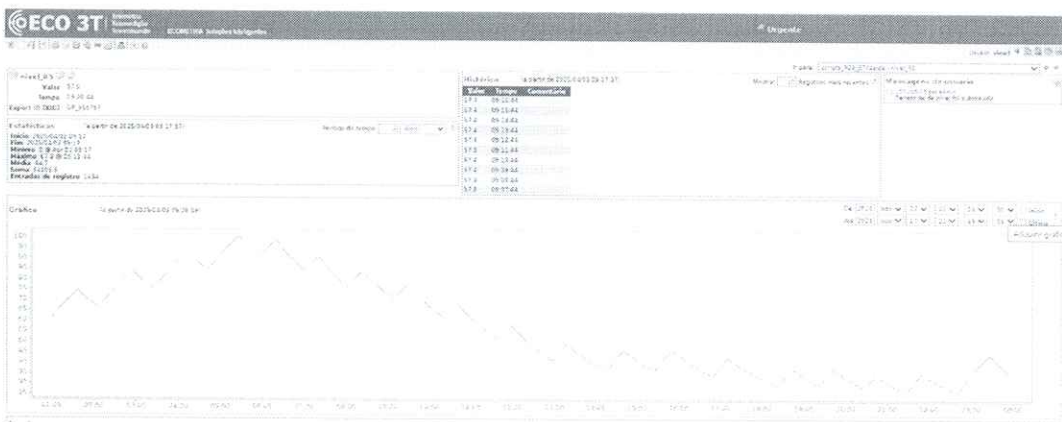
Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R1 – 25/11/2024



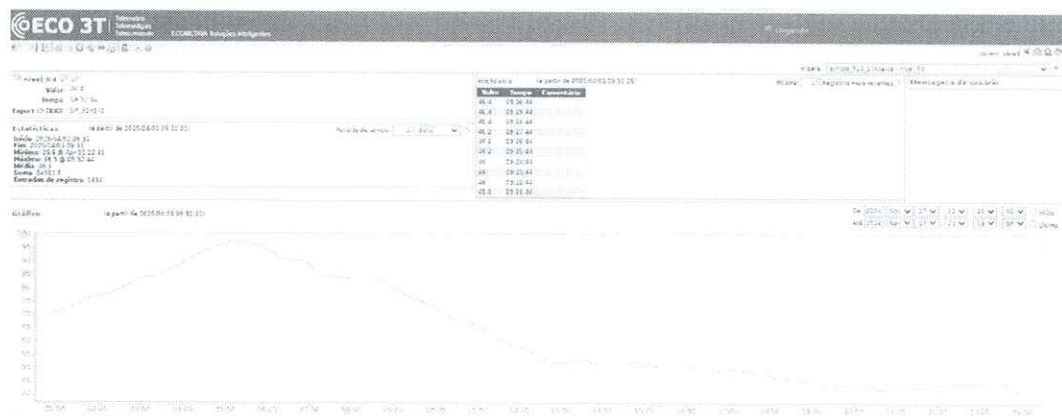
Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R5 – 27/11/2024



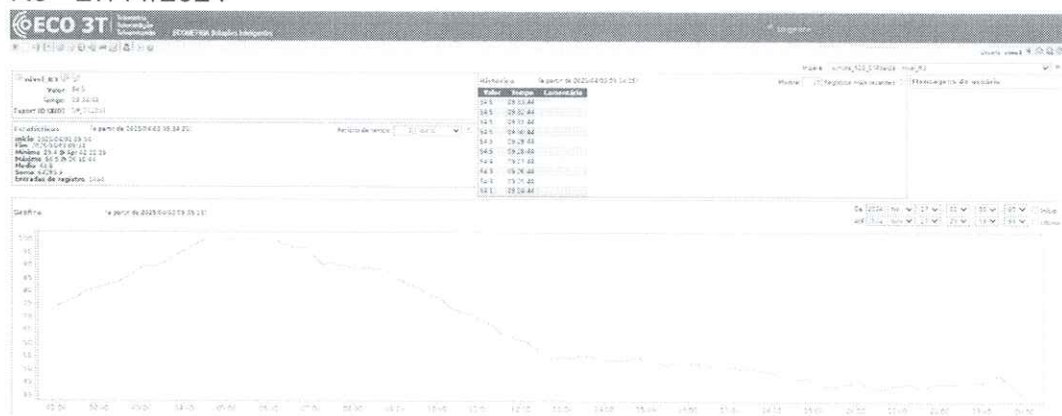
Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R4 – 27/11/2024



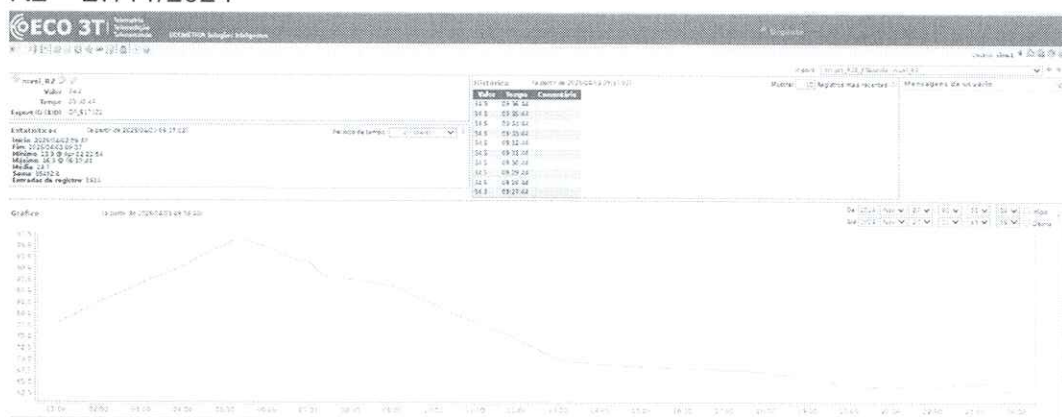
Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R3 - 27/11/2024



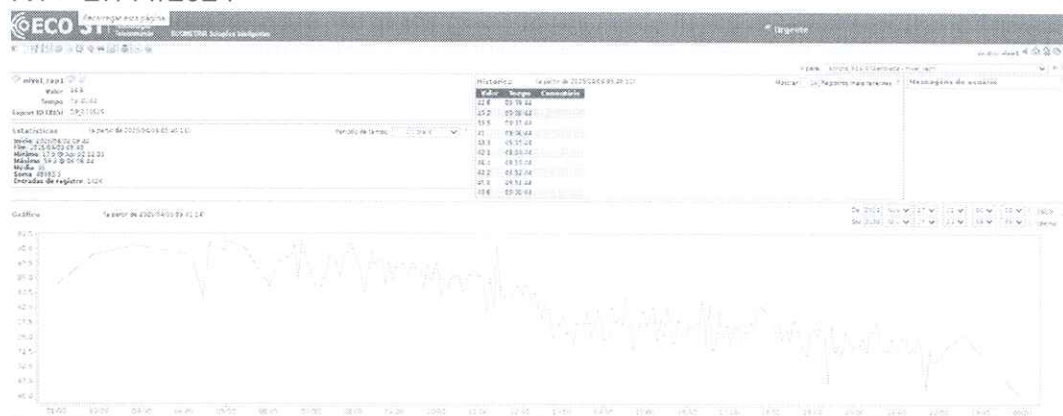
Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R2 – 27/11/2024



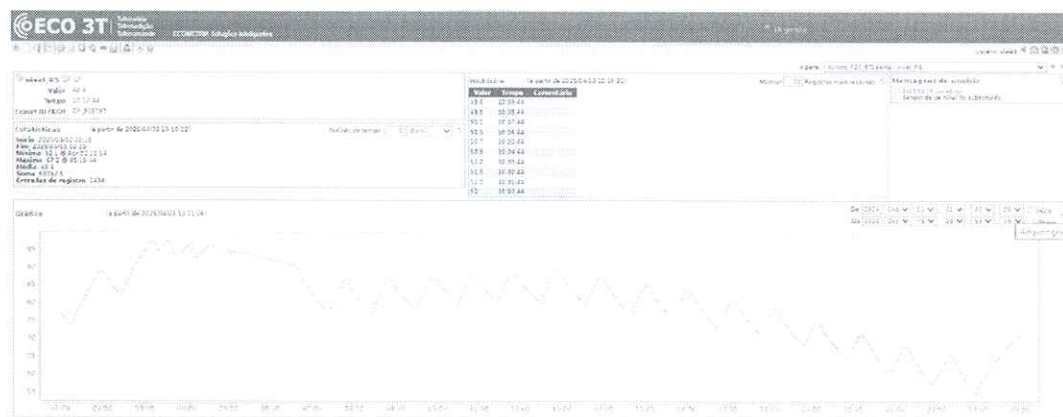
Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R1 – 27/11/2024



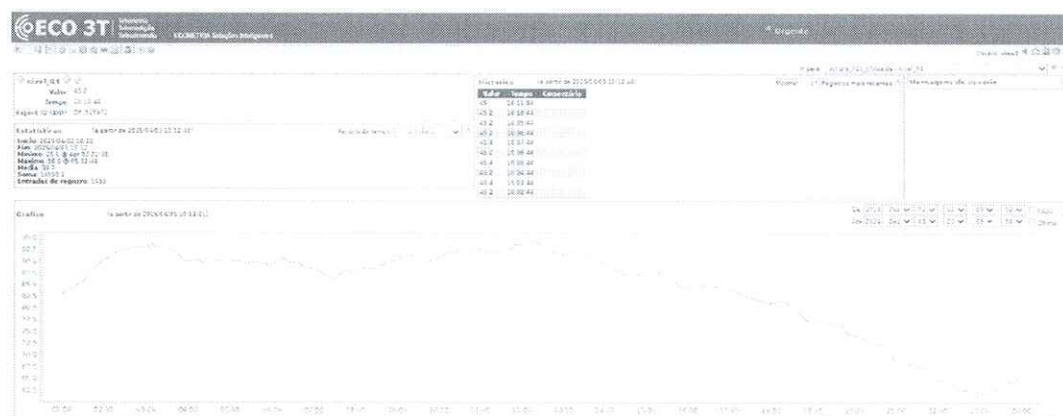
Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R5 – 03/12/2024



Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

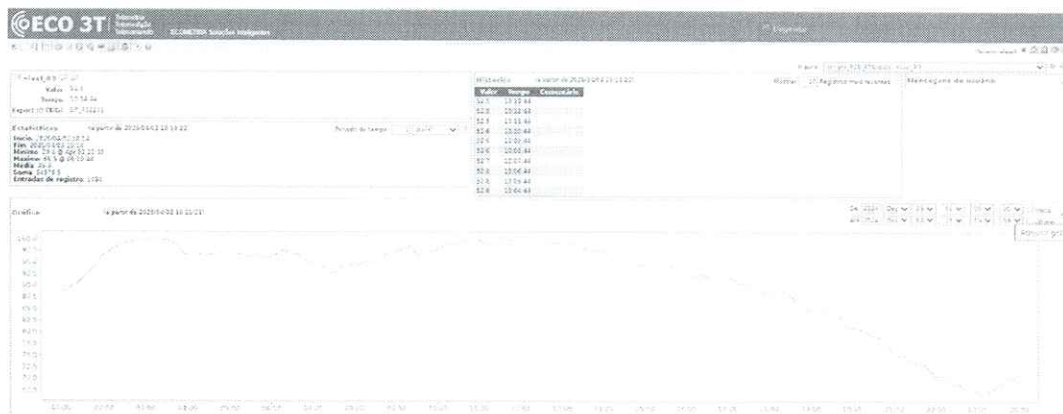
R4 – 03/12/2024



Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

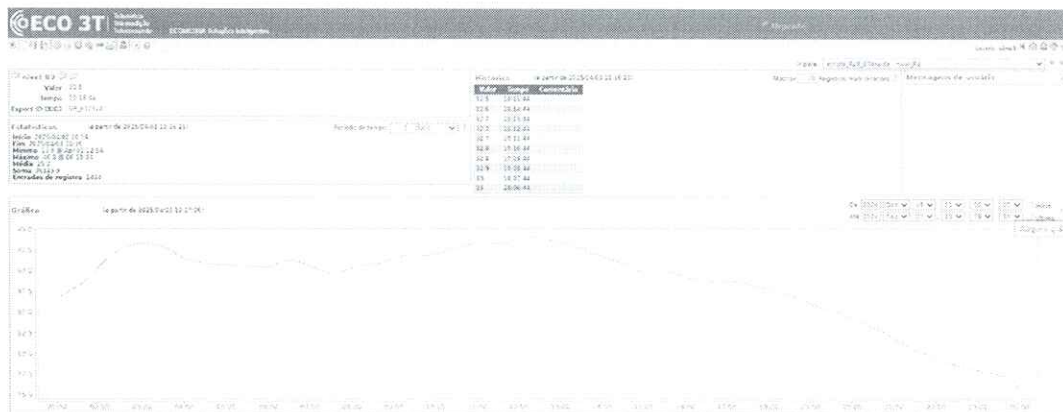
Handwritten signature

R3 – 03/12/2024



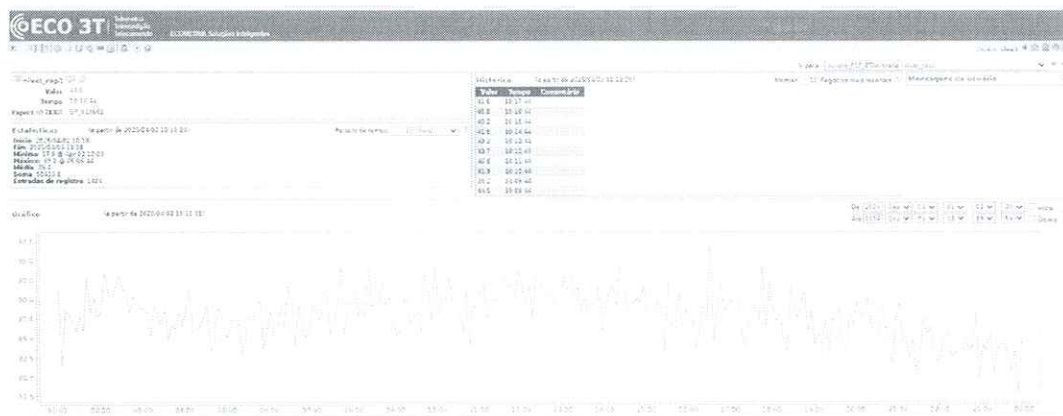
Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R2 – 03/12/2024



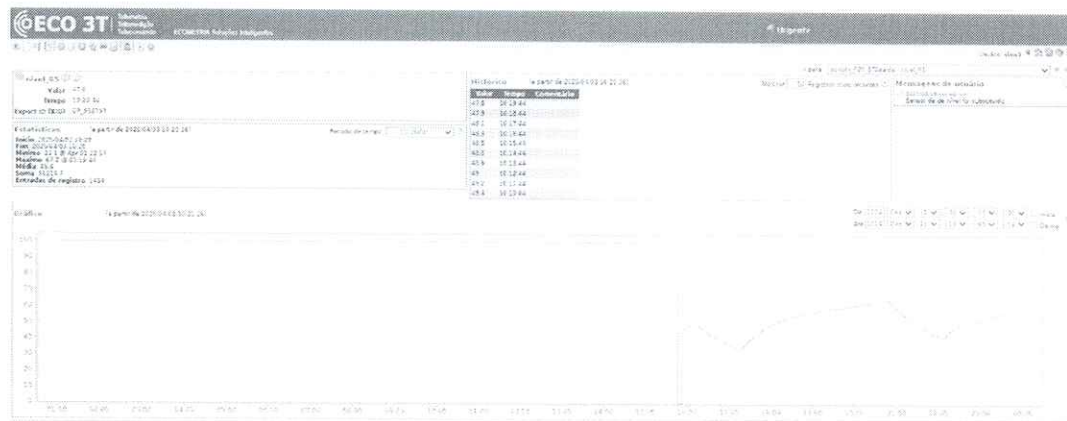
Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R1 – 03/12/2024



Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R5 – 11/12/2024



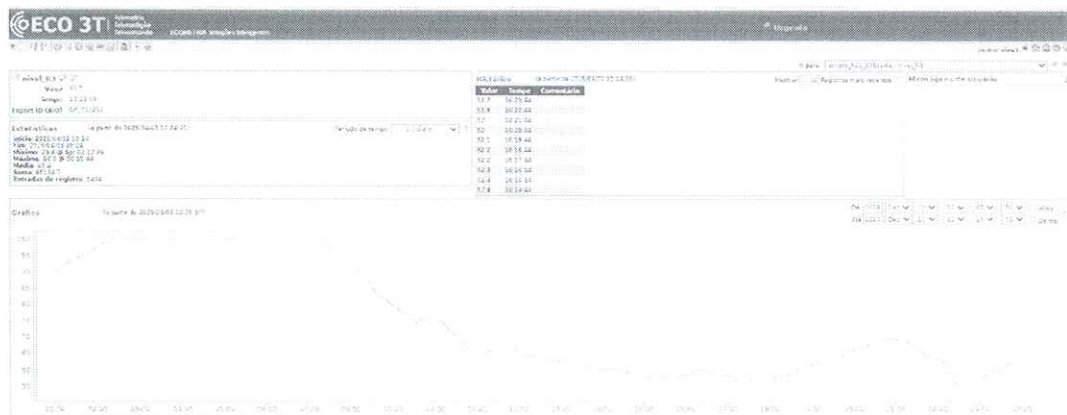
Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R4 – 11/12/2024



Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

R3 – 11/12/2024



Fonte: <https://scada.ecometria.com.br/Scada-saecil/views.shtm?viewId=4>

[Handwritten signature]

R2 – 11/12/2024



SINDICÂNCIA – Portaria 6159 de 27 de fevereiro de 2025

TERMO DE ASSENTADA

Aos 9 (nove) dias de abril de 2025, às 14:00 horas, na sala de reuniões da SAECIL, presente a Comissão Sindicante, nomeada através da Portaria supra, como presidente Ricardo Orsi Rosato, e como membros Wellinton Tadeu Poletti e Adriano Ciarlariello, resolvem:

No tocante ao protocolo nº 155/2025 de 31 de março de 2025 acolhe o requerimento de cópia dos autos e encaminhamento ao remetente, conjuntamente com os esclarecimentos prestados pelo Presidente da Comissão Sindicante.

Apresentado o relatório da Divisão Serviços de Água, resolvem para melhor elucidação e registro dos fatos sejam os autos encaminhados a empresa Exaqua Hidráulica e Saneamento Ltda. aos cuidados do Diretor Técnico Daniel Manzi, Doutor em Engenharia Hidráulica pela Universidade de Campinas - UNICAMP para que diante da documentação apresentada aos autos pelas Divisões possa esclarecer o que se segue:

Diante da documentação nos autos é possível apontar se existiu falha humana na operação na captação, produção e distribuição da água que pudessem concorrer para os eventos relatados pelo Diretor-Presidente (falta de água e turbidez)?

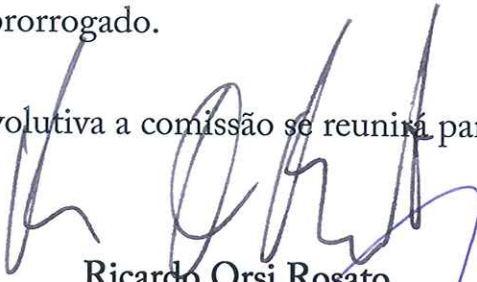
Diante da documentação é possível apontar que existiram ou existem problemas com equipamentos da cadeia de produção e distribuição de água, bem como falhas de projeto e na operação da Estação de Tratamento de Lodo, com o consequente mau uso da água e contribuição para que o sistema de reservação fosse levado ao stress?

As falhas, se ocorreram teriam capacidade de ensejar desabastecimento?

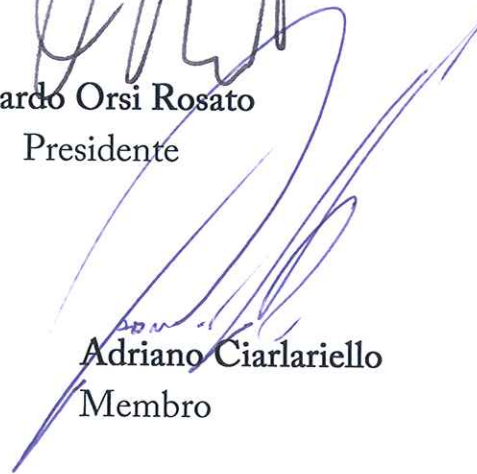
Diante dos documentos apresentados é necessário ajustes na operação da cadeia de produção e distribuição de água da cidade de Leme?

Serve o presente como ofício, concede-se o prazo de 10 dias para resposta, podendo ser prorrogado.

Com a devolutiva a comissão se reunirá para deliberação.


Ricardo Orsi Rosato
Presidente


Wellington Tadeu Poletti
Membro


Adriano Ciarlariello
Membro