

ESTADO DE MATO GROSSO
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DO MUNICÍPIO DE
BARRA DO GARÇAS – AGERBARRA CNPJ: 27.836.166/0001-07

Ofício nº. 067/2024 – AGERBARRA

Barra do Garças/MT, 07 de junho de 2024.

Ilmo. Sr.

Gabriel Pereira Lopes

Presidente da Câmara Municipal de Barra do Garças/MT

Rua Mato Grosso, nº 617, Centro, Barra do Garças/MT, 78600-000.

Assunto: *Encaminhamento dos Relatórios dos setores de Fiscalização e Ouvidoria referentes ao mês de **maio** de 2024.*

Senhor Vereador,

A par de cumprimentá-lo cordialmente, sirvo-me do presente para considerando a Lei Complementar Municipal n.º 341/23, encaminhar em via impressa os Relatórios dos setores de Fiscalização e Ouvidoria, integrando as atribuições de fiscalização, monitoramento, denúncias, reclamações, recomendações e penalidades impostas pela AGERBARRA, referentes ao mês de **maio** de 2024. Cumpre informar, que em igual teor, foi postado no sítio eletrônico da AGERBARRA, ressaltando ainda que ele passa por atualização para melhor atender as demandas e reforçar nosso comprometimento com a publicidade, transparência e divulgação da Agência.

Sem mais, aproveito a oportunidade para renovar meus protestos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,



CLERISMAR FERREIRA DE OLIVEIRA
Diretor Presidente AGERBARRA
Decreto n.º 4.983/2022



66 3401-9555

Travessa 13 de junho, nº 82, Setor Sul II - Barra do Garças MT



RELATÓRIO DE ATIVIDADES MENSAIS DE MAIO 2024

OUVIDORIA - AGERBARRA

A Ouvidoria recebe denúncias, reclamações, sugestões, solicitações ou elogios, por qualquer meio de comunicação referente à prestação dos serviços públicos regulados, controlados e fiscalizados pela Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados de Barra do Garças – AGERBARRA, no Controle e Fiscalização de Serviços Públicos de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.

A missão da Ouvidoria é garantir o equilíbrio entre o Poder Público, usuários e operadores dos serviços delegados, em prol da Sociedade. Tendo como valores em suas atividades a honestidade, imparcialidade, transparência, eficiência, credibilidade e comprometimento.

O presente relatório apresenta atuação e atividades desenvolvidas no mês de maio de 2024, no Controle e Fiscalização de Serviços Públicos, bem como fornece uma visão panorâmica das manifestações registradas e concluídas pela Ouvidoria da AGERBARRA, em seus municípios regulados, quanto aos problemas relacionados ao fornecimento de água e tratamento de esgoto.

Barra do Garças, 05 de junho de 2024.

Respeitosamente,

**DARLON EDUARDO
VANNI:04267625174**

Assinado de forma digital por
DARLON EDUARDO
VANNI:04267625174
Dados: 2024.06.05 10:08:10 -03'00'

DARLON EDUARDO VANNI
Ouvidor **AGERBARRA**



66 3401-9555

Travessa 13 de junho, nº 82, Setor Sul II - Barra do Garças MT



ATENDIMENTO E PROCESSOS DE OUVIDORIA

A Ouvidoria funciona no âmbito dos municípios associados como órgão de 2ª ou 3ª instância, para recepcionar as manifestações dos usuários quando não atendidos satisfatoriamente pelos serviços de atendimento e pelas ouvidorias locais.

É condição para o registro da manifestação na Ouvidoria da AGERBARRA que o usuário já tenha buscado a solução para o problema junto às duas instâncias locais. Por isso é norma que as manifestações atendidas pela Ouvidoria da Agência Reguladora tenham sido registradas localmente, sendo que o controle é feito por meio do protocolo de atendimento fornecido pelos prestadores de serviços regulados.

A Ouvidoria atua também de modo proativo, buscando soluções e orientações mesmo para os casos em que o usuário não buscou ou não conseguiu atendimento inicial nos prestadores de serviços regulados.

CANAIS DE ATENDIMENTO OUVIDORIA - AGERBARRA:

INTERNET:

- Mediante o preenchimento do formulário eletrônico que pode ser encontrado na página “Ouvidoria” no site institucional (www.agerbarra.com.br) ou por meio do envio de e-mail aos endereços eletrônicos:
- ouvidoria@agerbarra.com.br
- ouvidoriapva@agerbarra.com.br
- ouvidoriacpv@agerbarra.com.br
- ouvidoriapedrapreta@agerbarra.com.br



TELEFONE / WHATSAPP:

- **Barra Do Garças:** Chamadas e mensagens de segunda a sexta-feira, das 08h às 12h e das 14h às 18h00, por meio do número **(66) 3401-9555**
- **Campo Verde:** Chamadas e mensagens de segunda a sexta-feira, das 07h às 11h e das 13h às 17h00, por meio do número **(66) 3419 -6218**
- **Primavera do Leste:** Chamadas e mensagens de segunda a sexta-feira, das 07h às 13h via telefone e presencial e das 13h às 17h apenas por WhatsApp, por meio do número **(66) 3497-4554**
- **Pedra Preta:** Chamadas e mensagens de segunda a sexta-feira, das 07h às 11h e das 13h às 17h00, por meio do número **(66) 9 9640-5667**

PRESENCIAL / CORRESPONDÊNCIA:

- **Barra do Garças:** Na sede da agência, na Travessa 13 de junho, nº 82, Setor Sul II, 78600-102.
- **Campo Verde:** Na sede da agência, na Av Arnaldo Eckert, nº 170, Campo real II.
- **Primavera do Leste:** Na sede da agência, Rua Benjamin Cerutti, nº 252, Parque Castelândia, 78850-000.
- **Pedra Preta:** Na sede da agência, na Rua Major Otávio Pitaluga, nº 06, Centro, 78795-000.

Os canais de acesso às Ouvidorias constam no site da AGERBARRA, nas redes sociais da agência (**Facebook e Instagram - @agerbarra**) e nas contas de água dos municípios regulados.



66 3401-9555

Travessa 13 de junho, nº 82, Setor Sul II - Barra do Garças/MT

AGERBARRA



ATENDIMENTO

Ao receber a manifestação, a Ouvidoria informa ao usuário o número de protocolo de atendimento e o prazo previsto para resposta, o qual não pode ultrapassar cinco dias úteis, contados a partir da data de registro da ocorrência, podendo ser prorrogado, por mais cinco dias úteis em caso de solicitação do prestador para situações complexas. Após analisar a manifestação, a Ouvidoria solicita, se necessário, esclarecimentos aos prestadores de serviço que, ao receberem a solicitação, devem priorizar os procedimentos e prazos de regularização e/ou esclarecimentos necessários e retornarem à Ouvidoria.

DIVISÃO DE ATENDIMENTOS

As informações a seguir apresentam de modo sucinto o quantitativo de manifestações e atendimentos registrados e encerrados pela Ouvidoria da AGERBARRA, referente ao mês de maio de 2024, destacando a quantidade e divisão de manifestações por atendimentos em Nível 1 e 2, visando dar mais transparência às ações e auxiliar na gestão da qualidade dos serviços públicos, a respeito do serviço prestado pelas concessionárias reguladas pela AGERBARRA.

ATENDIMENTOS DE - NÍVEL 1:

Atendimento para informações aos usuários sobre normas, procedimentos, canais de contato e demais serviços dos associados. Nesse caso o usuário recebe orientações sobre os canais adequados para a recepção das suas primeiras manifestações. A maior parte destas demandas são solucionadas através de orientações aos usuários por telefone, internet, e-mail ou WhatsApp, sem a formalização do procedimento ao prestador de serviço local.



MANIFESTAÇÕES ATENDIDAS E CONCLUÍDAS EM - NÍVEL 1
NO PERÍODO DE MAIO DE 2024: 200

- **Atendimentos via WHATSAPP: 109**
- **Atendimentos via TELEFONE: 71**
- **Atendimentos via E-MAIL: 01**
- **Atendimentos via PRESENCIAL: 19**
- **Atendimentos via PLATAFORMA DE OUVIDORIA ONLINE: 00**

ATENDIMENTOS - NÍVEL 2:

Registro de manifestações como reclamações, denúncias, elogios, consultas e solicitações, com o protocolo de atendimento fornecido pelo prestador serviço local fora do prazo de atendimento. Nesse caso, a Ouvidoria faz o encaminhamento da manifestação para o prestador de serviço local para ciência, esclarecimentos ou providências. Todos os atendimentos de Nível 2 são registrados na plataforma de Ouvidoria Online, onde os manifestantes podem consultar o andamento e a conclusão das manifestações através do protocolo de atendimento fornecido pela Ouvidoria da AGERBARRA.

MANIFESTAÇÕES ATENDIDAS E CONCLUÍDAS EM - NÍVEL 2
NO PERÍODO DE ABRIL DE 2024: 08

CLASIFICAÇÃO DAS MANIFESTAÇÕES:

- **RECLAMAÇÕES: 08**
- **DENÚNCIAS: 00**
- **SOLICITAÇÃO: 00**
- **ELOGIOS: 00**
- **SUGESTÕES: 00**



- E-MAIL: 00

<https://agerbarra.com.br>



PRINCIPAL

POR CANAIS DE ATENDIMENTO:

- WHATSAPP: 01
- TELEFONE: 00
- OUVIDORIA ONLINE (SITE): 01
- PRESENCIAL: 06
- OFÍCIO: 00
- E-MAIL: 00

PRINCIPAIS MOTIVOS DAS MANIFESTAÇÕES:

- Prestação de Serviço / CONSUMO ELEVADO: 03
- Prestação de Serviço / VIABILIDADE DE ESGOTO: 01
- Prestação de Serviço / FALTA DE ÁGUA: 01
- Prestação de Serviço / RETIFICAÇÃO DE FATURA: 01
- Prestação de Serviço / RECLAMAÇÃO DE ATENDIMENTO: 01
- Prestação de Serviço / VIOLAÇÃO DE LACRE: 01



66 3404-9555

Travessa 13 de junho, nº 82, Setor Sul II - Barra do Garças MT



CONCLUSÃO

As manifestações dirigidas a Ouvidoria AGERBARRA são inicialmente tratadas como notificações. Assim, antes de a Ouvidoria instaurar um processo administrativo é concedido um prazo de 05 (cinco) dias para a concessionária se manifestar a respeito da ocorrência. Diante da resposta, é verificado se o problema foi solucionado e informado ao reclamante. Caso não haja solução, a Ouvidoria encaminha o processo a Diretoria Técnica Operacional para devidas providências, a fim emitir um relatório conclusivo ao usuário, sendo o caso de lavratura de Auto de infração ou não. A partir desse momento, toda e qualquer informação - número de processo, esclarecimentos, decisões é comunicada pela AGERBARRA ao reclamante através de correspondência, telefone ou via internet, após a sua conclusão.

Assim, a Ouvidoria AGERBARRA conclui que teve um total de **208** manifestações devidamente atendidas e solucionadas em desfavor das concessionárias reguladas pela Agência, relacionadas ao fornecimento de água e tratamento de esgoto, no período de maio de 2024.



Agência Reguladora de Serviços Públicos
Delegados de Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE VISITA

Loja de atendimento ao público

Município Regulado: Barra do Garças / MT

OUVIDORIA AGERBARRA - OUV

MAIO/ 2024



66 3401-9555

Travessa 13 de junho, nº 82, Setor Sul II - Barra do Garças MT



1. INTRODUÇÃO

Dada a competência da AGERBARRA de regular, controlar e fiscalizar os serviços de água e esgotamento sanitário delegados pelo Município de Barra do Garças, conforme Lei Complementar nº 195, de 10 de agosto de 2016, comunicamos que se realizou a de fiscalização da Concessionária Águas de Barra do Garças, no período de mês de maio 2024.

Como exemplo de proatividade e participação cidadã na melhoria dos serviços prestados aos municípios regulados, a Ouvidoria da AGERBARRA promove e protege os direitos do cidadão por meio do diálogo e prestação de conta. A Ouvidoria tem um papel fundamental na melhoria dos serviços prestados, pois acolhe as demandas dos manifestantes que utilizam os serviços públicos de água e esgotamento sanitário. Ou seja, atua como um órgão estratégico para a melhoria dos atendimentos e serviços. A sua atuação é pautada pelos princípios da ética, eficiência, confidencialidade, imparcialidade e transparência nas relações entre as concessionárias reguladas e os usuários dos serviços de água e esgotamento sanitário.

Diante disso, a Ouvidoria AGERBARRA iniciou um novo trabalho no ano de 2024 para ampliar o monitoramento, a eficiência e transparência da qualidade dos serviços prestados, relacionados ao Atendimento ao público, pelas Concessionárias reguladas pela AGERBARRA. Trata-se do Controle de Qualidade e funcionalidade realizado mensalmente onde os Agentes de Ouvidoria farão visitas aleatórias as centrais de atendimentos presencias das concessionárias reguladas pela AGERBARRA. Isso se torna um instrumento de controle que permite avaliar a qualidade do local e do atendimento que está sendo realizado aos usuários dos serviços de água esgotamento sanitário. A partir dessa avaliação, a Diretoria da AGERBARRA pode corrigir eventuais falhas ou aperfeiçoar o serviço prestado à população em seus municípios regulados.



2. A VISITA

É efetuada por um Agente de Ouvidoria da AGERBARRA, nas instalações dos Prestadores regulados, periodicamente de surpresa, obedecendo a um calendário previamente estabelecido pela Ouvidoria. Trata-se de procedimento proativo da Ouvidoria da AGERBARRA.

Suas principais funções são:

- a) Identificar fatores e/ou pontos que estão prejudicando ou possam vir a prejudicar a prestação dos serviços e/ou causar danos aos consumidores;
- b) Verificar possíveis não conformidades;
- c) Melhorar os serviços prestados;
- d) Atualizar o Banco de Dados da AGERBARRA;
- e) Garantir os padrões de qualidade ao Atendimento ao Público.

Aos setores de atendimento ao consumidor é apresentada uma lista de verificação (checklist), que poderá ajudar na condução da coleta de informações, principalmente, durante as inspeções aleatórios de campo.

Procurou-se fragmentar os questionários em temas seguindo as etapas dos serviços, a fim de racionalizar sua aplicação e organizar a coleta das informações. Ademais, a maioria das questões requer uma resposta objetiva: SIM (S); NÃO (N). Há ainda um campo adicional denominado Observação ou Sugestão para anotações explicativas adicionais.

As listas poderão ser adaptadas a qualquer realidade dos municípios regulados.



3. DOS FATOS

No dia 27 de maio de 2024, a agente de Ouvidoria da AGERBARRA, visitou Loja de atendimento presencial da Concessionária Águas de Barra do Garças, onde foram avaliados os seguintes itens, conforme as imagens abaixo:



CHECKLIST OUV-AGERBARRA

DIA	MÊS	ANO	HORA	AGENTE DE OUVIDORIA
27	05	2024	14:45	Shirleyline Siqueira Vitorino

AGUAS DE BARRA DO GARÇAS LTDA concessionária dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário, com sede na cidade de Barra do Garças Estado do Mato Grosso

CNPJ/MF nº: 04.067.063/0001-16

Endereço: R. Amaro Leite, 288 - Centro, Barra do Garças - MT

CEP: 76600-027

Telefone: 0800 647 6060

Horário de atendimento: Segunda a sexta, das 08h às 17h

Itens de verificação de atendimento

#	Itens de verificação	Sim	Não
1	Existem placas indicativas de que ali funciona um escritório operacional da concessionária?	☒	☐
2	As instalações do escritório encontram-se em bom estado? (Mobiliário, piso, pintura, instalações elétricas aparentes e etc.)	☒	☐
3	O atendimento é realizado por pessoal identificado e capacitado?	☒	☐
4	Existe água para os clientes e funcionários?	☒	☐
5	Existe banheiro disponível para uso de funcionários, clientes e Pcd?	☒	☐
6	Os banheiros encontram-se em boas condições de higiene e limpeza?	☒	☐



 0800 647 6060

Travessa 13 de junho, nº 82, Setor Sul II - Barra do Garças - MT

7	Os níveis de luminosidade são favoráveis?	S	
8	Existem extintores de incêndio? (Verificar a validade)	S	
9	A temperatura ambiente é confortável?	S	
10	O número de funcionários está atendendo a demanda de serviço existente?	S	
11	Há informativos ou banners da Concessionária?	S	
12	Há informativos ou banners da AGERBARRA?	S	
13	Há acessibilidade para pessoa com deficiência?	S	
14	Há informação do horário de atendimento em local visível?	S	
15	Há assentos para usuários em espera e atendimento?	S	
16	Há atendimento preferencial e devidamente identificado?		N
17	Os assentos se encontram em boas condições?	S	
18	O sistema de registro de protocolo está funcionando?	S	
19	O sistema de senhas e avaliação de atendimento está funcionando?	S	
20	O autoatendimento está funcionando? (Totem)	S	
OBSERVAÇÕES OU SUGESTÕES (Informações adicionais não contidas no checklist)			



66 3401-9555

Travessa 13 de junho, nº 82, Setor Sul II - Barra do Garças MT

AGERBARRA



66 3401-9555

Travessa 13 de junho, nº 82, Setor Sul II - Barra do Garças MT

AGERBARRA



Foi anotado na visita ao local, que houve algumas mudanças:

1. Layout do atendimento foi alterado, deixando o espaço mais amplo e organizado.
2. Implementação do atendimento Rápido, visando agilizar os atendimentos.

ASSINATURA DO AGENTE DE OUVIDORIA

Sheyla Alves Utsumiya Kuwano



66 3401-9555

Travessa 13 de junho, nº 82, Setor Sul II - Barra do Garças MT

AGERBARRA



[illegible]

4. CONCLUSÃO

Assim, a Ouvidoria AGERBARRA conclui que não houve inconformidades, em desfavor da concessionária Águas de Barra do Garças, relacionadas à qualidade e prestação de serviços de Atendimento ao Público, no período mês maio de 2024. Neste mês destacamos que o houve algumas mudanças como:

- O local de atendimento teve mudança do layout deixando o ambiente mais amplo e organizado (figura 01).
- Implementação do Atendimento Rápido, visando agilizar os atendimentos de menos burocráticos como por exemplo emissão de 2ª via da fatura (figura 02).

Verificamos com a concessionária, que está sendo confeccionado as identificações para os assentos para usuários prioritários, conforme recomendações da AGEBARRA (figura 03).



Figura 01: Mudança layout.



66 3101-9555

Travessa 13 de junho, nº 82, Setor Sul II - Barra do Garças MT





Figura 2: Atendimento Rápido com placa provisória.



Figura 3: Assentos sem identificação de prioritário.

DARLON EDUARDO
VANNI:04267625174

Assinado de forma digital por
DARLON EDUARDO
VANNI:04267625174
Dados: 2024.05.28 17:27:09 -03'00'

DARLON EDUARDO VANNI
Ouvidor – AGERBARRA
Portaria 147/2023.

CHECKLIST OUV-AGERBARRA

DIA	MÊS	ANO	HORA	AGENTE DE OUVIDORIA
27	05	2024	14:45	Shayla Alves Utanomya Soares

DADOS DA CONCESSIONÁRIA

ÁGUAS DE BARRA DO GARÇAS LTDA, concessionária dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário, com sede na cidade de Barra do Garças, Estado do Mato Grosso.

CNPJ/MF nº: 04.067.063/0001-16.

Endereço: R. Amaro Leite, 288 - Centro, Barra do Garças - MT

CEP: 78600-027

Telefone: 0800 647 6060

Horário de atendimento: Segunda a sexta, das 08h às 17h.

VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO

#	Itens de verificação	Sim	Não
1	Existem placas indicativas de que ali funciona um escritório operacional da concessionária?	S	
2	As instalações do escritório encontram-se em bom estado? (Mobiliário, piso, pintura, instalações elétricas aparentes e etc.)	S	
3	O atendimento é realizado por pessoal identificado e capacitado?	S	
4	Existe água para os clientes e funcionários?	S	
5	Existe banheiro disponível para uso de funcionários, clientes e PcD?	S	
6	Os banheiros encontram-se em boas condições de higiene e limpeza?	S	



06 3101-9555

Travessa 13 de junho, nº 82 - Setor Sul II - Barra do Garças MT

AGERBARRA



7	Os níveis de luminosidade são favoráveis?	S	
8	Existem extintores de incêndio? (Verificar a validade)	S	
9	A temperatura ambiente é confortável?	S	
10	O número de funcionários está atendendo à demanda de serviço existente?	S	
11	Há informativos ou banners da Concessionária?	S	
12	Há informativos ou banners da AGERBARRA?	S	
13	Há acessibilidade para pessoa com deficiência?	S	
14	Há informação do horário de atendimento em local visível?	S	
15	Há assentos para usuários em espera e atendimento?	S	
16	Há atendimento preferencial e devidamente identificado?		N
17	Os assentos se encontram em boas condições?	S	
18	O sistema de registro de protocolo está funcionando?	S	
19	O sistema de senhas e avaliação de atendimento está funcionando?	S	
20	O autoatendimento está funcionando? (Totem)	S	
OBSERVAÇÕES OU SUGESTÕES (informações adicionais não contidas no checklist)			



Foi constatado na visita ao local, que houve algumas mudanças:

1. Layout do atendimento foi alterado, deixando o espaço mais amplo e organizado.

2. Implementação do atendimento Rápido, visando agilizar os atendimentos

ASSINATURA DO AGENTE DE OUVIDORIA

Sheyla Alves Utsunomiya Riquoz



66 3101-9555

Travessa 13 de junho, nº 82, Setor Sul II - Barra do Garças MT

AGERBARRA



NÃO CONFORMIDADES

Na coluna esquerda, indique o número do item não conforme. Na coluna "descrição" detalhe a situação.

#	Descrição da não conformidade	

ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA CONCESSIONÁRIA

Kaigue dos Santos Pereira

Assinando esse documento, o Representante consente as informações sobre o estado do Local de Atendimento.



66 3101-9555

Travessa 13 de junho, nº 82, Setor Sul II - Barra do Garças MT

AGERBARRA





Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE VISITA

Município: Barra do Garças/MT

Assunto: Reposições Asfálticas e de Calçadas

GERENCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

Maio / 2024



1. DA AÇÃO DE VISTORIA

Nos dias 13 a 15 de maio de 2024, a equipe de fiscalização da AGERBARRA vistoriou os bairros da cidade de Barra do Garças, no intuito de verificar a ausência de reposição asfáltica e/ou calçada, como também a qualidade dos serviços de reposições já executados.

2. DA ANÁLISE DOS FATOS

Após vistoria, constatou-se 32 (trinta e duas) ausências de reposições asfálticas, 01 (uma) de calçadas e 11 (onze) retrabalhos, conforme imagens e números dos hidrômetros (HD) dos locais a seguir.

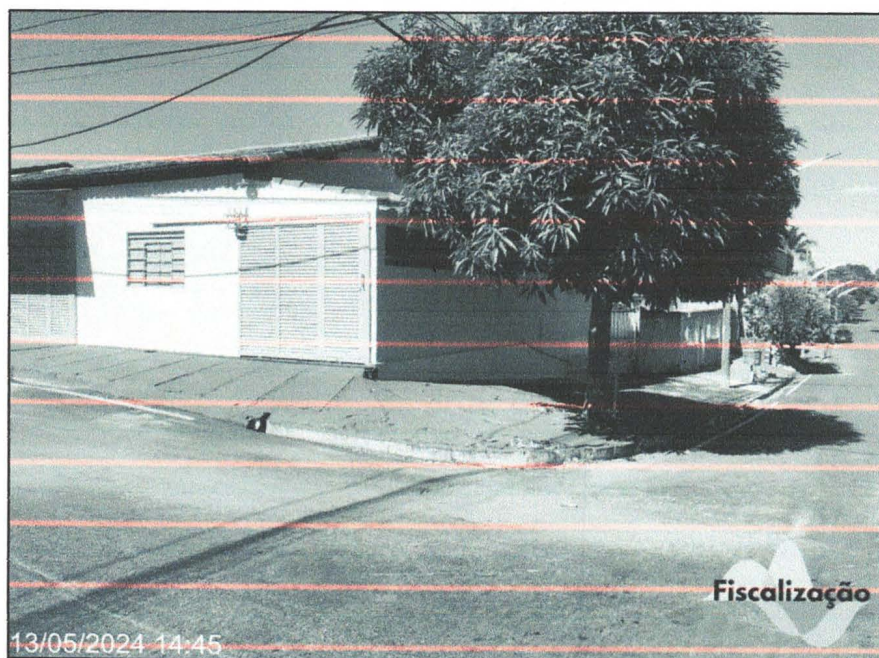


Imagem 01: HD – Y15S788394.

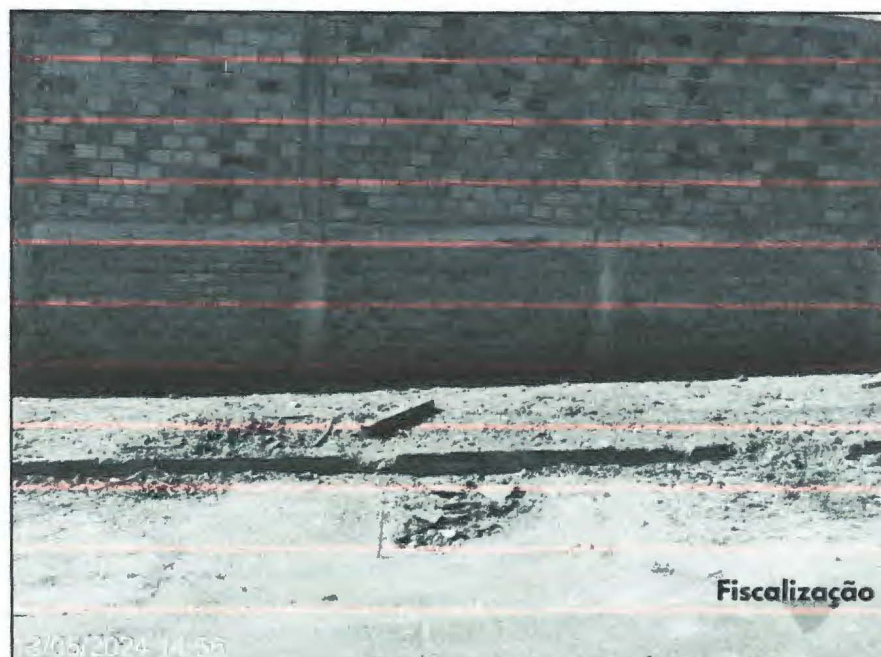


Imagem 02: HD – Y23DM7226788.



Imagem 03:HD – Y13S852784



Imagem 04: HD – Y23DM7215449.



Imagem 05: HD – A23DM7215449.



Imagem 06: HD – Y23DM0091376.



Imagem 07: HD – Y23SG2235802



Imagem 08: HD – Y19S423104.



Imagem 09: HD – Y17T065136



14/05/2024 09:18

Fiscalização

Imagem 10: HD – Y23SG2236969.



14/05/2024 09:28

Fiscalização

Imagem 11: HD – Y17S476833.



Imagem 12: HD – Y14S717594.

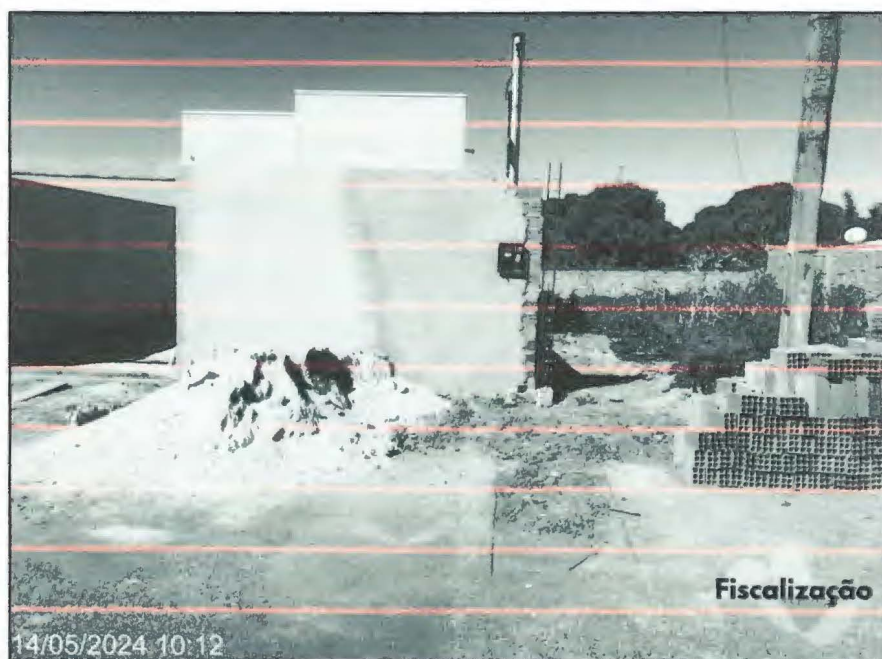


Imagem 13: HD – Y23SG2243187



Imagem 14: HD – Y23SG2241472.



Imagem 15: HD – Y23SG2236747



Imagem 16: HD – Y22G539011.



Imagem 17: HD – Y23SG223764

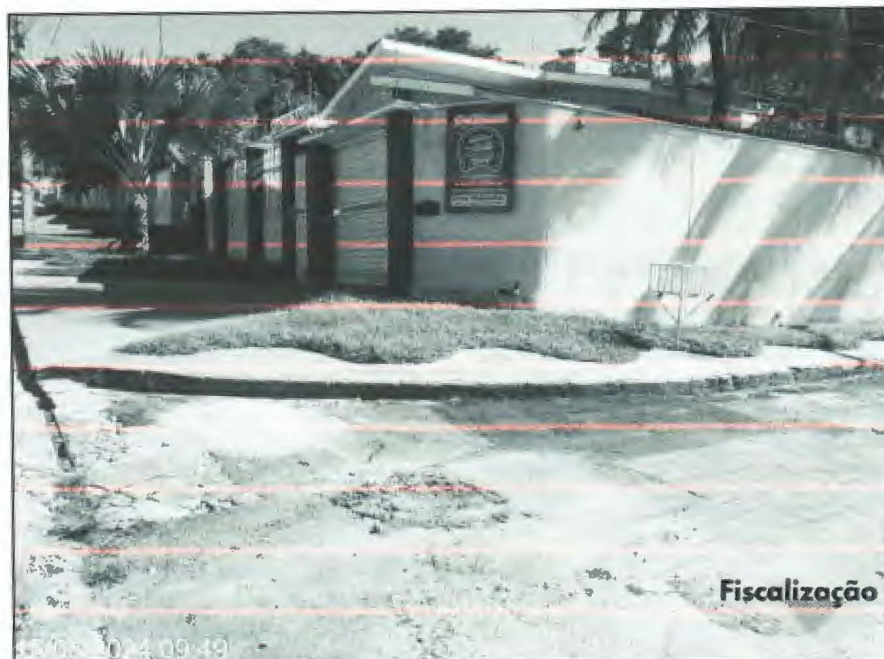


Imagem 18: HD – A23DM7226818.

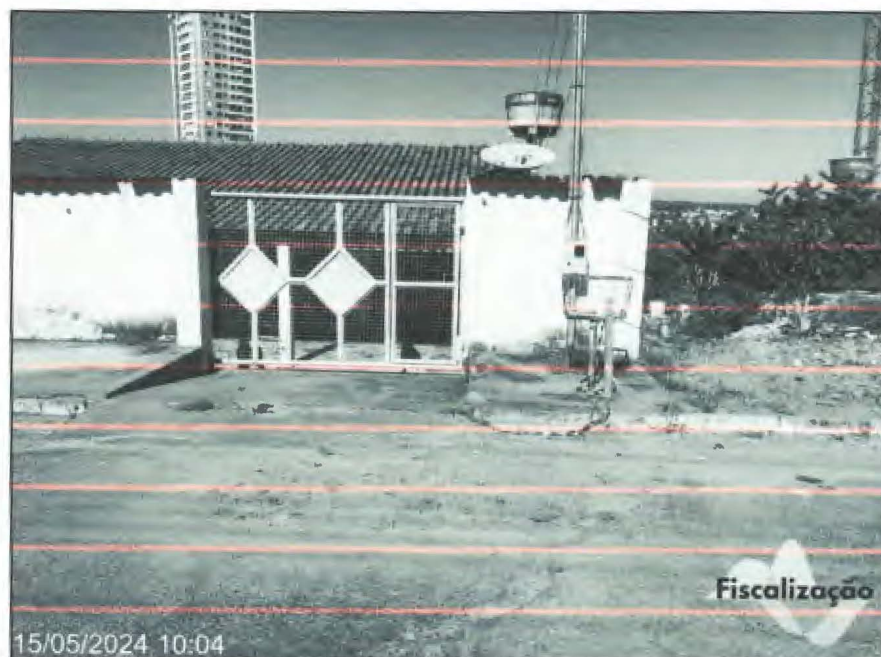


Imagem 19: HD – Y14S718985.



15/05/2024 10:08

Imagem 20: HD – Y22G538827.



15/05/2024 10:24

Imagem 21: HD – Y17T064856.



Imagem 22: HD – A23DM7226664.



Imagem 23: HD – Y22SG2005077.



Imagem 24: HD – Y22G540029.



Imagem 25: HD – Y14S718778.



Imagem 26: HD – Y23SG2237578.



Imagem 27: HD – Y22G540476.



Imagem 28: HD – Y17S476825.



Imagem 29: HD – Y22G539944



Imagem 30: HD – Y22SG2005714.



Imagem 31: HD – Y14S718397.



Imagem 32: HD – Y22SG2006561.



Imagem 33: HD – Y22G186455.



13/05/2024 16:46

Imagem 34: HD – Y14S618142.



14/05/2024 07:55

Imagem 35: HD – Y23SG2243398



Imagem 36: HD – A23DM0090656.

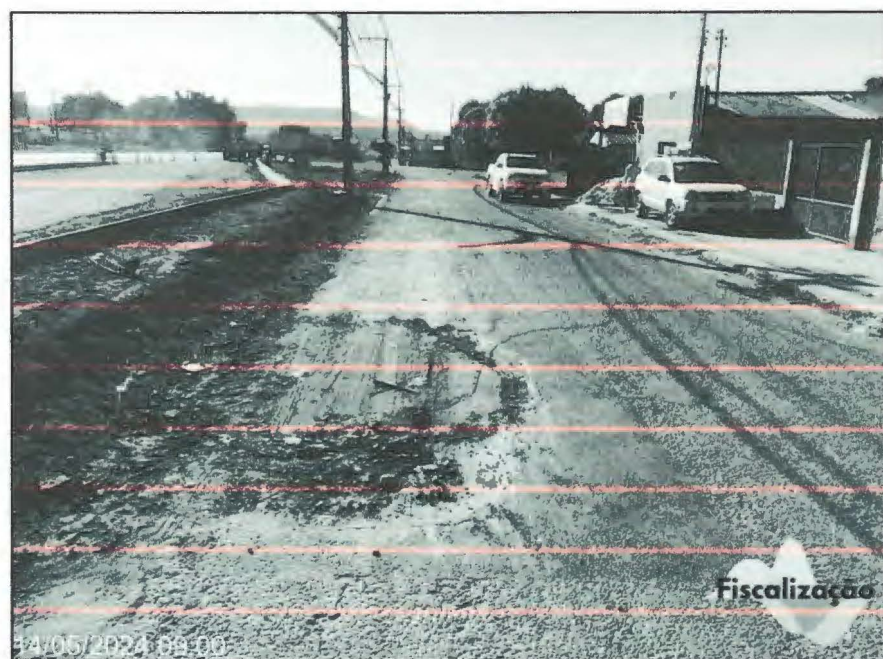


Imagem 37: HD – Y22SG2004986.



Imagem 38: HD – Y15S786428.



Imagem 39: HD – Y16S365198



Imagem 40: HD – Y15S266616.



Imagem 41: HD – Y23SG2243429.



Imagem 42: HD – Y22SG2007436.



Imagem 43: HD – Y22SG2007118



Imagem 44: HD – Y14S718778.

3. CONCLUSÃO

Por todo exposto, conclui-se que os serviços de reposições asfálticas, apontados neste relatório, são resultados de reparos de vazamentos e a grande maioria estão com as suas ordens de serviços atrasadas de acordo com o período legal, desta feita, afetando diretamente o tráfego dos veículos, a segurança e a estética da cidade.

Em relação ao retrabalho, a concessionária deverá refazer as reposições asfálticas, garantindo assim a qualidade dos serviços.

4. EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO DA AGER BARRA

- Danilo Santos Lobato – Assessor de Fiscalização.
- Dayane Vieira Lopes – Assessora de Fiscalização.
- Glauber Aparecido Alves Moura – Coordenador de Saneamento / Especialista em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico.

- Reuber Bonfim Oliveira – Gerente de Fiscalização e Operação – Especialista em Saneamento Ambiental e Operação.

Barra do Garça/MT, 21 de maio de 2024.

Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DE PRESSÃO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Rua Atalaia, 450, Cidade Alta

Campo Verde - MT

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO

Equipe de Fiscalização:

- ✓ Assessor de Fiscalização: Vinícius
- ✓ Coordenador de Saneamento: Glauber
- ✓ Gerente de Fiscalização e Operação: Reuber

MAIO / 2024

MONITORAMENTO DE PRESSÃO NO BAIRRO CIDADE ALTA – CAMPO VERDE / MT

1. OBJETIVO

Verificar a continuidade do abastecimento no Bairro Cidade Alta, por meio do monitoramento de pressão na Rua Atalaia, n.º 450, na cidade de Campo Verde/MT (HD: Y15S364054).

2. EQUIPAMENTO INSTALADO

Foi instalado um Datalogger de pressão, modelo LAMOM DP, série n.º 5100243, com registro de pressão configurado para coletar dados a cada 01 hora.



Imagem 01 – Foto do equipamento Datalogger LAMON DP 5100243.
Fonte: AGERBARRA.

3. PERÍODO DE MONITORAMENTO

O Datalogger foi instalado no dia 04 de abril de 2024, com início de registro de dados às 16:53 horas e, retirado no dia 14 de maio de 2024, com última leitura às 09:53 horas.

4. PRESSÕES REGISTRADAS NO PERÍODO DE MONITORAMENTO

Foram monitorados 954:00 horas. As pressões registradas estão resumidas da seguinte forma:

DESCRIÇÃO	HORAS	%
Pressão Negativa	3:00:00	0,31
Pressão entre 0 e 10 mca	464:00:00	48,64
Pressão entre 10 e 40 mca	487:00:00	51,05
Pressão maior que 40 mca	0:00:00	0,00
Total de horas monitorado	954:00:00	100,00

Quadro 01 – Descrição das pressões no período monitorado.

PRESSÃO	MCA
Média	9,97
Máxima	16,75
Mínima	-0,85

Quadro 02 – Estatísticas do Monitoramento de Pressão do período.

PERÍODO	HORA < 10 MCA	%
Entre 00 e 05:59 horas	20:00:00	4,28
Entre 06 e 11:59 horas	128:00:00	27,41
Entre 12 e 17:59 horas	181:00:00	38,76
Entre 18 e 23:59 horas	138:00:00	29,55
Total	467:00:00	100

Quadro 03 – Descrição das pressões menores que 10 mca e maiores que 40 mca.

5. GRÁFICOS

A seguir, os gráficos de monitoramento de pressão no bairro Cidade Alta, em Campo Verde, no período de 04/04/24 a 14/05/24:

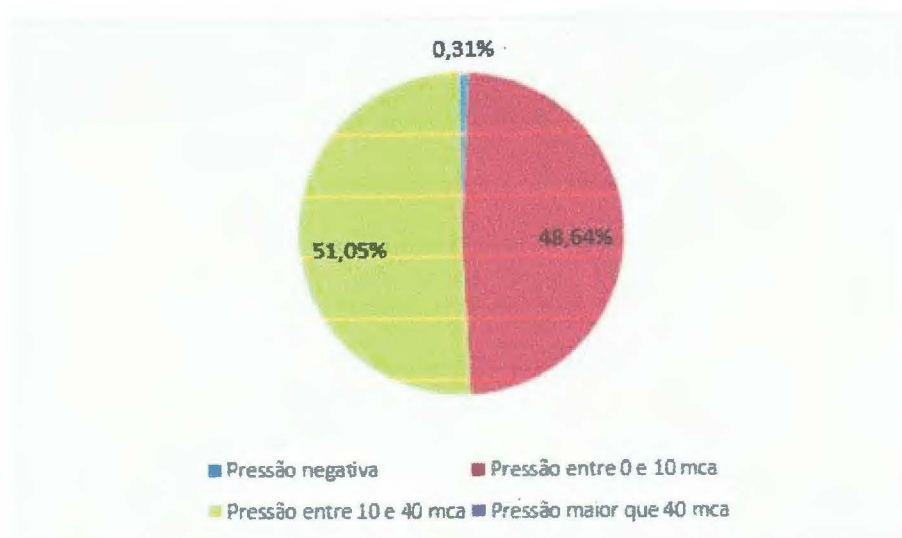


Gráfico 01 – Monitoramento de pressão do período.

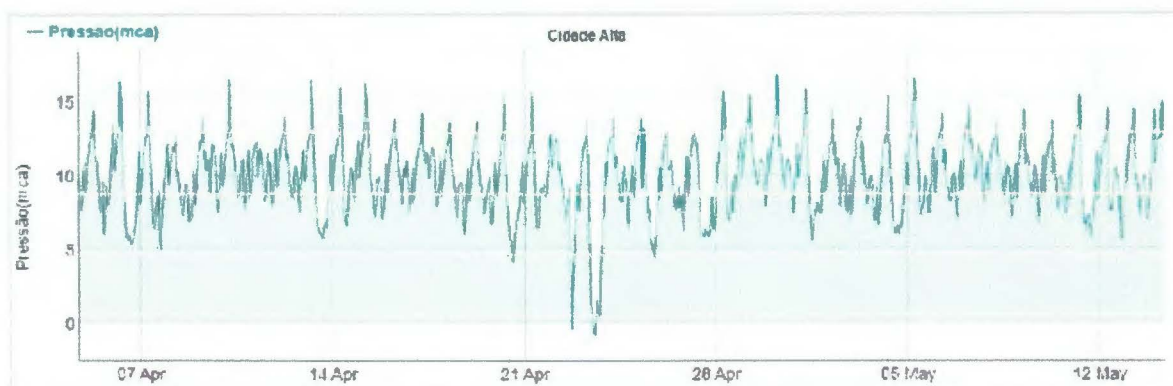


Gráfico 02 – Representação gráfica das pressões monitoradas.

6. CONCLUSÃO

O objetivo principal de todos os sistemas de distribuição de água é o fornecimento para atender a demanda da população. Desta forma, é importante que

seja operado dentro de uma normalidade de abastecimento, suprimindo as necessidades da população de uma comunidade.

É mister salientar, que pressões elevadas favorecem perdas de água, enquanto pressões baixas, dificultam o abastecimento domiciliar e facilitam a contaminação da água no interior das tubulações.

As pressões registradas no período de monitoramento pelo Datalogger, no endereço supracitado, estão em desconformidade com a norma técnica estabelecida de distribuição de água nas tubulações para abastecimento público (art. 5.3.1 da NBR n.º 12.218/2017), visto que, a pressão estática máxima deve ser de 40 mca, podendo chegar a 50 mca em regiões com topografia acidentada e, a pressão dinâmica mínima, de 10 mca.

Desta feita, ocorreram registros de pressões abaixo de 10 mca em 467 horas, das 954 monitoradas, ou seja, em 49 % do período as pressões foram desconformes e, estão distribuídas durante as 24 horas do dia na seguinte porcentagem: das 00:00 as 05:59 (4,3 %), das 06:00 as 11:59 (27,4 %), das 12:00 as 17:59 (38,8 %) e das 18:00 as 23:59 (29,5 %).

Neste período, teve 08 (oito) comunicados de manutenções emergenciais no sistema e por falta de energia elétrica, com a concessionária alertando para possíveis diminuições de pressões de água no bairro Cidade Alta (anexo A).

Entretanto, das 18 horas identificadas com reduções de pressão, apenas 03 delas foram do período que normalmente está acima de 10 mca, ou seja, estas interrupções no abastecimento não afetaram significativamente o quantitativo das pressões apresentadas.

Campo Verde/MT, 22 de maio de 2024.

REUBER BONFIM

OLIVEIRA:53508343120

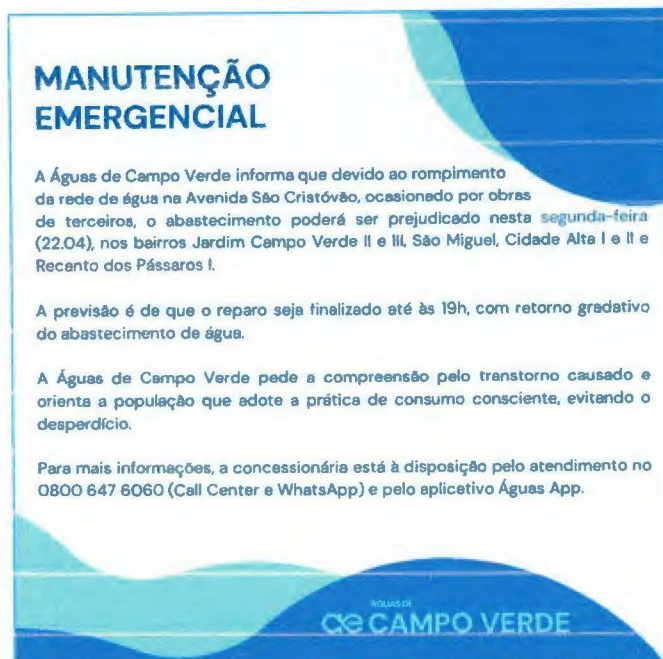
Assinado de forma digital por REUBER

BONFIM OLIVEIRA:53508343120

Dados: 2024.05.22 15:29:55 -03'00'

Gerente de Fiscalização e Operação
AGERBARRA

Anexo A – Comunicados de manutenções e falta de energia elétrica no SAA.



MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

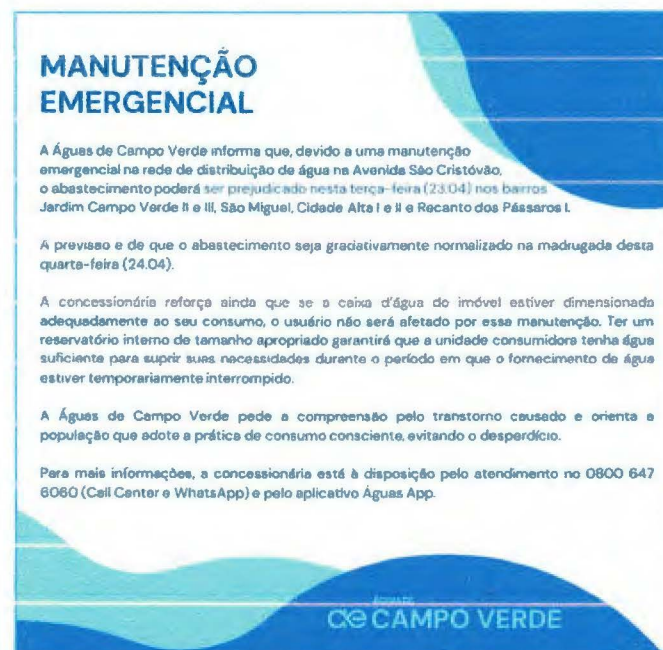
A Águas de Campo Verde informa que devido ao rompimento da rede de água na Avenida São Cristóvão, ocasionado por obras de terceiros, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta segunda-feira (22.04), nos bairros Jardim Campo Verde II e III, São Miguel, Cidade Alta I e II e Recanto dos Pássaros I.

A previsão é de que o reparo seja finalizado até às 19h, com retorno gradativo do abastecimento de água.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE CAMPO VERDE



MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Campo Verde informa que, devido a uma manutenção emergencial na rede de distribuição de água na Avenida São Cristóvão, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta terça-feira (23.04) nos bairros Jardim Campo Verde II e III, São Miguel, Cidade Alta I e II e Recanto dos Pássaros I.

A previsão é de que o abastecimento seja gradativamente normalizado na madrugada desta quarta-feira (24.04).

A concessionária reforça ainda que se a caixa d'água do imóvel estiver dimensionada adequadamente ao seu consumo, o usuário não será afetado por essa manutenção. Ter um reservatório interno de tamanho apropriado garantirá que a unidade consumidora tenha água suficiente para suprir suas necessidades durante o período em que o fornecimento de água estiver temporariamente interrompido.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE CAMPO VERDE

MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Campo Verde informa que foi identificado um novo rompimento na rede de distribuição de água em outro ponto, na Avenida São Cristóvão, ocasionado por obras de terceiros.

Em virtude disso, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta terça-feira (23.04) nos bairros Jardim Campo Verde II e III, São Miguel, Cidade Alta I e II e Recanto dos Pássaros I.

A previsão é de que o reparo seja finalizado até às 17h, com retorno gradativo do abastecimento de água.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE
CAMPO VERDE

MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Campo Verde informa que devido ao rompimento da rede de água na Avenida São Cristóvão, ocasionado por obras de terceiros, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta terça-feira (23.04), nos bairros Jardim Campo Verde II e III, São Miguel, Cidade Alta I e II e Recanto dos Pássaros I.

A previsão é de que o reparo seja finalizado até às 12h, com retorno gradativo do abastecimento de água.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE
CAMPO VERDE

MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Campo Verde informa que houve um novo rompimento da rede de distribuição de água na Avenida São Cristóvão, ocasionado por obras de terceiros. Por conta disso, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta terça-feira (23.04) nos bairros Jardim Campo Verde II e III, São Miguel, Cidade Alta I e II e Recanto dos Pássaros I.

A previsão é de que o reparo seja finalizado até às 15h, com retorno gradativo do abastecimento de água.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE
CAMPO VERDE

FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA NO SISTEMA PÚBLICO COMPROMETE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

A Águas de Campo Verde informa que, devido à falta de energia elétrica na rede pública nesta quinta-feira (25.04), o sistema de abastecimento de água foi afetado.

Por conta disso, pode haver baixa pressão na distribuição de água no município.

A empresa fornecedora de energia já foi acionada e a concessionária aguarda o retorno deste serviço para regularizar o abastecimento de água gradativamente.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE
CAMPO VERDE

ÁGUAS DE CAMPO VERDE: MANUTENÇÃO EM SISTEMA PÚBLICO DE ENERGIA ELÉTRICA

A Águas de Campo Verde informa que, devido a uma manutenção da companhia de energia elétrica nesta quinta-feira (25.04), o reservatório localizado no bairro Campo Real será afetado.

Por conta disso, pode haver baixa pressão na distribuição de água nas regiões do Jardim Campo Verde II e III, São Miguel, Cidade Alta I e II, Recanto dos Pássaros I e II, Santa Rosa e Jardim América.

A interrupção no serviço de energia elétrica ocorrerá das 13h às 15h. Após o retorno no fornecimento de energia, a previsão é que o abastecimento de água seja normalizado gradativamente.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE
CAMPO VERDE

MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Campo Verde informa que, devido a uma manutenção emergencial no Poço Tubular Profundo (PTP 14), pode haver baixa pressão na distribuição de água no município nesta sexta-feira (03.05).

Técnicos da empresa já atuam com prioridade nesse serviço. Após os trabalhos, a previsão é de que o abastecimento seja gradativamente normalizado no sábado (04.05), no período de tarde.

A concessionária reforça ainda que se a caixa d'água do imóvel estiver dimensionada adequadamente ao seu consumo, o usuário não será afetado por essa manutenção. Ter um reservatório interno de tamanho apropriado garantirá que a unidade consumidora tenha água suficiente para suprir suas necessidades durante o período em que o fornecimento de água estiver temporariamente interrompido.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE
CAMPO VERDE

Anexo B - Relatório de Monitoramento de Pressão gerado pelo Datalogger.



MONITORAMENTO DE PRESSÃO - CAMPO VERDE - MT

Relatório N°: 01/2024
Responsável técnico: GLAUBER MOURA

AGER BARRA
COORDENADOR@AGERBARRA.COM.BR

Equipamento

Local: Rua Atalaia nº 450, Bairro: Cidade Alta
Data de início: 4/4/2024 - 16:53:7
Data de término: 14/5/2024 - 10:13:27

Modelo: DP
Número de série: 5100243

Configurações

Canal de pressão

Unidade: mca

Estatísticas

Pressão

Média:	9.970
Máxima:	16.750
Mínima:	-0.850

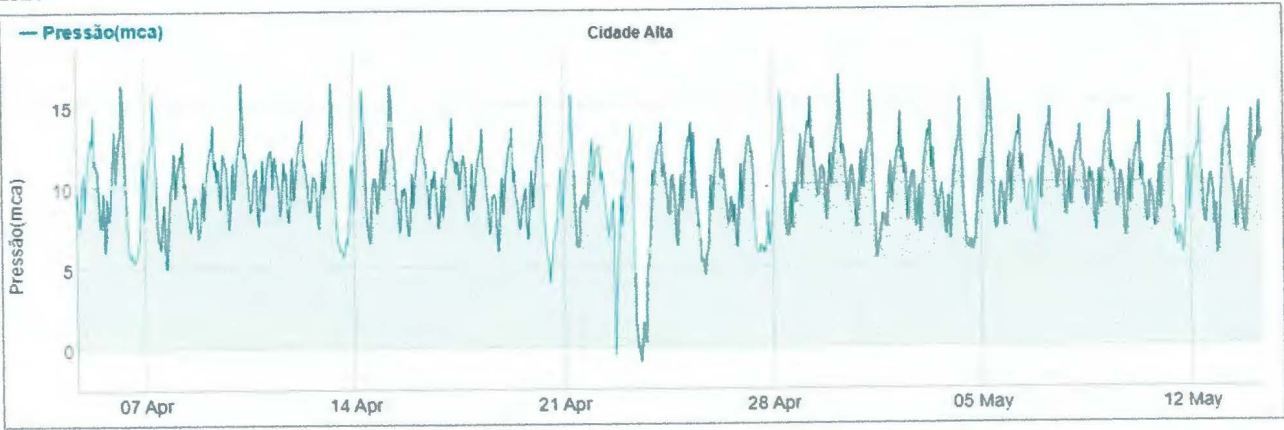
GLAUBER MOURA

Observações

Hidrômetro: Y15S364054

Conclusões

Conclusões Diante das informações coletadas verificou-se uma oscilação no abastecimento, dessa forma, será avaliado pela equipe técnica para tomar as devidas providências.



Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
1	04/04/2024	16:53:07	9.03
2	04/04/2024	17:53:07	9.62
3	04/04/2024	18:53:07	8.35
4	04/04/2024	19:53:07	7.58
5	04/04/2024	20:53:07	8.37
6	04/04/2024	21:53:07	10.08
7	04/04/2024	22:53:07	10.84
8	04/04/2024	23:53:07	8.57
9	05/04/2024	00:53:07	10.11
10	05/04/2024	01:53:07	11.23
11	05/04/2024	02:53:07	11.88
12	05/04/2024	03:53:07	12.49
13	05/04/2024	04:53:07	12.98
14	05/04/2024	05:53:07	12.59
15	05/04/2024	06:53:07	14.42
16	05/04/2024	07:53:07	11.28
17	05/04/2024	08:53:07	11.27
18	05/04/2024	09:53:07	10.99
19	05/04/2024	10:53:07	9.79
20	05/04/2024	11:53:07	8.09
21	05/04/2024	12:53:07	7.57
22	05/04/2024	13:53:07	8.36
23	05/04/2024	14:53:07	9.67
24	05/04/2024	15:53:07	6.04
25	05/04/2024	16:53:07	6.82
26	05/04/2024	17:53:07	9.31
27	05/04/2024	18:53:07	8.15
28	05/04/2024	19:53:07	8.00
29	05/04/2024	20:53:07	9.07
30	05/04/2024	21:53:07	11.17
31	05/04/2024	22:53:07	11.98

N°	Data	Hora	Pressão (mca)
32	05/04/2024	23:53:07	13.42
33	06/04/2024	00:53:07	10.31
34	06/04/2024	01:53:07	11.53
35	06/04/2024	02:53:07	12.51
36	06/04/2024	03:53:07	13.01
37	06/04/2024	04:53:07	13.27
38	06/04/2024	05:53:07	16.29
39	06/04/2024	06:53:07	15.45
40	06/04/2024	07:53:07	12.23
41	06/04/2024	08:53:07	10.23
42	06/04/2024	09:53:07	8.61
43	06/04/2024	10:53:07	6.51
44	06/04/2024	11:53:07	5.81
45	06/04/2024	12:53:07	5.70
46	06/04/2024	13:53:07	5.96
47	06/04/2024	14:53:07	5.64
48	06/04/2024	15:53:07	5.37
49	06/04/2024	16:53:07	5.47
50	06/04/2024	17:53:07	5.81
51	06/04/2024	18:53:07	6.14
52	06/04/2024	19:53:07	6.81
53	06/04/2024	20:53:07	8.28
54	06/04/2024	21:53:07	10.29
55	06/04/2024	22:53:07	11.56
56	06/04/2024	23:53:07	8.07
57	07/04/2024	00:53:07	9.31
58	07/04/2024	01:53:07	10.50
59	07/04/2024	02:53:07	11.30
60	07/04/2024	03:53:07	12.06
61	07/04/2024	04:53:07	12.62
62	07/04/2024	05:53:07	12.61
63	07/04/2024	06:53:07	15.63
64	07/04/2024	07:53:07	13.44
65	07/04/2024	08:53:07	11.35
66	07/04/2024	09:53:07	9.13
67	07/04/2024	10:53:07	6.76
68	07/04/2024	11:53:07	6.79
69	07/04/2024	12:53:07	6.23
70	07/04/2024	13:53:07	7.43
71	07/04/2024	14:53:07	8.13
72	07/04/2024	15:53:07	8.94
73	07/04/2024	16:53:07	5.47

N°	Data	Hora	Pressão (mca)
74	07/04/2024	17:53:07	5.01
75	07/04/2024	18:53:07	7.24
76	07/04/2024	19:53:07	8.39
77	07/04/2024	20:53:07	9.73
78	07/04/2024	21:53:07	10.05
79	07/04/2024	22:53:07	10.83
80	07/04/2024	23:53:07	12.06
81	08/04/2024	00:53:07	9.42
82	08/04/2024	01:53:07	10.54
83	08/04/2024	02:53:07	11.16
84	08/04/2024	03:53:07	11.41
85	08/04/2024	04:53:07	11.92
86	08/04/2024	05:53:07	11.61
87	08/04/2024	06:53:07	12.80
88	08/04/2024	07:53:07	9.99
89	08/04/2024	08:53:07	10.27
90	08/04/2024	09:53:07	9.35
91	08/04/2024	10:53:07	8.41
92	08/04/2024	11:53:07	7.98
93	08/04/2024	12:53:07	7.30
94	08/04/2024	13:53:07	7.68
95	08/04/2024	14:53:07	8.76
96	08/04/2024	15:53:07	9.43
97	08/04/2024	16:53:07	9.33
98	08/04/2024	17:53:07	9.13
99	08/04/2024	18:53:07	6.87
100	08/04/2024	19:53:07	7.10
101	08/04/2024	20:53:07	7.61
102	08/04/2024	21:53:07	9.14
103	08/04/2024	22:53:07	10.33
104	08/04/2024	23:53:07	8.01
105	09/04/2024	00:53:07	9.63
106	09/04/2024	01:53:07	10.83
107	09/04/2024	02:53:07	11.36
108	09/04/2024	03:53:07	11.99
109	09/04/2024	04:53:07	12.38
110	09/04/2024	05:53:07	12.28
111	09/04/2024	06:53:07	13.82
112	09/04/2024	07:53:07	11.14
113	09/04/2024	08:53:07	11.61
114	09/04/2024	09:53:07	10.35
115	09/04/2024	10:53:07	11.13

N°	Data	Hora	Pressão (mca)
116	09/04/2024	11:53:07	10.01
117	09/04/2024	12:53:07	8.70
118	09/04/2024	13:53:07	10.88
119	09/04/2024	14:53:07	12.05
120	09/04/2024	15:53:07	11.74
121	09/04/2024	16:53:07	11.35
122	09/04/2024	17:53:07	11.05
123	09/04/2024	18:53:07	8.97
124	09/04/2024	19:53:07	7.44
125	09/04/2024	20:53:07	8.65
126	09/04/2024	21:53:07	10.23
127	09/04/2024	22:53:07	11.50
128	09/04/2024	23:53:07	9.28
129	10/04/2024	00:53:07	10.11
130	10/04/2024	01:53:07	11.37
131	10/04/2024	02:53:07	12.10
132	10/04/2024	03:53:07	12.54
133	10/04/2024	04:53:07	12.96
134	10/04/2024	05:53:07	16.38
135	10/04/2024	06:53:07	14.67
136	10/04/2024	07:53:07	11.82
137	10/04/2024	08:53:07	12.11
138	10/04/2024	09:53:07	11.39
139	10/04/2024	10:53:07	10.52
140	10/04/2024	11:53:07	9.38
141	10/04/2024	12:53:07	8.47
142	10/04/2024	13:53:07	8.59
143	10/04/2024	14:53:07	9.39
144	10/04/2024	15:53:07	10.85
145	10/04/2024	16:53:07	10.86
146	10/04/2024	17:53:07	11.13
147	10/04/2024	18:53:07	8.40
148	10/04/2024	19:53:07	7.65
149	10/04/2024	20:53:07	9.35
150	10/04/2024	21:53:07	10.37
151	10/04/2024	22:53:07	11.69
152	10/04/2024	23:53:07	8.56
153	11/04/2024	00:53:07	9.64
154	11/04/2024	01:53:07	10.79
155	11/04/2024	02:53:07	11.37
156	11/04/2024	03:53:07	11.89
157	11/04/2024	04:53:07	12.18

N°	Data	Hora	Pressão (mca)
158	11/04/2024	05:53:07	12.25
159	11/04/2024	06:53:07	9.87
160	11/04/2024	07:53:07	11.52
161	11/04/2024	08:53:07	11.80
162	11/04/2024	09:53:07	10.97
163	11/04/2024	10:53:07	10.56
164	11/04/2024	11:53:07	9.81
165	11/04/2024	12:53:07	8.27
166	11/04/2024	13:53:07	8.81
167	11/04/2024	14:53:07	10.33
168	11/04/2024	15:53:07	11.49
169	11/04/2024	16:53:07	10.47
170	11/04/2024	17:53:07	10.83
171	11/04/2024	18:53:07	8.50
172	11/04/2024	19:53:07	7.87
173	11/04/2024	20:53:07	8.87
174	11/04/2024	21:53:07	10.98
175	11/04/2024	22:53:07	11.80
176	11/04/2024	23:53:07	9.20
177	12/04/2024	00:53:07	10.08
178	12/04/2024	01:53:07	11.03
179	12/04/2024	02:53:07	11.82
180	12/04/2024	03:53:07	12.41
181	12/04/2024	04:53:07	12.75
182	12/04/2024	05:53:07	12.94
183	12/04/2024	06:53:07	14.12
184	12/04/2024	07:53:07	11.20
185	12/04/2024	08:53:07	11.50
186	12/04/2024	09:53:07	10.63
187	12/04/2024	10:53:07	10.05
188	12/04/2024	11:53:07	9.09
189	12/04/2024	12:53:07	8.47
190	12/04/2024	13:53:07	8.82
191	12/04/2024	14:53:07	10.53
192	12/04/2024	15:53:07	10.59
193	12/04/2024	16:53:07	10.50
194	12/04/2024	17:53:07	10.00
195	12/04/2024	18:53:07	8.18
196	12/04/2024	19:53:07	7.44
197	12/04/2024	20:53:07	9.32
198	12/04/2024	21:53:07	10.03
199	12/04/2024	22:53:07	11.66

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
200	12/04/2024	23:53:07	9.62
201	13/04/2024	00:53:07	10.19
202	13/04/2024	01:53:07	11.50
203	13/04/2024	02:53:07	12.08
204	13/04/2024	03:53:07	12.69
205	13/04/2024	04:53:07	12.96
206	13/04/2024	05:53:07	16.43
207	13/04/2024	06:53:07	15.14
208	13/04/2024	07:53:07	12.35
209	13/04/2024	08:53:07	9.88
210	13/04/2024	09:53:07	8.49
211	13/04/2024	10:53:07	6.81
212	13/04/2024	11:53:07	6.45
213	13/04/2024	12:53:07	6.13
214	13/04/2024	13:53:07	6.07
215	13/04/2024	14:53:07	5.96
216	13/04/2024	15:53:07	5.66
217	13/04/2024	16:53:07	6.46
218	13/04/2024	17:53:07	6.83
219	13/04/2024	18:53:07	6.50
220	13/04/2024	19:53:07	7.77
221	13/04/2024	20:53:07	8.60
222	13/04/2024	21:53:07	11.08
223	13/04/2024	22:53:07	11.35
224	13/04/2024	23:53:07	8.51
225	14/04/2024	00:53:07	9.47
226	14/04/2024	01:53:07	10.79
227	14/04/2024	02:53:07	11.44
228	14/04/2024	03:53:07	12.12
229	14/04/2024	04:53:07	12.57
230	14/04/2024	05:53:07	12.75
231	14/04/2024	06:53:07	15.92
232	14/04/2024	07:53:07	14.51
233	14/04/2024	08:53:07	11.98
234	14/04/2024	09:53:07	9.11
235	14/04/2024	10:53:07	7.55
236	14/04/2024	11:53:07	6.87
237	14/04/2024	12:53:07	6.58
238	14/04/2024	13:53:07	8.74
239	14/04/2024	14:53:07	9.87
240	14/04/2024	15:53:07	10.41
241	14/04/2024	16:53:07	10.50

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
242	14/04/2024	17:53:07	10.09
243	14/04/2024	18:53:07	8.41
244	14/04/2024	19:53:07	9.33
245	14/04/2024	20:53:07	10.17
246	14/04/2024	21:53:07	11.28
247	14/04/2024	22:53:07	12.33
248	14/04/2024	23:53:07	9.83
249	15/04/2024	00:53:07	10.62
250	15/04/2024	01:53:07	11.57
251	15/04/2024	02:53:07	12.30
252	15/04/2024	03:53:07	12.63
253	15/04/2024	04:53:07	16.22
254	15/04/2024	05:53:07	16.09
255	15/04/2024	06:53:07	14.43
256	15/04/2024	07:53:07	12.19
257	15/04/2024	08:53:07	11.56
258	15/04/2024	09:53:07	9.99
259	15/04/2024	10:53:07	9.11
260	15/04/2024	11:53:07	8.71
261	15/04/2024	12:53:07	7.18
262	15/04/2024	13:53:07	7.83
263	15/04/2024	14:53:07	9.80
264	15/04/2024	15:53:07	9.50
265	15/04/2024	16:53:07	9.91
266	15/04/2024	17:53:07	9.62
267	15/04/2024	18:53:07	8.00
268	15/04/2024	19:53:07	7.00
269	15/04/2024	20:53:07	7.57
270	15/04/2024	21:53:07	8.82
271	15/04/2024	22:53:07	10.78
272	15/04/2024	23:53:07	8.71
273	16/04/2024	00:53:07	10.14
274	16/04/2024	01:53:07	10.80
275	16/04/2024	02:53:07	11.77
276	16/04/2024	03:53:07	12.33
277	16/04/2024	04:53:07	12.61
278	16/04/2024	05:53:07	12.90
279	16/04/2024	06:53:07	13.77
280	16/04/2024	07:53:07	11.78
281	16/04/2024	08:53:07	11.75
282	16/04/2024	09:53:07	11.15
283	16/04/2024	10:53:07	10.07

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
284	16/04/2024	11:53:07	9.61
285	16/04/2024	12:53:07	8.05
286	16/04/2024	13:53:07	9.44
287	16/04/2024	14:53:07	10.46
288	16/04/2024	15:53:07	9.92
289	16/04/2024	16:53:07	10.97
290	16/04/2024	17:53:07	10.03
291	16/04/2024	18:53:07	8.68
292	16/04/2024	19:53:07	7.42
293	16/04/2024	20:53:07	8.10
294	16/04/2024	21:53:07	9.16
295	16/04/2024	22:53:07	10.53
296	16/04/2024	23:53:07	8.14
297	17/04/2024	00:53:07	9.61
298	17/04/2024	01:53:07	10.80
299	17/04/2024	02:53:07	11.52
300	17/04/2024	03:53:07	11.94
301	17/04/2024	04:53:07	12.19
302	17/04/2024	05:53:07	12.14
303	17/04/2024	06:53:07	14.19
304	17/04/2024	07:53:07	11.63
305	17/04/2024	08:53:07	11.56
306	17/04/2024	09:53:07	10.77
307	17/04/2024	10:53:07	11.52
308	17/04/2024	11:53:07	11.33
309	17/04/2024	12:53:07	9.79
310	17/04/2024	13:53:07	10.59
311	17/04/2024	14:53:07	11.41
312	17/04/2024	15:53:07	11.91
313	17/04/2024	16:53:07	11.48
314	17/04/2024	17:53:07	10.91
315	17/04/2024	18:53:07	8.44
316	17/04/2024	19:53:07	7.90
317	17/04/2024	20:53:07	8.85
318	17/04/2024	21:53:07	9.64
319	17/04/2024	22:53:07	11.37
320	17/04/2024	23:53:07	8.54
321	18/04/2024	00:53:07	9.49
322	18/04/2024	01:53:07	10.44
323	18/04/2024	02:53:07	11.26
324	18/04/2024	03:53:07	11.64
325	18/04/2024	04:53:07	12.04

N°	Data	Hora	Pressão (mca)
326	18/04/2024	05:53:07	12.29
327	18/04/2024	06:53:07	13.52
328	18/04/2024	07:53:07	11.06
329	18/04/2024	08:53:07	11.14
330	18/04/2024	09:53:07	10.32
331	18/04/2024	10:53:07	9.33
332	18/04/2024	11:53:07	8.83
333	18/04/2024	12:53:07	7.06
334	18/04/2024	13:53:07	7.60
335	18/04/2024	14:53:07	9.22
336	18/04/2024	15:53:07	9.42
337	18/04/2024	16:53:07	9.46
338	18/04/2024	17:53:07	9.21
339	18/04/2024	18:53:07	6.97
340	18/04/2024	19:53:07	6.01
341	18/04/2024	20:53:07	7.84
342	18/04/2024	21:53:07	9.61
343	18/04/2024	22:53:07	10.48
344	18/04/2024	23:53:07	8.29
345	19/04/2024	00:53:07	9.38
346	19/04/2024	01:53:07	10.68
347	19/04/2024	02:53:07	11.42
348	19/04/2024	03:53:07	12.04
349	19/04/2024	04:53:07	12.50
350	19/04/2024	05:53:07	12.46
351	19/04/2024	06:53:07	13.56
352	19/04/2024	07:53:07	10.25
353	19/04/2024	08:53:07	10.93
354	19/04/2024	09:53:07	9.48
355	19/04/2024	10:53:07	9.21
356	19/04/2024	11:53:07	8.50
357	19/04/2024	12:53:07	7.37
358	19/04/2024	13:53:07	7.62
359	19/04/2024	14:53:07	8.57
360	19/04/2024	15:53:07	9.05
361	19/04/2024	16:53:07	9.47
362	19/04/2024	17:53:07	9.85
363	19/04/2024	18:53:07	7.55
364	19/04/2024	19:53:07	6.71
365	19/04/2024	20:53:07	8.01
366	19/04/2024	21:53:07	9.85
367	19/04/2024	22:53:07	10.92

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
368	19/04/2024	23:53:07	8.64
369	20/04/2024	00:53:07	9.78
370	20/04/2024	01:53:07	10.51
371	20/04/2024	02:53:07	11.63
372	20/04/2024	03:53:07	12.21
373	20/04/2024	04:53:07	12.62
374	20/04/2024	05:53:07	13.06
375	20/04/2024	06:53:07	15.53
376	20/04/2024	07:53:07	11.96
377	20/04/2024	08:53:07	9.97
378	20/04/2024	09:53:07	7.57
379	20/04/2024	10:53:07	6.34
380	20/04/2024	11:53:07	5.64
381	20/04/2024	12:53:07	5.30
382	20/04/2024	13:53:07	4.11
383	20/04/2024	14:53:07	5.21
384	20/04/2024	15:53:07	6.01
385	20/04/2024	16:53:07	6.70
386	20/04/2024	17:53:07	6.98
387	20/04/2024	18:53:07	7.42
388	20/04/2024	19:53:07	8.09
389	20/04/2024	20:53:07	9.46
390	20/04/2024	21:53:07	10.51
391	20/04/2024	22:53:07	11.08
392	20/04/2024	23:53:07	8.09
393	21/04/2024	00:53:07	9.27
394	21/04/2024	01:53:07	10.42
395	21/04/2024	02:53:07	10.91
396	21/04/2024	03:53:07	11.69
397	21/04/2024	04:53:07	11.94
398	21/04/2024	05:53:07	12.29
399	21/04/2024	06:53:07	15.62
400	21/04/2024	07:53:07	13.91
401	21/04/2024	08:53:07	11.22
402	21/04/2024	09:53:07	8.61
403	21/04/2024	10:53:07	6.37
404	21/04/2024	11:53:07	6.25
405	21/04/2024	12:53:07	6.38
406	21/04/2024	13:53:07	8.64
407	21/04/2024	14:53:07	9.10
408	21/04/2024	15:53:07	8.94
409	21/04/2024	16:53:07	9.43

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
410	21/04/2024	17:53:07	9.24
411	21/04/2024	18:53:07	8.59
412	21/04/2024	19:53:07	8.84
413	21/04/2024	20:53:07	10.72
414	21/04/2024	21:53:07	10.95
415	21/04/2024	22:53:07	12.06
416	21/04/2024	23:53:07	12.79
417	22/04/2024	00:53:07	10.49
418	22/04/2024	01:53:07	11.04
419	22/04/2024	02:53:07	11.93
420	22/04/2024	03:53:07	12.30
421	22/04/2024	04:53:07	12.37
422	22/04/2024	05:53:07	12.39
423	22/04/2024	06:53:07	10.26
424	22/04/2024	07:53:07	10.85
425	22/04/2024	08:53:07	10.26
426	22/04/2024	09:53:07	9.41
427	22/04/2024	10:53:07	8.64
428	22/04/2024	11:53:07	7.64
429	22/04/2024	12:53:07	6.91
430	22/04/2024	13:53:07	7.57
431	22/04/2024	14:53:07	8.15
432	22/04/2024	15:53:07	8.67
433	22/04/2024	16:53:07	9.18
434	22/04/2024	17:53:07	-0.46
435	22/04/2024	18:53:07	3.11
436	22/04/2024	19:53:07	4.63
437	22/04/2024	20:53:07	6.10
438	22/04/2024	21:53:07	7.87
439	22/04/2024	22:53:07	9.44
440	22/04/2024	23:53:07	7.56
441	23/04/2024	00:53:07	9.22
442	23/04/2024	01:53:07	10.21
443	23/04/2024	02:53:07	11.17
444	23/04/2024	03:53:07	11.69
445	23/04/2024	04:53:07	12.13
446	23/04/2024	05:53:07	12.11
447	23/04/2024	06:53:07	13.71
448	23/04/2024	07:53:07	10.75
449	23/04/2024	08:53:07	11.39
450	23/04/2024	09:53:07	1.83
451	23/04/2024	10:53:07	0.92

N°	Data	Hora	Pressão (mca)
452	23/04/2024	11:53:07	0.00
453	23/04/2024	12:53:07	-0.36
454	23/04/2024	13:53:07	-0.85
455	23/04/2024	14:53:07	0.49
456	23/04/2024	15:53:07	1.55
457	23/04/2024	16:53:07	0.69
458	23/04/2024	17:53:07	0.41
459	23/04/2024	18:53:07	4.21
460	23/04/2024	19:53:07	5.25
461	23/04/2024	20:53:07	5.76
462	23/04/2024	21:53:07	7.00
463	23/04/2024	22:53:07	8.58
464	23/04/2024	23:53:07	10.87
465	24/04/2024	00:53:07	10.03
466	24/04/2024	01:53:07	11.24
467	24/04/2024	02:53:07	11.81
468	24/04/2024	03:53:07	12.32
469	24/04/2024	04:53:07	12.62
470	24/04/2024	05:53:07	12.61
471	24/04/2024	06:53:07	13.82
472	24/04/2024	07:53:07	10.51
473	24/04/2024	08:53:07	11.24
474	24/04/2024	09:53:07	10.72
475	24/04/2024	10:53:07	10.02
476	24/04/2024	11:53:07	9.38
477	24/04/2024	12:53:07	8.30
478	24/04/2024	13:53:07	8.27
479	24/04/2024	14:53:07	10.26
480	24/04/2024	15:53:07	10.62
481	24/04/2024	16:53:07	9.92
482	24/04/2024	17:53:07	9.55
483	24/04/2024	18:53:07	7.09
484	24/04/2024	19:53:07	6.32
485	24/04/2024	20:53:07	8.39
486	24/04/2024	21:53:07	9.22
487	24/04/2024	22:53:07	10.63
488	24/04/2024	23:53:07	8.54
489	25/04/2024	00:53:07	9.88
490	25/04/2024	01:53:07	11.26
491	25/04/2024	02:53:07	11.90
492	25/04/2024	03:53:07	12.44
493	25/04/2024	04:53:07	12.88

N°	Data	Hora	Pressão (mca)
494	25/04/2024	05:53:07	12.83
495	25/04/2024	06:53:07	13.79
496	25/04/2024	07:53:07	9.17
497	25/04/2024	08:53:07	13.17
498	25/04/2024	09:53:07	10.77
499	25/04/2024	10:53:07	9.64
500	25/04/2024	11:53:07	8.90
501	25/04/2024	12:53:07	7.44
502	25/04/2024	13:53:07	7.65
503	25/04/2024	14:53:07	5.26
504	25/04/2024	15:53:07	5.53
505	25/04/2024	16:53:07	5.23
506	25/04/2024	17:53:07	4.49
507	25/04/2024	18:53:07	5.76
508	25/04/2024	19:53:07	5.86
509	25/04/2024	20:53:07	6.80
510	25/04/2024	21:53:07	8.88
511	25/04/2024	22:53:07	10.57
512	25/04/2024	23:53:07	8.49
513	26/04/2024	00:53:07	9.71
514	26/04/2024	01:53:07	10.96
515	26/04/2024	02:53:07	11.81
516	26/04/2024	03:53:07	12.19
517	26/04/2024	04:53:07	12.79
518	26/04/2024	05:53:07	12.71
519	26/04/2024	06:53:07	10.38
520	26/04/2024	07:53:07	10.46
521	26/04/2024	08:53:07	10.98
522	26/04/2024	09:53:07	9.92
523	26/04/2024	10:53:07	9.24
524	26/04/2024	11:53:07	8.36
525	26/04/2024	12:53:07	7.66
526	26/04/2024	13:53:07	8.09
527	26/04/2024	14:53:07	9.28
528	26/04/2024	15:53:07	8.72
529	26/04/2024	16:53:07	7.74
530	26/04/2024	17:53:07	8.77
531	26/04/2024	18:53:07	6.79
532	26/04/2024	19:53:07	6.22
533	26/04/2024	20:53:07	8.27
534	26/04/2024	21:53:07	9.59
535	26/04/2024	22:53:07	11.27

N°	Data	Hora	Pressão (mca)
536	26/04/2024	23:53:07	8.59
537	27/04/2024	00:53:07	10.11
538	27/04/2024	01:53:07	11.32
539	27/04/2024	02:53:07	11.86
540	27/04/2024	03:53:07	12.64
541	27/04/2024	04:53:07	12.95
542	27/04/2024	05:53:07	12.95
543	27/04/2024	06:53:07	11.98
544	27/04/2024	07:53:07	12.08
545	27/04/2024	08:53:07	10.28
546	27/04/2024	09:53:07	8.58
547	27/04/2024	10:53:07	6.78
548	27/04/2024	11:53:07	5.94
549	27/04/2024	12:53:07	5.92
550	27/04/2024	13:53:07	5.83
551	27/04/2024	14:53:07	6.38
552	27/04/2024	15:53:07	6.08
553	27/04/2024	16:53:07	6.16
554	27/04/2024	17:53:07	5.86
555	27/04/2024	18:53:07	6.20
556	27/04/2024	19:53:07	6.65
557	27/04/2024	20:53:07	8.49
558	27/04/2024	21:53:07	6.30
559	27/04/2024	22:53:07	6.98
560	27/04/2024	23:53:07	7.74
561	28/04/2024	00:53:07	8.73
562	28/04/2024	01:53:07	10.50
563	28/04/2024	02:53:07	11.31
564	28/04/2024	03:53:07	11.93
565	28/04/2024	04:53:07	12.31
566	28/04/2024	05:53:07	12.46
567	28/04/2024	06:53:07	15.62
568	28/04/2024	07:53:07	14.66
569	28/04/2024	08:53:07	12.22
570	28/04/2024	09:53:07	9.80
571	28/04/2024	10:53:07	7.62
572	28/04/2024	11:53:07	6.91
573	28/04/2024	12:53:07	6.98
574	28/04/2024	13:53:07	8.51
575	28/04/2024	14:53:07	9.42
576	28/04/2024	15:53:07	7.38
577	28/04/2024	16:53:07	9.58

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
578	28/04/2024	17:53:07	10.05
579	28/04/2024	18:53:07	8.90
580	28/04/2024	19:53:07	9.97
581	28/04/2024	20:53:07	11.44
582	28/04/2024	21:53:07	11.87
583	28/04/2024	22:53:07	13.04
584	28/04/2024	23:53:07	9.72
585	29/04/2024	00:53:07	11.05
586	29/04/2024	01:53:07	12.15
587	29/04/2024	02:53:07	12.73
588	29/04/2024	03:53:07	13.41
589	29/04/2024	04:53:07	13.80
590	29/04/2024	05:53:07	13.45
591	29/04/2024	06:53:07	15.37
592	29/04/2024	07:53:07	12.23
593	29/04/2024	08:53:07	12.82
594	29/04/2024	09:53:07	11.22
595	29/04/2024	10:53:07	10.70
596	29/04/2024	11:53:07	9.88
597	29/04/2024	12:53:07	9.29
598	29/04/2024	13:53:07	9.59
599	29/04/2024	14:53:07	10.92
600	29/04/2024	15:53:07	11.12
601	29/04/2024	16:53:07	10.89
602	29/04/2024	17:53:07	10.77
603	29/04/2024	18:53:07	9.21
604	29/04/2024	19:53:07	7.85
605	29/04/2024	20:53:07	9.37
606	29/04/2024	21:53:07	10.95
607	29/04/2024	22:53:07	11.86
608	29/04/2024	23:53:07	10.05
609	30/04/2024	00:53:07	10.96
610	30/04/2024	01:53:07	12.02
611	30/04/2024	02:53:07	12.80
612	30/04/2024	03:53:07	13.35
613	30/04/2024	04:53:07	13.75
614	30/04/2024	05:53:07	16.75
615	30/04/2024	06:53:07	14.41
616	30/04/2024	07:53:07	11.85
617	30/04/2024	08:53:07	12.42
618	30/04/2024	09:53:07	11.86
619	30/04/2024	10:53:07	10.93

N°	Data	Hora	Pressão (mca)
620	30/04/2024	11:53:07	9.87
621	30/04/2024	12:53:07	9.02
622	30/04/2024	13:53:07	9.64
623	30/04/2024	14:53:07	10.74
624	30/04/2024	15:53:07	11.12
625	30/04/2024	16:53:07	10.61
626	30/04/2024	17:53:07	9.93
627	30/04/2024	18:53:07	8.64
628	30/04/2024	19:53:07	7.40
629	30/04/2024	20:53:07	8.78
630	30/04/2024	21:53:07	9.94
631	30/04/2024	22:53:07	11.16
632	30/04/2024	23:53:07	12.07
633	01/05/2024	00:53:07	9.76
634	01/05/2024	01:53:07	10.36
635	01/05/2024	02:53:07	11.43
636	01/05/2024	03:53:07	11.96
637	01/05/2024	04:53:07	12.50
638	01/05/2024	05:53:07	12.66
639	01/05/2024	06:53:07	15.75
640	01/05/2024	07:53:07	14.01
641	01/05/2024	08:53:07	11.67
642	01/05/2024	09:53:07	9.28
643	01/05/2024	10:53:07	6.84
644	01/05/2024	11:53:07	5.57
645	01/05/2024	12:53:07	6.20
646	01/05/2024	13:53:07	6.56
647	01/05/2024	14:53:07	7.49
648	01/05/2024	15:53:07	7.59
649	01/05/2024	16:53:07	8.19
650	01/05/2024	17:53:07	8.10
651	01/05/2024	18:53:07	7.46
652	01/05/2024	19:53:07	7.39
653	01/05/2024	20:53:07	9.29
654	01/05/2024	21:53:07	10.57
655	01/05/2024	22:53:07	11.32
656	01/05/2024	23:53:07	8.86
657	02/05/2024	00:53:07	9.86
658	02/05/2024	01:53:07	10.75
659	02/05/2024	02:53:07	11.30
660	02/05/2024	03:53:07	11.85
661	02/05/2024	04:53:07	12.21

N°	Data	Hora	Pressão (mca)
662	02/05/2024	05:53:07	12.22
663	02/05/2024	06:53:07	14.43
664	02/05/2024	07:53:07	11.49
665	02/05/2024	08:53:07	12.14
666	02/05/2024	09:53:07	10.64
667	02/05/2024	10:53:07	11.15
668	02/05/2024	11:53:07	9.66
669	02/05/2024	12:53:07	7.85
670	02/05/2024	13:53:07	9.05
671	02/05/2024	14:53:07	9.87
672	02/05/2024	15:53:07	10.59
673	02/05/2024	16:53:07	10.73
674	02/05/2024	17:53:07	10.73
675	02/05/2024	18:53:07	8.08
676	02/05/2024	19:53:07	7.42
677	02/05/2024	20:53:07	8.54
678	02/05/2024	21:53:07	9.93
679	02/05/2024	22:53:07	7.03
680	02/05/2024	23:53:07	8.36
681	03/05/2024	00:53:07	10.26
682	03/05/2024	01:53:07	11.46
683	03/05/2024	02:53:07	12.16
684	03/05/2024	03:53:07	12.68
685	03/05/2024	04:53:07	13.24
686	03/05/2024	05:53:07	12.95
687	03/05/2024	06:53:07	13.85
688	03/05/2024	07:53:07	10.95
689	03/05/2024	08:53:07	12.18
690	03/05/2024	09:53:07	10.61
691	03/05/2024	10:53:07	9.36
692	03/05/2024	11:53:07	9.30
693	03/05/2024	12:53:07	7.93
694	03/05/2024	13:53:07	8.65
695	03/05/2024	14:53:07	9.55
696	03/05/2024	15:53:07	10.00
697	03/05/2024	16:53:07	9.37
698	03/05/2024	17:53:07	8.90
699	03/05/2024	18:53:07	7.09
700	03/05/2024	19:53:07	6.90
701	03/05/2024	20:53:07	8.24
702	03/05/2024	21:53:07	9.28
703	03/05/2024	22:53:07	6.60

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
704	03/05/2024	23:53:07	7.80
705	04/05/2024	00:53:07	9.69
706	04/05/2024	01:53:07	10.68
707	04/05/2024	02:53:07	11.59
708	04/05/2024	03:53:07	12.13
709	04/05/2024	04:53:07	12.53
710	04/05/2024	05:53:07	12.86
711	04/05/2024	06:53:07	15.30
712	04/05/2024	07:53:07	12.62
713	04/05/2024	08:53:07	11.11
714	04/05/2024	09:53:07	8.76
715	04/05/2024	10:53:07	7.74
716	04/05/2024	11:53:07	6.27
717	04/05/2024	12:53:07	6.17
718	04/05/2024	13:53:07	6.10
719	04/05/2024	14:53:07	6.57
720	04/05/2024	15:53:07	6.51
721	04/05/2024	16:53:07	6.00
722	04/05/2024	17:53:07	6.54
723	04/05/2024	18:53:07	6.64
724	04/05/2024	19:53:07	7.92
725	04/05/2024	20:53:07	9.00
726	04/05/2024	21:53:07	9.88
727	04/05/2024	22:53:07	11.38
728	04/05/2024	23:53:07	9.34
729	05/05/2024	00:53:07	10.09
730	05/05/2024	01:53:07	11.29
731	05/05/2024	02:53:07	12.09
732	05/05/2024	03:53:07	12.74
733	05/05/2024	04:53:07	13.07
734	05/05/2024	05:53:07	16.39
735	05/05/2024	06:53:07	16.27
736	05/05/2024	07:53:07	14.95
737	05/05/2024	08:53:07	12.73
738	05/05/2024	09:53:07	9.86
739	05/05/2024	10:53:07	7.71
740	05/05/2024	11:53:07	7.24
741	05/05/2024	12:53:07	7.77
742	05/05/2024	13:53:07	8.08
743	05/05/2024	14:53:07	9.56
744	05/05/2024	15:53:07	9.95
745	05/05/2024	16:53:07	9.58

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
746	05/05/2024	17:53:07	8.88
747	05/05/2024	18:53:07	7.41
748	05/05/2024	19:53:07	9.19
749	05/05/2024	20:53:07	10.20
750	05/05/2024	21:53:07	11.42
751	05/05/2024	22:53:07	11.86
752	05/05/2024	23:53:07	8.76
753	06/05/2024	00:53:07	10.50
754	06/05/2024	01:53:07	11.53
755	06/05/2024	02:53:07	12.26
756	06/05/2024	03:53:07	12.71
757	06/05/2024	04:53:07	13.07
758	06/05/2024	05:53:07	12.90
759	06/05/2024	06:53:07	14.12
760	06/05/2024	07:53:07	10.81
761	06/05/2024	08:53:07	11.68
762	06/05/2024	09:53:07	10.08
763	06/05/2024	10:53:07	9.75
764	06/05/2024	11:53:07	9.06
765	06/05/2024	12:53:07	8.33
766	06/05/2024	13:53:07	8.30
767	06/05/2024	14:53:07	9.89
768	06/05/2024	15:53:07	9.90
769	06/05/2024	16:53:07	10.19
770	06/05/2024	17:53:07	9.43
771	06/05/2024	18:53:07	7.36
772	06/05/2024	19:53:07	6.97
773	06/05/2024	20:53:07	8.12
774	06/05/2024	21:53:07	9.98
775	06/05/2024	22:53:07	10.93
776	06/05/2024	23:53:07	9.02
777	07/05/2024	00:53:07	10.49
778	07/05/2024	01:53:07	11.74
779	07/05/2024	02:53:07	12.52
780	07/05/2024	03:53:07	13.02
781	07/05/2024	04:53:07	13.46
782	07/05/2024	05:53:07	13.45
783	07/05/2024	06:53:07	14.62
784	07/05/2024	07:53:07	12.04
785	07/05/2024	08:53:07	12.38
786	07/05/2024	09:53:07	11.62
787	07/05/2024	10:53:07	11.06

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
788	07/05/2024	11:53:07	10.60
789	07/05/2024	12:53:07	9.59
790	07/05/2024	13:53:07	10.41
791	07/05/2024	14:53:07	11.98
792	07/05/2024	15:53:07	11.81
793	07/05/2024	16:53:07	11.40
794	07/05/2024	17:53:07	11.41
795	07/05/2024	18:53:07	9.01
796	07/05/2024	19:53:07	8.06
797	07/05/2024	20:53:07	8.93
798	07/05/2024	21:53:07	9.55
799	07/05/2024	22:53:07	10.84
800	07/05/2024	23:53:07	8.67
801	08/05/2024	00:53:07	9.69
802	08/05/2024	01:53:07	10.71
803	08/05/2024	02:53:07	11.72
804	08/05/2024	03:53:07	12.12
805	08/05/2024	04:53:07	12.44
806	08/05/2024	05:53:07	12.41
807	08/05/2024	06:53:07	13.52
808	08/05/2024	07:53:07	11.27
809	08/05/2024	08:53:07	11.26
810	08/05/2024	09:53:07	11.05
811	08/05/2024	10:53:07	10.54
812	08/05/2024	11:53:07	9.26
813	08/05/2024	12:53:07	8.54
814	08/05/2024	13:53:07	9.48
815	08/05/2024	14:53:07	10.83
816	08/05/2024	15:53:07	10.14
817	08/05/2024	16:53:07	10.56
818	08/05/2024	17:53:07	9.90
819	08/05/2024	18:53:07	7.92
820	08/05/2024	19:53:07	7.04
821	08/05/2024	20:53:07	8.50
822	08/05/2024	21:53:07	9.56
823	08/05/2024	22:53:07	10.76
824	08/05/2024	23:53:07	8.41
825	09/05/2024	00:53:07	10.33
826	09/05/2024	01:53:07	11.35
827	09/05/2024	02:53:07	12.20
828	09/05/2024	03:53:07	12.65
829	09/05/2024	04:53:07	13.02

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
830	09/05/2024	05:53:07	13.10
831	09/05/2024	06:53:07	14.41
832	09/05/2024	07:53:07	10.78
833	09/05/2024	08:53:07	11.29
834	09/05/2024	09:53:07	10.97
835	09/05/2024	10:53:07	10.57
836	09/05/2024	11:53:07	9.42
837	09/05/2024	12:53:07	8.52
838	09/05/2024	13:53:07	8.75
839	09/05/2024	14:53:07	10.11
840	09/05/2024	15:53:07	10.62
841	09/05/2024	16:53:07	10.07
842	09/05/2024	17:53:07	9.59
843	09/05/2024	18:53:07	7.14
844	09/05/2024	19:53:07	6.74
845	09/05/2024	20:53:07	8.07
846	09/05/2024	21:53:07	9.51
847	09/05/2024	22:53:07	11.29
848	09/05/2024	23:53:07	8.67
849	10/05/2024	00:53:07	10.02
850	10/05/2024	01:53:07	10.94
851	10/05/2024	02:53:07	11.58
852	10/05/2024	03:53:07	12.08
853	10/05/2024	04:53:07	12.29
854	10/05/2024	05:53:07	12.25
855	10/05/2024	06:53:07	13.70
856	10/05/2024	07:53:07	10.16
857	10/05/2024	08:53:07	11.06
858	10/05/2024	09:53:07	9.74
859	10/05/2024	10:53:07	9.69
860	10/05/2024	11:53:07	8.62
861	10/05/2024	12:53:07	7.62
862	10/05/2024	13:53:07	7.81
863	10/05/2024	14:53:07	9.99
864	10/05/2024	15:53:07	9.67
865	10/05/2024	16:53:07	9.40
866	10/05/2024	17:53:07	8.86
867	10/05/2024	18:53:07	7.35
868	10/05/2024	19:53:07	7.34
869	10/05/2024	20:53:07	8.55
870	10/05/2024	21:53:07	9.98
871	10/05/2024	22:53:07	11.00

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
872	10/05/2024	23:53:07	8.31
873	11/05/2024	00:53:07	10.17
874	11/05/2024	01:53:07	11.23
875	11/05/2024	02:53:07	12.33
876	11/05/2024	03:53:07	12.84
877	11/05/2024	04:53:07	13.07
878	11/05/2024	05:53:07	13.23
879	11/05/2024	06:53:07	15.39
880	11/05/2024	07:53:07	12.79
881	11/05/2024	08:53:07	11.80
882	11/05/2024	09:53:07	8.48
883	11/05/2024	10:53:07	8.12
884	11/05/2024	11:53:07	6.63
885	11/05/2024	12:53:07	6.97
886	11/05/2024	13:53:07	6.15
887	11/05/2024	14:53:07	6.83
888	11/05/2024	15:53:07	7.30
889	11/05/2024	16:53:07	6.66
890	11/05/2024	17:53:07	5.72
891	11/05/2024	18:53:07	6.04
892	11/05/2024	19:53:07	7.42
893	11/05/2024	20:53:07	8.46
894	11/05/2024	21:53:07	10.63
895	11/05/2024	22:53:07	11.55
896	11/05/2024	23:53:07	8.35
897	12/05/2024	00:53:07	9.41
898	12/05/2024	01:53:07	10.28
899	12/05/2024	02:53:07	11.29
900	12/05/2024	03:53:07	11.65
901	12/05/2024	04:53:07	11.95
902	12/05/2024	05:53:07	12.28
903	12/05/2024	06:53:07	12.16
904	12/05/2024	07:53:07	14.46
905	12/05/2024	08:53:07	10.67
906	12/05/2024	09:53:07	8.43
907	12/05/2024	10:53:07	7.66
908	12/05/2024	11:53:07	7.49
909	12/05/2024	12:53:07	8.93
910	12/05/2024	13:53:07	9.34
911	12/05/2024	14:53:07	10.27
912	12/05/2024	15:53:07	10.49
913	12/05/2024	16:53:07	10.07

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
914	12/05/2024	17:53:07	9.51
915	12/05/2024	18:53:07	7.39
916	12/05/2024	19:53:07	8.60
917	12/05/2024	20:53:07	5.63
918	12/05/2024	21:53:07	5.87
919	12/05/2024	22:53:07	7.30
920	12/05/2024	23:53:07	9.00
921	13/05/2024	00:53:07	10.59
922	13/05/2024	01:53:07	11.82
923	13/05/2024	02:53:07	12.64
924	13/05/2024	03:53:07	13.07
925	13/05/2024	04:53:07	13.30
926	13/05/2024	05:53:07	13.03
927	13/05/2024	06:53:07	14.44
928	13/05/2024	07:53:07	10.92
929	13/05/2024	08:53:07	10.62
930	13/05/2024	09:53:07	9.90
931	13/05/2024	10:53:07	9.43
932	13/05/2024	11:53:07	8.46
933	13/05/2024	12:53:07	7.22
934	13/05/2024	13:53:07	8.46
935	13/05/2024	14:53:07	9.59
936	13/05/2024	15:53:07	9.59
937	13/05/2024	16:53:07	9.95
938	13/05/2024	17:53:07	8.17
939	13/05/2024	18:53:07	7.01
940	13/05/2024	19:53:07	6.95
941	13/05/2024	20:53:07	8.24
942	13/05/2024	21:53:07	9.62
943	13/05/2024	22:53:07	10.93
944	13/05/2024	23:53:07	12.81
945	14/05/2024	00:53:07	14.41
946	14/05/2024	01:53:07	10.81
947	14/05/2024	02:53:07	11.60
948	14/05/2024	03:53:07	12.20
949	14/05/2024	04:53:07	12.61
950	14/05/2024	05:53:07	12.46
951	14/05/2024	06:53:07	14.91
952	14/05/2024	07:53:07	12.68
953	14/05/2024	08:53:07	13.04
954	14/05/2024	09:53:07	13.05

Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE VISITA

Município: Barra do Garças/MT

Assunto: Vazamentos de Água Potável Visíveis na
Distribuição

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

Maio / 2024

1. DA AÇÃO DE VISTORIA

A AGERBARRA, consciente de sua responsabilidade com relação à situação de escassez dos recursos hídricos e com foco na busca de promover maior eficiência, está intensificando esforços na fiscalização deste setor.

Nos dias 13 a 15 de maio de 2024, a equipe de fiscalização da AGERBARRA vistoriou os bairros da cidade de Barra do Garças, com a finalidade de verificar vazamentos visíveis nos ramais e nas redes de distribuição de água potável.

2. DA ANÁLISE DOS FATOS

Após vistoria, encontrou-se 16 (dezesseis) vazamentos de água, conforme imagens dos locais e números dos hidrômetros (HD) a seguir.



Imagem 01: HD – A23DM0091494.



Imagem 02: HD – Y16S299539.



Imagem 03: HD – Y15S788706.



Imagem 04: HD – Y22SG2008164.

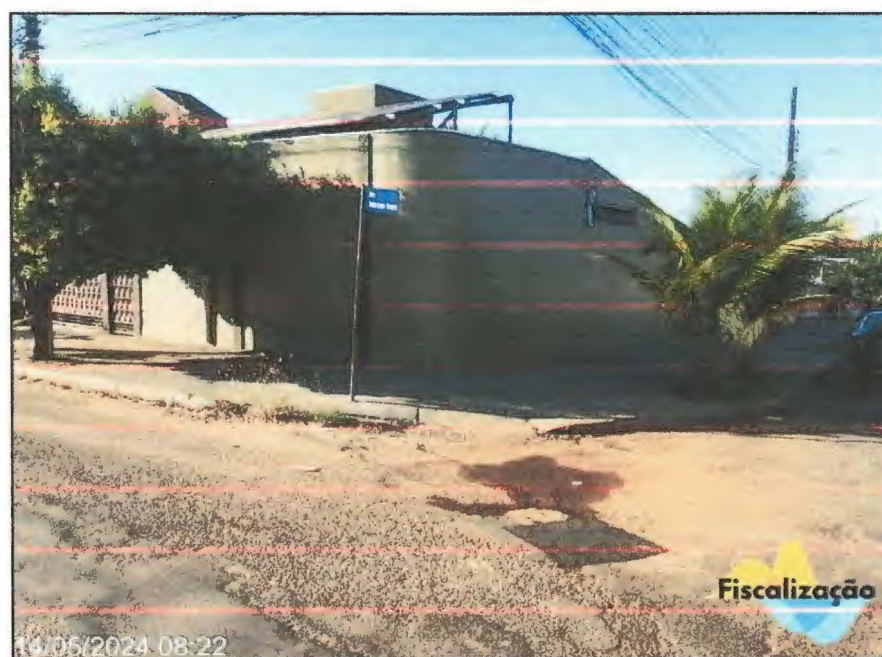


Imagem 05: HD – A23DM0091315.



Imagem 06: HD – Y14S938262.



Imagem 07: HD – Y15S274326.



Imagem 08: HD – Y14S717781.



Imagem 09: HD – Y22SG2004764.



Imagem 10: HD – Y22SG2005977.



Imagem 11: HD – Y17T064594.



Imagem 12: HD – Y19S503044.



Imagem 13: HD – Y15S268303.



Imagem 14: HD – Y23DM0090661.

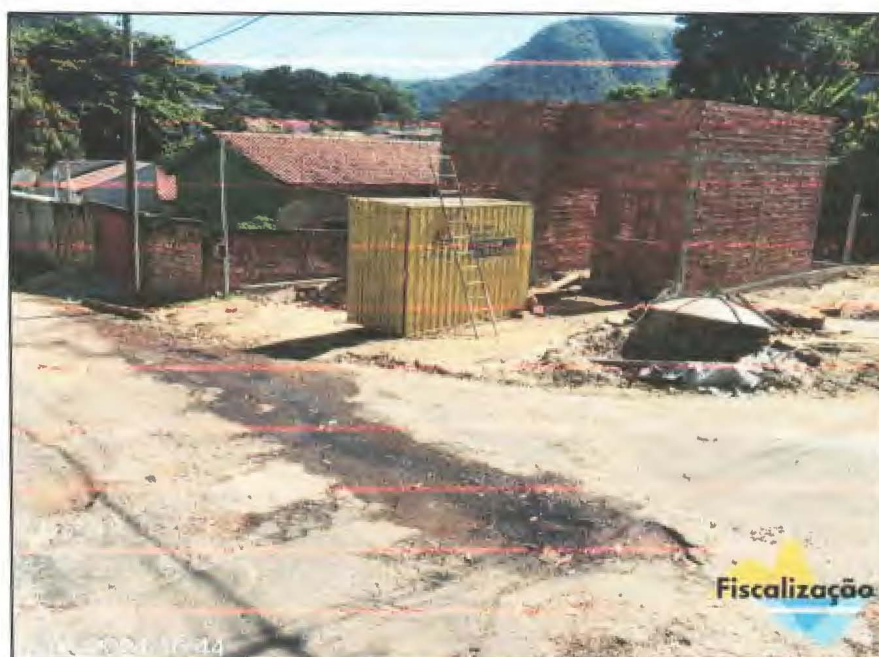


Imagem 15: HD – Y22G538785.



Imagem 16: HD – Y14S283877

3. CONCLUSÃO

Por todo exposto, conclui-se que a agilidade e a qualidade nos reparos dos vazamentos visíveis ajudam na redução das perdas de água potável na distribuição.

Os vazamentos visíveis não é o principal responsável pelas Perdas de Água na distribuição, no entanto, são as ações mais fáceis e rápidas para ajudar no Controle Econômico de Perdas.

4. EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO

- Danilo Santos Lobato – Assessor de Fiscalização.
- Dayane Vieira Lopes – Assessora de Fiscalização.
- Glauber Aparecido Alves Moura – Coordenador de Saneamento / Especialista em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico.

- Reuber Bonfim Oliveira – Gerente de Fiscalização e Operação / Especialista em Saneamento Ambiental.

Barra do Garças/MT, 21 de maio de 2024.

**Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA**

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

Município: Barra do Garças/MT

Distrito de Toricueije

Assunto: Sistema de Abastecimento de Água - SAA

GERENCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

Maio / 2024

1. INTRODUÇÃO

O Sistema de Abastecimento de Água - SAA do Distrito de Toricueije é composto pelos seguintes componentes:

- 01 Manancial de Captação Subterrânea;
- 01 Reservatórios Elevado (REL).

A seguir, na figura 01, a localização do poço e do reservatório no Distrito.



Figura 01: Vista aérea do Distrito de Toricueije.
Fonte: Google Earth.

2. DA AÇÃO DE VISTORIA

No dia 03 de maio de 2024, a equipe técnica de fiscalização da AGERBARRA vistoriou a unidade do SAA do Distrito de Toricueije, administrado e operado pela concessionária Águas de Barra do Garças (AEGEA MT02).

3. OBJETIVO E METODOLOGIA

O objetivo desta ação de fiscalização foi realizar um diagnóstico das condições técnicas e operacionais na unidade envolvendo a captação, o tratamento, a reservação e a distribuição de água, determinando o grau de conformidade.

Além da vistoria técnica em campo com registros fotográficos, a agência realiza análise/avaliação documental, onde inclui os relatórios operacionais e de qualidade da água (anexo 02).

Por fim, realizou-se coletas de amostras de água para análises de parâmetros físico-químicos e bacteriológicos (anexo 01) e, o monitoramento de pressão da água na rede de distribuição.

Estes procedimentos são padrões da agência para a regulação dos serviços de água nos Distritos.

4. CONSTATAÇÃO

- ✓ Ausência de extintor de incêndio na unidade;
- ✓ Ausência de conjunto motobomba reserva na unidade;
- ✓ Presença de vazamento no barrilete do poço (imagem 01);
- ✓ Presença de vazamento na dosadora de produtos químicos (imagem 02);
- ✓ Ausência de limpeza e desinfecção periódica no reservatório (imagem 03);
- ✓ A dosagem do parâmetro cloro residual livre está abaixo do valor mínimo permitido na legislação, conforme os Relatórios de Ensaios, anexo 01 e as imagens 04 a 07;

- ✓ Os produtos químicos, os materiais hidráulicos, as ferramentas e EPI, encontram-se armazenados na sala do quadro de comando (imagens 08 a 10);
- ✓ Ausência de iluminação noturna na sala do quadro de comando (imagem 11).

A seguir, as imagens das contatações:



Imagem 01: Detalhe do vazamento no barrilete do poço.
Fonte: AgerBarra.

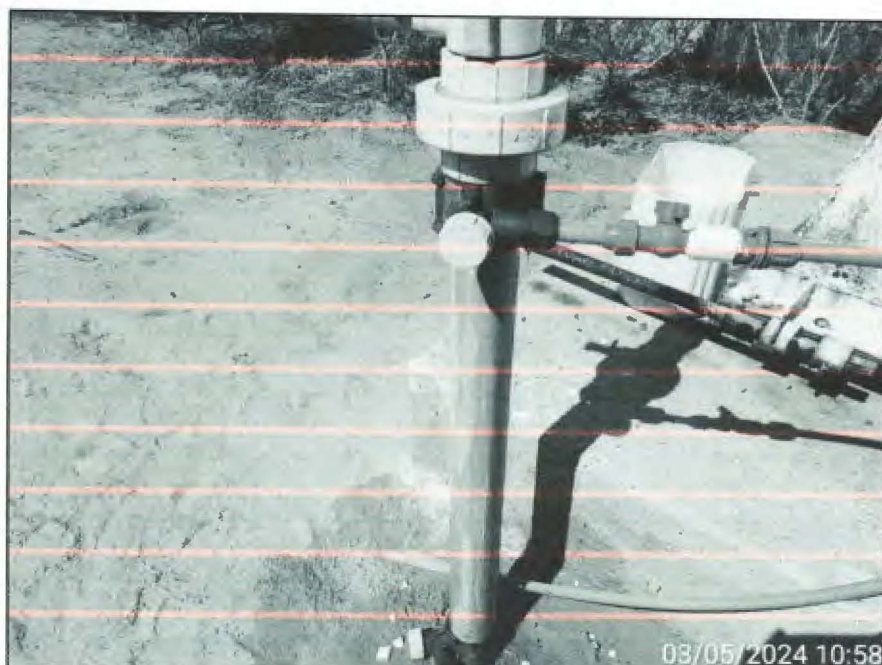


Imagem 02: Detalhe do vazamento na dosadora.
Fonte: AgerBarra.



Imagem 03: Detalhe do reservatório elevado.
Fonte: AgerBarra.

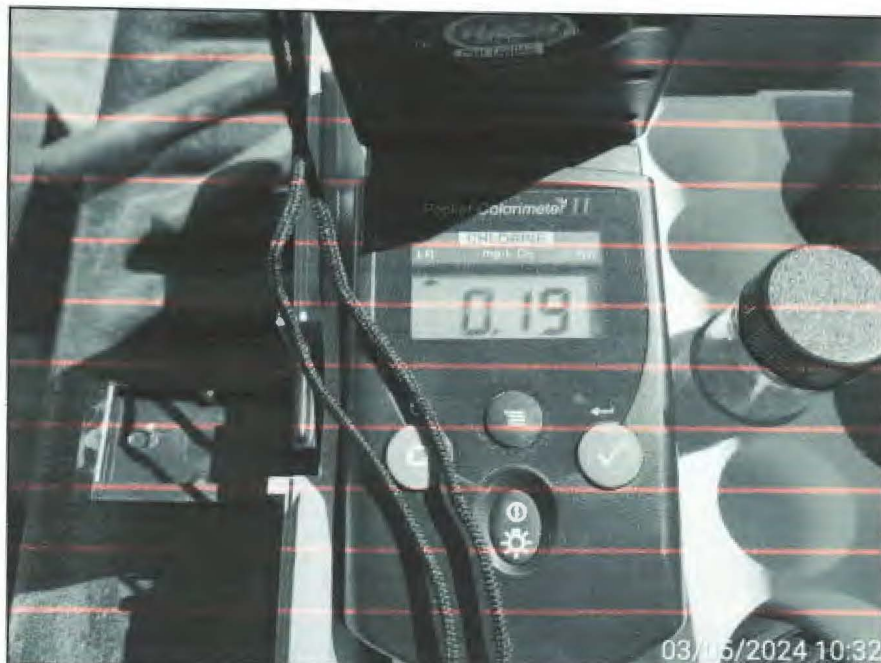


Imagem 04: Detalhe da concentração do cloro residual livre na rede de distribuição.
Fonte: AgerBarra.



Imagem 05: Detalhe da concentração do cloro residual livre na rede de distribuição.
Fonte: AgerBarra.



Imagem 06: Detalhe da concentração do cloro residual livre na saída do reservatório.
Fonte: AgerBarra.



Imagem 07: Detalhe da concentração do cloro residual livre na rede de distribuição.
Fonte: AgerBarra.



Imagem 08: Detalhe dos produtos químicos e materiais diversos na sala de comando.
Fonte: AgerBarra.



Imagem 09: Detalhe para o produto químico, os materiais hidráulicos, ferramentas e EPI.
Fonte: AgerBarra.



Imagem 10: Detalhe do quadro de comando.
Fonte: AgerBarra.



Imagem 11: Detalhe da sala do quadro de comando com ausência de iluminação noturna.
Fonte: AgerBarra.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da inspeção realizada e das constatações, determina-se o cumprimento dos prazos, conforme quadro 01 a seguir:

NC	DESCRIPTIVO	SISTEMA/UNIDADE	PRAZO (DIAS)
1	Providenciar extintor de incêndio	Sala de Comando	30
2	Providenciar um conjunto motobomba reserva ou promover a comprovação da sua existência no estoque da concessionária em Barra do Garças	Poço	60/5
3	Promover o concerto do vazamento no barrilete	Poço	5
4	Promover o concerto do vazamento	Dosadora	5
5	Providenciar a limpeza e a desinfecção do reservatório	REL	30
6	Promover as retiradas dos produtos químicos, das ferramentas e dos demais materiais da sala do quadro de comando e, armazená-los adequadamente	Sala de Comando	60
7	Providenciar lâmpada para a iluminação noturna	Sala de Comando	5
8	Promover a dosagem adequada do cloro residual livre	Saída do Reservatório e rede de distribuição	5

Quadro 01: Providências e prazos para cumprimento no SAA do Distrito de Toricueije.

As constatações mencionadas estão relacionadas com as Leis, Portarias, Normas ABNT e Regulamentadoras (NR): Lei Federal n.º 11.445/2007; Portarias GM/MS n.º 888/2021 e SEMA n.º 700/2017; NBR n.º 12.211/1992, 12.213/1992, 12.214/2020, 12.216/1992, 12.217/1994 e 12.218/2017; NR n.º 10/2019 e 23/2022. Além das Normas e Procedimentos Técnicos Pertinentes e, as Boas Práticas do Setor de Saneamento.

6. EQUIPE TÉCNICA

- Glauber Aparecido Alves Moura – Coordenador Técnico / Especialista em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico.
- Reuber Bonfim Oliveira – Gerente de Fiscalização e Operação / Especialista em Saneamento Ambiental.

Barra do Garças/MT, 24 de maio de 2024.

ANEXOS

1. Relatórios de Ensaio do Laboratório Control – Amostras coletadas pela AGERBARRA no dia da vistoria.
2. Relatórios de Análises do Laboratório Águas Guariroba – Amostras coletadas pela concessionária no mês de abril/2024.

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428374 - Análises Bacteriológicas de Água para Consumo - Rede: MT 110 - Penúltima Casa HD : Y17S605823 - Distrito Toricueije

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 0,19mgCl₂/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Coliformes Totais (100 mL)	-	-	Ausentes	SMWW 9221D	Ausentes	06/05/2024
Escherichia coli (100 mL)	-	-	Ausentes	SMWW 9221D	Ausentes	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 30aee5d0121546f8a01cad82e9c17fd3

Emissão 01 jan/2016 Rev 05
fev/2017

Mod.0004
Pag.1/2

Gian Pietro Benevento
CRQ 16300433
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Inayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital



A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Cien Pietro Benevento
CRQ 16300433
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayane Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428373 - Análises Bacteriológicas de Água para Consumo - Rede: Escola Municipal Miguel Sutil HD: Y17S605791 - Distrito Toricueije

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 0,10mgCl2/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Coliformes Totais (100 mL)	-	-	Ausentes	SMWW 9221D	Ausentes	06/05/2024
Escherichia coli (100 mL)	-	-	Ausentes	SMWW 9221D	Ausentes	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: c1122ed0d2074f9eab0e76a0bddf06e2

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428372 - Análises Bacteriológicas de Água para Consumo -Saída do Reservatório - Distrito Toricueije

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 0,10mgCl2/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS N° 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Coliformes Totais (100 mL)	-	-	Ausentes	SMWW 9221D	Ausentes	06/05/2024
Escherichia coli (100 mL)	-	-	Ausentes	SMWW 9221D	Ausentes	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS N° 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 9d1a708e9bb54d8daf73eebf1eff2edb

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428368 - Análise Físico-Química I de Água para Consumo - Rede: MT 110 - Penúltima Casa HD : Y17S605823 - Distrito Toricueije

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 0,19mgCl2/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Cor Aparente	U.C.	0,91	< 0,91	SMWW 2120E	≤ 15	06/05/2024
Fluoreto	mgF-/L	0,050	0,836	SMWW 4110B	≤ 1,5	08/05/2024
Turbidez	NTU	0,42	< 0,42	SMWW 2130B	≤ 5	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 17716a2148a6459eb8a62e02a8064980

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428368 - Análise Físico-Química I de Água para Consumo - Rede: MT 110 - Penúltima Casa HD : Y17S605823 - Distrito Toricueije

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 0,19mgCl2/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Gosto	-	-	Não Objetável	SMWW 2160-B	Não Objetável	06/05/2024
Odor	-	-	Não Objetável	SMWW 2170-B	Não Objetável	06/05/2024
pH	-	2-12	4,88	SMWW 4500-H+ B	-	06/05/2024

Declaração de conformidade

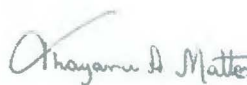
Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 17716a2148a6459eb8a62e02a8064980

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.



Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428367 - Análise Físico-Química I de Água para Consumo - Rede: Escola Municipal Miguel Sutil HD: Y17S605791 - Distrito Toricueije

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 0,10mgCl₂/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Cor Aparente	U.C.	0,91	< 0,91	SMWW 2120E	≤ 15	06/05/2024
Fluoreto	mgF-/L	0,050	0,496	SMWW 4110B	≤ 1,5	08/05/2024
Turbidez	NTU	0,42	0,55	SMWW 2130B	≤ 5	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 9f9d2e7a50bd4ee5bedd283bc306b32b

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428367 - **Análise Físico-Química I de Água para Consumo - Rede:** Escola Municipal Miguel Sutil HD: Y17S605791 - **Distrito** Toricueije

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 0,10mgCl₂/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Gosto	-	-	Não Objetável	SMWW 2160-B	Não Objetável	06/05/2024
Odor	-	-	Não Objetável	SMWW 2170-B	Não Objetável	06/05/2024
pH	-	2-12	4,73	SMWW 4500-H+ B	-	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

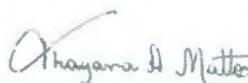
- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 9f9d2e7a50bd4ee5bedd283bc306b32b

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.



Gian Pietro Benevento
CRQ 16300433
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428366 - Análise Físico-Química I de Água para Consumo - Saída do Reservatório - Distrito Toricueije

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Técnico de Amostragem: Reuber

Cloro Residual Livre: 0,10mgCl₂/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Cor Aparente	U.C.	0,91	2,60	SMWW 2120E	≤ 15	06/05/2024
Fluoreto	mgF-/L	0,050	0,457	SMWW 4110B	≤ 1,5	08/05/2024
Turbidez	NTU	0,42	< 0,42	SMWW 2130B	≤ 5	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 08dc0c1375994d39b1335b3bda21eb8f

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER **CPF/CNPJ:** 27.836.166/0001-07
Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000 **Proposta Comercial:** 7206/2023.1
Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos **Telefone:** 66 9240-8324

Amostra Id: 428366 - Análise Físico-Química I de Água para Consumo - Saída do Reservatório - Distrito Toricueije

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Técnico de Amostragem: Reuber

Cloro Residual Livre: 0,10mgCl2/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Gosto	-	-	Não Objetável	SMWW 2160-B	Não Objetável	06/05/2024
Odor	-	-	Não Objetável	SMWW 2170-B	Não Objetável	06/05/2024
pH	-	2-12	4,67	SMWW 4500-H+ B	-	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

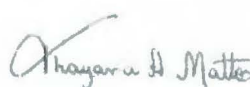
- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 08dc0c1375994d39b1335b3bda21eb8f

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.



Gian Pietro Benevento
CRQ 16300433
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

Município: Barra do Garças/MT

Distrito de Voadeira

Assunto: Sistema de Abastecimento de Água - SAA

GERENCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

Maio / 2024

1. INTRODUÇÃO

O Sistema de Abastecimento de Água - SAA do Distrito de Voadeira é composto atualmente por um manancial de captação subterrânea

A seguir, na figura 01, a localização do poço e do reservatório no Distrito.



Figura 01: Vista aérea do Distrito de Voadeira.
Fonte: Google Earth.

2. DA AÇÃO DE VISTORIA

No dia 03 de maio de 2024, a equipe técnica de fiscalização da AGERBARRA vistoriou a unidade do SAA do Distrito de Voadeira, administrado e operado pela concessionária Águas de Barra do Garças (AEGEA MT02).

3. OBJETIVO E METODOLOGIA

O objetivo desta ação de fiscalização foi realizar um diagnóstico das condições técnicas e operacionais na unidade envolvendo a captação, o tratamento, a reservação e a distribuição de água, determinando o grau de conformidade.

Além da vistoria técnica em campo com registros fotográficos, a agência realiza análise/avaliação documental, onde inclui os relatórios operacionais e de qualidade da água (anexo 02).

Por fim, realizou-se coletas de amostras de água para análises de parâmetros físico-químicos e bacteriológicos (anexo 01) e, o monitoramento de pressão da água na rede de distribuição.

Estes procedimentos são padrões da agência para a regulação dos serviços de água nos Distritos.

4. CONSTATAÇÃO

- ✓ Ausência de extintor de incêndio na unidade;
- ✓ Ausência de conjunto motobomba reserva na unidade;
- ✓ A laje de proteção encontra-se aterrada (imagem 01);
- ✓ Presença de vazamento na dosadora de produtos químicos (imagem 02);
- ✓ O abrigo da unidade encontra-se danificado (imagens 03 a 06);
- ✓ Um dos postes do alambrado está danificado (imagem 07).

A seguir, as imagens das constatações:

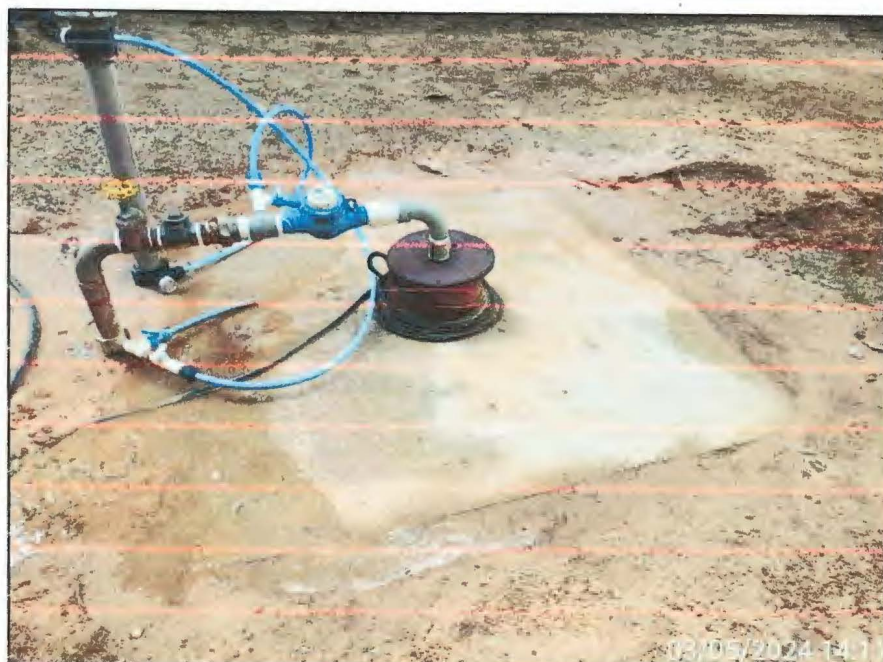


Imagem 01: Detalhe da laje de proteção do poço aterrada.
Fonte: AgerBarra.

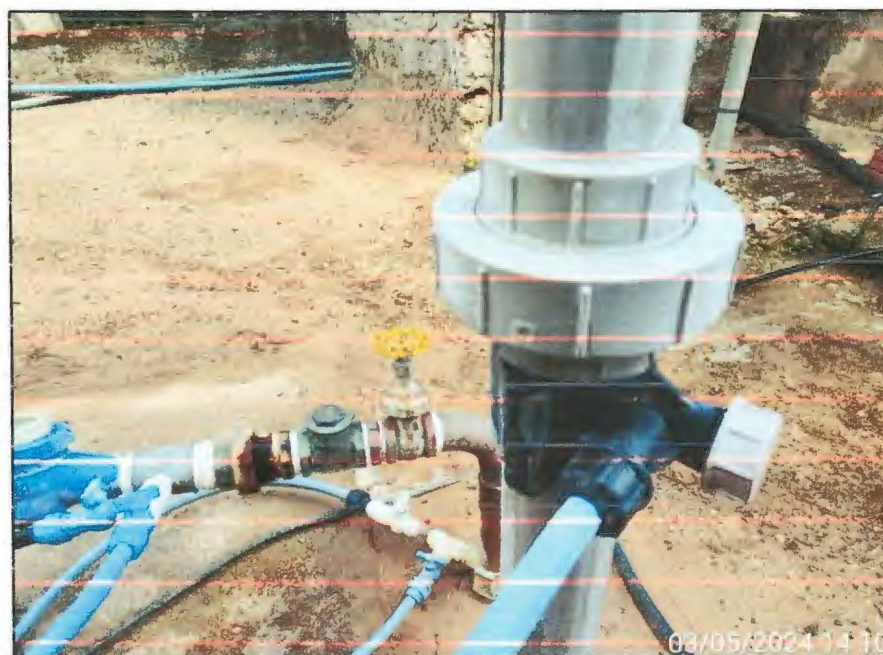


Imagem 02: Detalhe do vazamento na dosadora.
Fonte: AgerBarra.



Imagem 03: Detalhes dos abrigos da unidade.
Fonte: AgerBarra.



Imagem 04: Detalhe da lateral do abrigo danificada.
Fonte: AgerBarra.



Imagem 05: Detalhe do telhado danificado do abrigo.
Fonte: AgerBarra.



Imagem 06: Detalhe da bombona de produto químico no abrigo danificado.
Fonte: AgerBarra.



Imagem 07: Detalhe do poste do alambrado danificado.
Fonte: AgerBarra.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da inspeção realizada e das constatações, determina-se o cumprimento dos prazos, conforme quadro 01 a seguir:

NC	DESCRIPTIVO	SISTEMA/UNIDADE	PRAZO (DIAS)
1	Providenciar extintor de incêndio	Unidade	30
2	Providenciar um conjunto motobomba reserva ou promover a comprovação da sua existência no estoque da concessionária em Barra do Garças	Poço	60/5
3	Promover a adequação da laje de proteção, com declividade do centro para a borda, espessura mínima de 10 cm e cobertura mínima de 1,5 x 1,5 m	Poço	30
4	Promover o concerto do vazamento	Dosadora	5
5	Promover os reparos do abrigo	Unidade	60
6	Promover o concerto do alambrado	Unidade	30

Quadro 01: Providências e prazos para cumprimento no SAA do Distrito de Voadeira.

As constatações mencionadas estão relacionadas com as Leis, Portarias, Normas ABNT e Regulamentadoras (NR): Lei Federal n.º 11.445/2007; Portarias GM/MS n.º 888/2021 e SEMA n.º 700/2017; NBR n.º 12.211/1992, 12.213/1992, 12.214/2020, 12.216/1992, 12.217/1994 e 12.218/2017; NR n.º 10/2019 e 23/2022. Além das Normas e Procedimentos Técnicos Pertinentes e, as Boas Práticas do Setor de Saneamento.

6. EQUIPE TÉCNICA

- Glauber Aparecido Alves Moura – Coordenador Técnico / Especialista em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico.
- Reuber Bonfim Oliveira – Gerente de Fiscalização e Operação / Especialista em Saneamento Ambiental.

Barra do Garças/MT, 24 de maio de 2024.

ANEXOS

1. Relatórios de Ensaio do Laboratório Control – Amostras coletadas pela AGERBARRA no dia da vistoria.
2. Relatórios de Análises do Laboratório Águas Guariroba – Amostras coletadas pela concessionária no mês de abril/2024.

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428377 - Análises Bacteriológicas de Água para Consumo - Rede: 1º Casa - Entrada Pelo Aeroporto HD: Y15S266874 - Distrito Voadeira

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 1,50mgCl2/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Coliformes Totais (100 mL)	-	-	Ausentes	SMWW 9221D	Ausentes	06/05/2024
Escherichia coli (100 mL)	-	-	Ausentes	SMWW 9221D	Ausentes	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: ee1b67ccf9a24a4ab7fff8a94c917686

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428376 - Análises Bacteriológicas de Água para Consumo - Rede: Congregação Cristã HD: Y14S617925 - Distrito Voadeira

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 1,62mgCl₂/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Coliformes Totais (100 mL)	-	-	Ausentes	SMWW 9221D	Ausentes	06/05/2024
Escherichia coli (100 mL)	-	-	Ausentes	SMWW 9221D	Ausentes	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: d793c6f8b195447cb9638427781be970

Emissão 01 jan/2016 Rev 05
fev/2017

Mod.0004
Pag.1/2

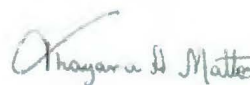
Gian Pietro Benevento
CRQ 16300433
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.



Gian Pietro Benevento
CRQ 16300433
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER **CPF/CNPJ:** 27.836.166/0001-07
Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000 **Proposta Comercial:** 7206/2023.1
Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos **Telefone:** 66 9240-8324

Amostra Id: 428375 - Análises Bacteriológicas de Água para Consumo - Saída do Poço - Distrito Voadeira

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 1,42mgCl₂/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Análises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Coliformes Totais (100 mL)	-	-	Ausentes	SMWW 9221D	Ausentes	06/05/2024
Escherichia coli (100 mL)	-	-	Ausentes	SMWW 9221D	Ausentes	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 31b5bf7bf7da43369e622e7722e123f2

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428371 - Análise Físico-Química I de Água para Consumo - Rede: 1º Casa - Entrada Pelo Aeroporto HD: Y15S266874 - Distrito Voadeira

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 1,50mgCl₂/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Cor Aparente	U.C.	0,91	< 0,91	SMWW 2120E	≤ 15	06/05/2024
Fluoreto	mgF-/L	0,050	0,974	SMWW 4110B	≤ 1,5	08/05/2024
Turbidez	NTU	0,42	< 0,42	SMWW 2130B	≤ 5	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: d414483c488c4d20bedbef61d4683e57

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428371 - Análise Físico-Química I de Água para Consumo - Rede: 1º Casa - Entrada Pelo Aeroporto HD: Y15S266874 - Distrito Voadeira

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 1,50mgCl2/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Gosto	-	-	Não Objetável	SMWW 2160-B	Não Objetável	06/05/2024
Odor	-	-	Não Objetável	SMWW 2170-B	Não Objetável	06/05/2024
pH	-	2-12	7,92	SMWW 4500-H+ B	-	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23rd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: d414483c488c4d20bedbef61d4683e57

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.



Gian Pietro Benevento
CRQ 16300433
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428370 - Análise Físico-Química I de Água para Consumo - Rede: Congregação Cristã HD: Y14S617925 - Distrito Voadeira

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 1,62mgCl₂/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Cor Aparente	U.C.	0,91	< 0,91	SMWW 2120E	≤ 15	06/05/2024
Fluoreto	mgF-/L	0,050	0,875	SMWW 4110B	≤ 1,5	08/05/2024
Turbidez	NTU	0,42	< 0,42	SMWW 2130B	≤ 5	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 70fc95df559a431db9b7e311d466c289

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428370 - Análise Físico-Química I de Água para Consumo - Rede: Congregação Cristã HD: Y14S617925 - Distrito Voadeira

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 1,62mgCl₂/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Gosto	-	-	Não Objetável	SMWW 2160-B	Não Objetável	06/05/2024
Odor	-	-	Não Objetável	SMWW 2170-B	Não Objetável	06/05/2024
pH	-	2-12	7,85	SMWW 4500-H+ B	-	06/05/2024

Declaração de conformidade

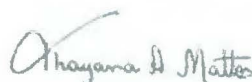
Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 70fc95df559a431db9b7e311d466c289

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.



Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428369 - Análise Físico-Química I de Água para Consumo - Saída do Poço - Distrito Voadeira

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 1,42mgCl2/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Cor Aparente	U.C.	0,91	< 0,91	SMWW 2120E	≤ 15	06/05/2024
Fluoreto	mgF-/L	0,050	0,875	SMWW 4110B	≤ 1,5	08/05/2024
Turbidez	NTU	0,42	< 0,42	SMWW 2130B	≤ 5	06/05/2024

Declaração de conformidade

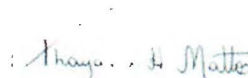
Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: c74a2f3c6f464f39bda5c4463962027b

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.myiimsweb.com.



Data de Publicação: 15/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER
CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07
Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000
Proposta Comercial: 7206/2023.1
Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos
Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 428369 - Análise Físico-Química I de Água para Consumo - Saida do Poço - Distrito Voadeira

Matriz: Água

Data Coleta: 03/05/2024

Data Recebimento: 06/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Temperatura de Recebimento da Amostra (°C)/Hora:
28,80°C

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Cloro Residual Livre: 1,42mgCl₂/L

Desvios das Condições Especificadas: Temperatura de recebimento acima dos padrões e Prazo excedido de análises

Legislação: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Gosto	-	-	Não Objetável	SMWW 2160-B	Não Objetável	06/05/2024
Odor	-	-	Não Objetável	SMWW 2170-B	Não Objetável	06/05/2024
pH	-	2-12	8,10	SMWW 4500-H+ B	-	06/05/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 e pela Portaria GM/MS Nº 2472, de 28 de setembro de 2021, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: c74a2f3c6f464f39bda5c4463962027b

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.



Gian Pietro Benevento
CRQ 16300433
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE VISITA

Município: Campo Verde/MT

Assunto: Eficiência do Tratamento do Esgoto
(ETE Rio das Mortes)

GERENCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

MAIO / 2024

1. DA AÇÃO DE VISTORIA

No dia 23 de janeiro de 2024, a equipe de fiscalização da AGERBARRA, visitou a Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Rio das Mortes, no intuito de verificar a eficiência do seu tratamento, desta feita, coletou amostras dos efluentes bruto e tratado para análises laboratoriais.

Já no dia 14 de maio de 2024, realizou-se novas coletas para verificação da eficiência do tratamento da ETE Rio das Morte e, desta feita, notificou-se a concessionária Águas de Campo Verde para as devidas melhorias.

2. DA ANÁLISE DOS FATOS

Para fins da avaliação de eficiência do tratamento da ETE Rio das Mortes, o cálculo realizado considera a DBO - Demanda Bioquímica de Oxigênio de Entrada (Efluente *Bruto*) e de Saída (Efluente *Tratado*) da ETE, com a seguinte fórmula a seguir:

$$< ET (\%) = (DBO_{Bruto} - DBO_{Tratado}) \times 100 / DBO_{Bruto} >$$

Já para a carga orgânica lançada, segue a seguinte fórmula:

$$< Carga (KgDBO/Dia) = (Concentração\ de\ DBO \times Vazão\ do\ despejo\ líquido) / 1.000 >$$

De acordo com a Outorga (Portaria SEMA n.º 44/2017), a concentração máxima de lançamento de DBO (5 dias, 20°C) no Rio das Mortes é **50 mg/l** e a carga orgânica de **388,80 Kg.DBO/Dia** e, conforme a, a remoção mínima de DBO (5 dias, 20°C) é **60%**, caso ultrapasse a concentração máxima de 120 mg/l, já os Sólidos Sedimentáveis têm que ser menores ou iguais a **1,0 ml/L.H.**

Após interpretação dos resultados dos Relatórios de Ensaio, anexo, publicados nos dias 01 de fevereiro de 2024 e 24 de maio de 2024, constatou-se que as amostras dos efluentes tratados não atenderam a todos os parâmetros especificados na Portaria SEMA n.º 44/2017 e na Resolução CONAMA n.º 430/2011.

No quadro 01 a seguir, encontra-se o resumo dos resultados das análises e dos valores de referência das normas.

Data da Coleta	RESULTADOS					LEGISLAÇÃO - VALOR DE REFERÊNCIA			
	DBO Efluente Bruto (mg/l)	DBO Efluente Tratado (mg/l)	Carga Orgânica (kg.dbo/dia)	Sólidos Sedimentáveis Ef. Trat. (ml/L.H)	Eficiência do Tratamento - DBO (%)	Portaria SEMA n.º 44/2017 (concentração máxima DBO - mg/l)	Portaria SEMA n.º 44/2017 (carga máxima kg.dbo/dia)	Resolução CONAMA n.º 430/2011 (Sol. Sedimentáveis - ml/L.H)	Resolução CONAMA n.º 430/2011 (remoção mínima de DBO - %)
23/01/2024	279,00	144,00	423,88	0,30	48,39	50	388,80	≤ 1,0	60
14/05/2024	316,00	201,00	795,96	1,50	36,39				

Quadro 01: Resultados e valores de referência das amostras de efluentes coletadas na ETE Rio das Mortes nos dias 23/01 e 14/05 de 2024.

As imagens a seguir, ilustram os locais das coletas das amostras na ETE Rio das Mortes nos meses de janeiro e maio de 2024:



Imagem 01: Detalhe da coleta do esgoto bruto na ETE Rio das Mortes – 23/01/2024.



Imagem 02: Detalhe da coleta de esgoto bruto na chegada da ETE Rio das Mortes – 23/01/2024.



Imagem 03: Detalhe da coleta do esgoto tratado na saída da ETE Rio das Mortes – 23/01/2024.



Imagem 04: Detalhe da coleta do esgoto tratado na saída da ETE Rio das Mortes – 23/01/2024.

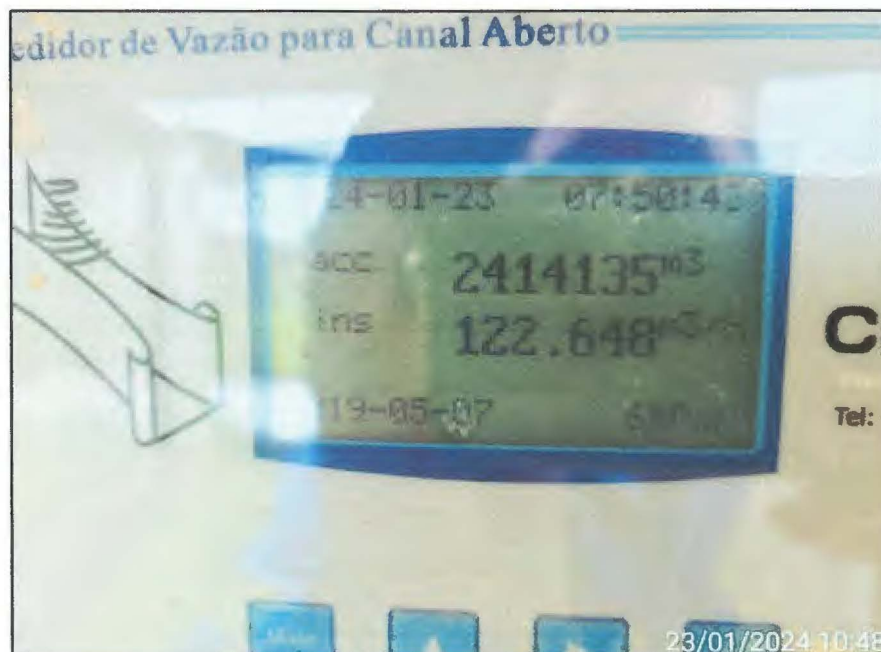


Imagem 05: Detalhe da vazão do esgoto tratado no instante da coleta na ETE Rio das Mortes – 23/01/2024.

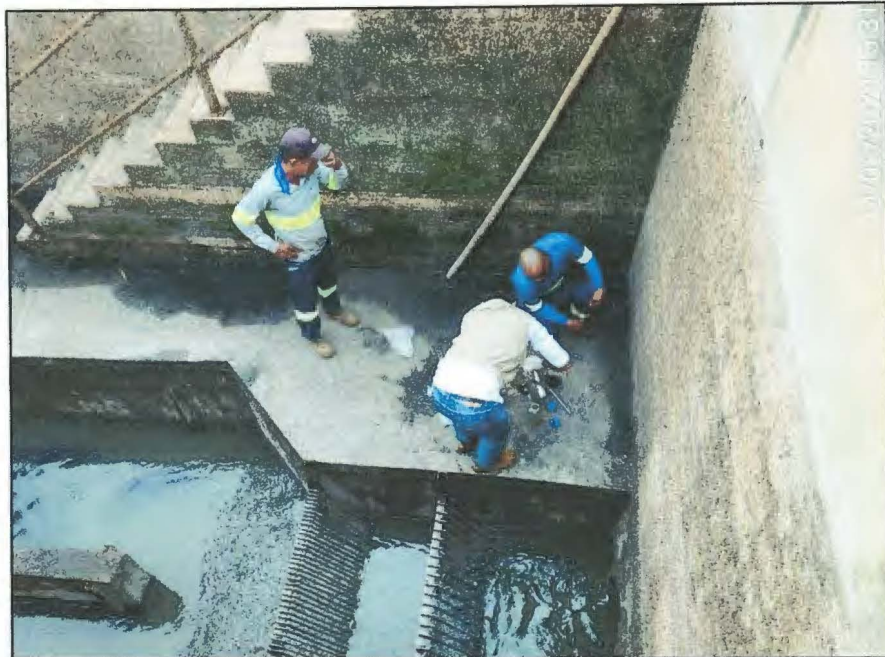


Imagem 06: Detalhe da coleta do esgoto bruto na ETE Rio das Mortes – 14/05/2024.



Imagem 07: Detalhe do local da saída do tratamento da ETE Rio das Mortes – 14/05/2024.



Imagem 08: Detalhe da coleta do esgoto tratado na saída da ETE Rio das Mortes – 14/05/2024.



Imagem 09: Detalhe da vazão do esgoto tratado no instante da coleta na ETE Rio das Mortes – 14/05/2024.

3. CONCLUSÃO

Por todo exposto, conclui-se que os lançamentos dos efluentes tratados da ETE Rio das Mortes em Campo Verde/MT, estava fora dos padrões da Outorga (Portaria SEMA n.º 44/2017) e da Resolução CONAMA n.º 430/2011, de acordo com as amostras coletadas e analisadas nos meses de janeiro e maio de 2024.

4. EQUIPE TÉCNICA

- Glauber Aparecido Alves Moura – Coordenador de Saneamento / Especialista em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico.
- Reuber Bonfim Oliveira – Gerente de Fiscalização e Operação / Especialista em Saneamento Ambiental.

Campo Verde/MT, 27 de maio de 2024.

Data de Publicação: 01/02/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 423810 - Efluente Doméstico - Saida do Tratamento da ETE - Rio das Mortes (Efluentes Tratado)

Matriz: Efluente

Data Coleta: 23/01/2024

Data Recebimento: 24/01/2024

Tipo de Amostragem (Simples/Composta): Simples

Técnico de Amostragem: Reuber e Glauber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Nublado

Chuva nas últimas 24 horas : Sim

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1,00	9,60 x 10 ⁶	SMWW 9222 D	-	24/01/2024
Coliformes Totais	UFC/100mL	1,00	9,60 x 10 ⁶	SMWW 9222 B	-	24/01/2024
Cor Aparente	U.C.	0,91	189,00	SMWW 2120-E	-	24/01/2024
DBO	mg/L	1,76	114,00	SMWW 5210-B	-	24/01/2024
Óleos e Graxas	mg/L	11,0	45,0	SMWW 5520-D	-	26/01/2024
Oxigênio Dissolvido	mgO2/L	0,89	2,10	SMWW 4500-OC	-	24/01/2024
Sólidos Sedimentáveis	ml/L.H	0,1	0,3	SMWW 2540-F	≤ 1	24/01/2024
Turbidez	NTU	0,42	53,10	SMWW 2130-B	-	24/01/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões especificados na Resolução do CONAMA Nº 430, de 13 de março de 2011.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Motivo da Revisão

Alteração dos dados de coleta.

Chave de Validação: 4dc01fa2d9c24f68adf6d7e7e177b627

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 01/02/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER
CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07
Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000
Proposta Comercial: 7206/2023.1
Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos
Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 423810 - Efluente Doméstico - Saída do Tratamento da ETE - Rio das Mortes (Efluentes Tratado)

Matriz: Efluente
Data Coleta: 23/01/2024
Data Recebimento: 24/01/2024
Tipo de Amostragem (Simples/Composta): Simples
Técnico de Amostragem: Reuber e Glauber
Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Nublado
Chuva nas últimas 24 horas : Sim
Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

Control Analises

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
DBO Solúvel	mg/L	1,76	89,00	SMEWW 5210 B	-	24/01/2024

Declaração de conformidade

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões especificados na Resolução do CONAMA Nº 430, de 13 de março de 2011.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Motivo da Revisão

Alteração dos dados de coleta.

Chave de Validação: 4dc01fa2d9c24f68adf6d7e7e177b627

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 01/02/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER
CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07
Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000
Proposta Comercial: 7206/2023.1
Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos
Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 423815 - Efluente Doméstico - Entrada do Tratamento da ETE - Rio das Mortes - Efluente Bruto

Matriz: Efluente

Data Coleta: 23/01/2024

Data Recebimento: 24/01/2024

Tipo de Amostragem (Simples/Composta): Simples

Técnico de Amostragem: Reuber e Glauber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Nublado

Chuva nas últimas 24 horas : Sim

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1,00	7,70 x 10 ⁷	SMWW 9222 D	-	24/01/2024
Coliformes Totais	UFC/100mL	1,00	7,70 x 10 ⁷	SMWW 9222 B	-	24/01/2024
Cor Aparente	U.C.	0,91	135,00	SMWW 2120-E	-	24/01/2024
DBO	mg/L	1,76	279,00	SMWW 5210-B	-	24/01/2024
Óleos e Graxas	mg/L	11,0	109,0	SMWW 5520-D	-	26/01/2024
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	0,89	1,66	SMWW 4500-O C	-	24/01/2024
Sólidos Sedimentáveis	ml/L.H	0,1	4,0	SMWW 2540-F	≤ 1	24/01/2024
Turbidez	NTU	0,42	76,20	SMWW 2130-B	-	24/01/2024

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Motivo da Revisão

Alteração dos dados de coleta.

Chave de Validação: 4e5b1f9103b4422c8bb7f0a6f80e44a8

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Este relatório de ensaio cancela e substitui o
relatório 1136/2024.0
Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Data de Publicação: 01/02/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER
CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07
Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000
Proposta Comercial: 7206/2023.1
Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos
Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 423815 - Efluente Doméstico - Entrada do Tratamento da ETE - Rio das Mortes - Efluente Bruto

Matriz: Efluente

Data Coleta: 23/01/2024

Data Recebimento: 24/01/2024

Tipo de Amostragem (Simples/Composta): Simples

Técnico de Amostragem: Reuber e Glauber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Nublado

Chuva nas últimas 24 horas : Sim

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

Control Analises

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
DBO Solúvel	mg/L	1,76	235,00	SMEWW 5210 B	-	24/01/2024

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Motivo da Revisão

Alteração dos dados de coleta.

Chave de Validação: 4e5b1f9103b4422c8bb7f0a6f80e44a8

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 24/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 427167 - Efluente Bruto - ETE Rio das Mortes

Matriz: Efluente

Data Coleta: 14/05/2024

Data Recebimento: 15/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber e Glauber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Nublado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1,00	2,20 x 10 ⁷	SMWW 9222 D	-	15/05/2024
Coliformes Totais	UFC/100mL	1,00	2,20 x 10 ⁷	SMWW 9222 B	-	15/05/2024
Cor Aparente	U.C.	0,91	197,00	SMWW 2120E	-	15/05/2024
DBO	mg/L	1,76	316,00	SMWW 5210-B	-	16/05/2024
Óleos e Graxas	mg/L	11,0	56,0	SMWW 5520-D	-	20/05/2024
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	0,89	2,69	SMWW 4500-O C	-	15/05/2024
Sólidos Sedimentáveis	ml/L.H	0,1	3,0	SMWW 2540-F	≤ 1	15/05/2024
Turbidez	NTU	0,42	143,00	SMWW 2130B	-	15/05/2024

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Piano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: b1c379bcae99438793cf5a834ae88624

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 24/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 427167 - Efluente Bruto - ETE Rio das Mortes

Matriz: Efluente

Data Coleta: 14/05/2024

Data Recebimento: 15/05/2024

Técnico de Amostragem: Reuber e Glauber

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Nublado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

Control Analises

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
DBO Solúvel	mg/L	1,76	274,00	SMEWW 5210 B	-	16/05/2024

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: b1c379bcae99438793cf5a834ae88624

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 24/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000 Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 427166 - Efluente Tratado - Saída do Tratamento - ETE Rio das Mortes

Matriz: Efluente

Data Coleta: 14/05/2024

Data Recebimento: 15/05/2024

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Nublado

Técnico de Amostragem: Reuber e Glauber

Legislação: Resolução CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1,00	7,70 x 10 ⁶	SMWW 9222 D	-	15/05/2024
Coliformes Totais	UFC/100mL	1,00	7,70 x 10 ⁶	SMWW 9222 B	-	15/05/2024
Cor Aparente	U.C.	0,91	211,00	SMWW 2120E	-	15/05/2024
DBO	mg/L	1,76	201,00	SMWW 5210-B	-	16/05/2024
Óleos e Graxas	mg/L	11,0	25,0	SMWW 5520-D	-	17/05/2024
Oxigênio Dissolvido	mgO2/L	0,89	3,24	SMWW 4500-O C	-	15/05/2024
Sólidos Sedimentáveis	ml/L.H	0,1	1,5	SMWW 2540-F	≤ 1	15/05/2024
Turbidez	NTU	0,42	83,50	SMWW 2130B	-	15/05/2024

Declaração de conformidade

A amostra analisada não atendeu todos os padrões especificados na Resolução do CONAMA Nº 430, de 13 de maio de 2011.

Ensaio(s) não conforme(s): Sólidos Sedimentáveis

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 018460a9df00417aa5e8e4dc05cd5c2e

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 24/05/2024

Identificação Conta

Conta: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Município de Barra do Garças - AGER

CPF/CNPJ: 27.836.166/0001-07

Endereço: Rua Alto da Bela Vista 371 - Bela Vista - Barra do Garças - Mato Grosso - CEP: 78.600-000

Proposta Comercial: 7206/2023.1

Conta Relacionada: Evander Claudio L. dos Santos

Telefone: 66 9240-8324

Amostra Id: 427166 - Efluente Tratado - Saída do Tratamento - ETE Rio das Mortes

Matriz: Efluente

Data Coleta: 14/05/2024

Data Recebimento: 15/05/2024

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Nublado

Técnico de Amostragem: Reuber e Glauber

Legislação: Resolução CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

Control Analises

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
DBO Solúvel	mg/L	1,76	150,00	SMEWW 5210 B	-	16/05/2024

Declaração de conformidade

A amostra analisada não atendeu todos os padrões especificados na Resolução do CONAMA Nº 430, de 13 de maio de 2011.

Ensaio(s) não conforme(s): Sólidos Sedimentáveis

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 018460a9df00417aa5e8e4dc05cd5c2e

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE VISITA

Município: Campo Verde/MT

Assunto: Reposições de Asfaltos e de Calçadas

GERENCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

Maio / 2024

1. DA AÇÃO DE VISTORIA

Nos dias 14 a 20 de março de 2024, visitou-se os bairros da cidade de Campo Verde, no intuito de verificar ausências de reposições asfálticas, de calçadas e a qualidade dos serviços já executados.

2. DA ANÁLISE DOS FATOS

Após vistoria, constatou-se 05 (cinco) ausências de reposições asfálticas, 02 (duas) reposições de calçadas e 03 (três) retrabalhos, conforme as imagens dos locais e dos números de hidrômetros (HD) a seguir:

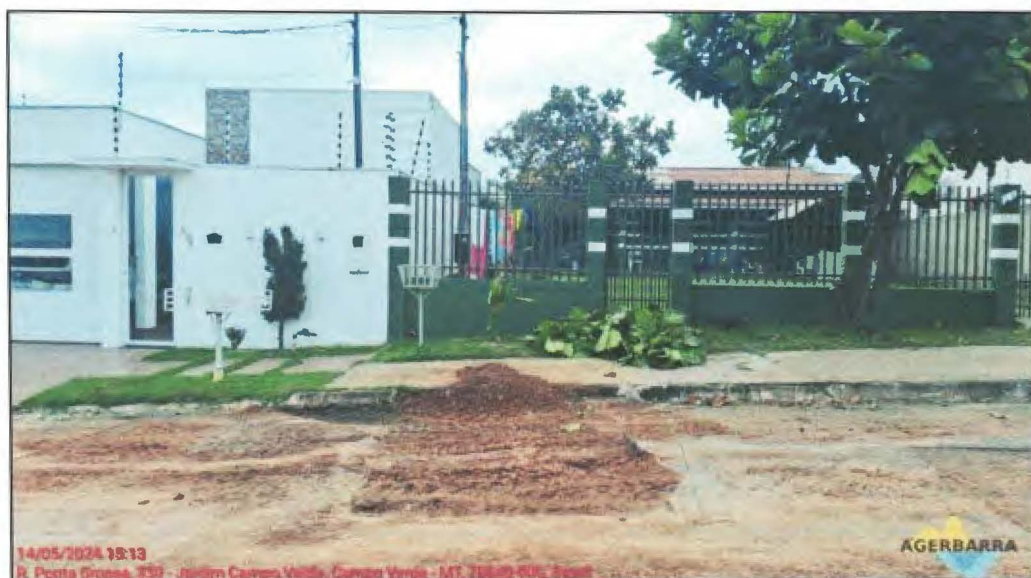


Imagem 01: HD – Y20S092758.

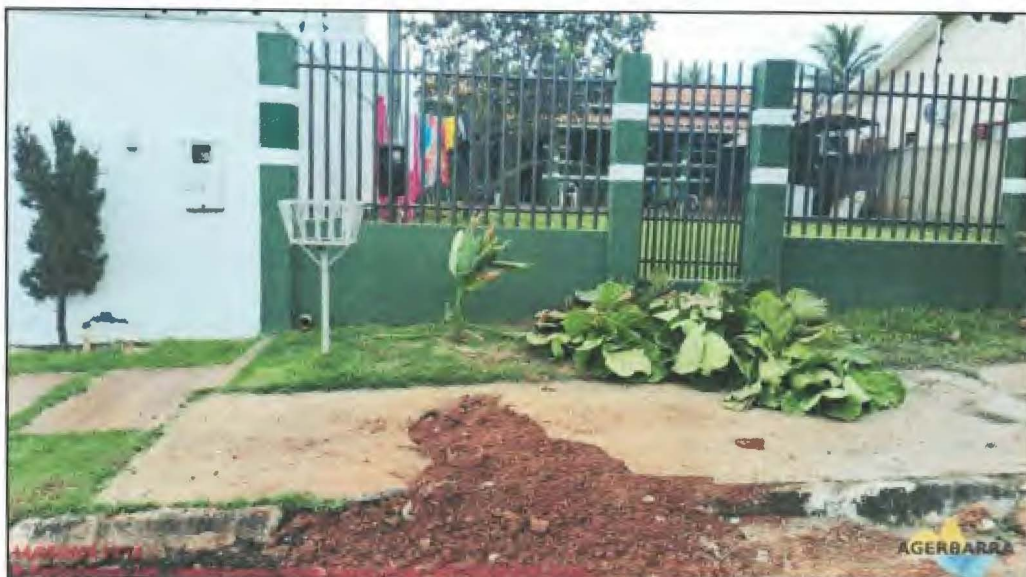


Imagem 02: HD – Y16S441022.



Imagem 03: HD – Y22G974126.



Imagem 04: HD – A23DM0087348.



Imagem 05: HD – Y13S469110.



Imagem 06: HD – Y23SG2065044.



Imagem 07: HD – Y17S478951.



Imagem 08: HD – Y19S412383.

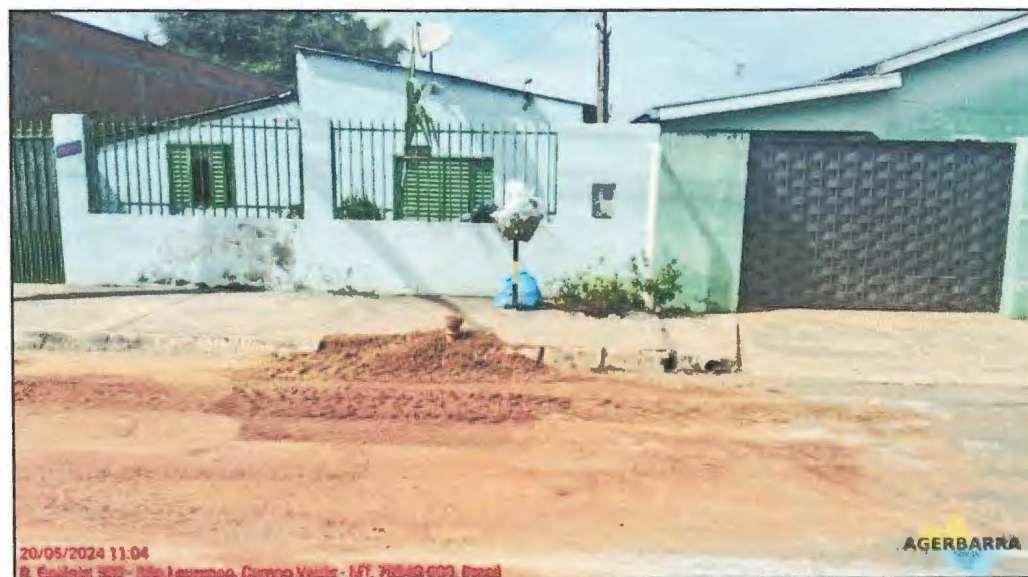


Imagem 09: HD – Y17T063063.



Imagem 10: HD – Y23SG2065850.

3. CONCLUSÃO

Por todo exposto, conclui-se que os serviços de reposições asfálticas ou de calçadas, apontados neste relatório, são resultados de reparos de vazamentos ou ligações novas de água e, a grande maioria estão com as suas ordens de serviços atrasadas, de acordo com o período legal, desta feita, afetando diretamente o tráfego dos veículos, a segurança e a estética da cidade.

Em relação aos retrabalhos, a concessionária deverá refazer as reposições asfálticas, garantindo assim a qualidade dos serviços.

4. EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO

- Vinícius Eduardo Rezende – Assessor de Fiscalização.
- Dayane Vieira Lopes – Assessora de Fiscalização.
- Glauber Aparecido Alves Moura – Coordenador de Saneamento / Especialista em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico.

- Reuber Bonfim Oliveira – Gerente de Fiscalização e Operação / Especialista em Saneamento Ambiental.

Campo Verde/MT, 21 de maio de 2024.

Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE VISITA

Município: Campo Verde/MT

Assunto: Reposições de Asfaltos e de Calçadas

GERENCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

Maio / 2024

1. DA AÇÃO DE VISTORIA

Nos dias 14 a 20 de março de 2024, visitou-se os bairros da cidade de Campo Verde, no intuito de verificar ausências de reposições asfálticas, de calçadas e a qualidade dos serviços já executados.

2. DA ANÁLISE DOS FATOS

Após vistoria, constatou-se 05 (cinco) ausências de reposições asfálticas, 02 (duas) reposições de calçadas e 03 (três) retrabalhos, conforme as imagens dos locais e dos números de hidrômetros (HD) a seguir:



Imagem 01: HD – Y20S092758.



Imagem 02: HD – Y16S441022.



Imagem 03: HD – Y22G974126.



Imagem 04: HD – A23DM0087348.



Imagem 05: HD – Y13S469110.



Imagem 06: HD – Y23SG2065044.



Imagem 07: HD – Y17S478951.

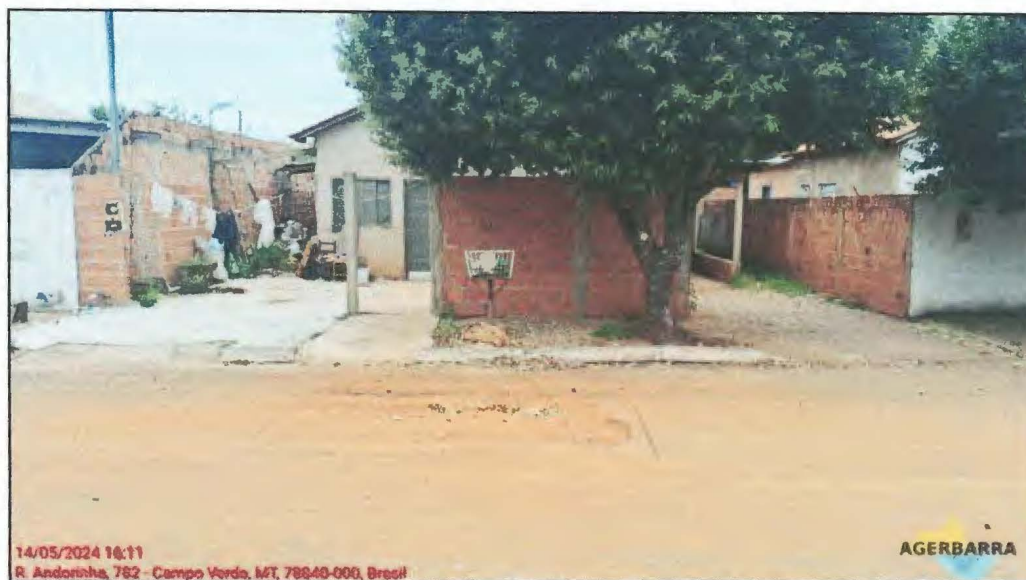


Imagem 08: HD – Y19S412383.



Imagem 09: HD – Y17T063063.



Imagem 10: HD – Y23SG2065850.

3. CONCLUSÃO

Por todo exposto, conclui-se que os serviços de reposições asfálticas ou de calçadas, apontados neste relatório, são resultados de reparos de vazamentos ou ligações novas de água e, a grande maioria estão com as suas ordens de serviços atrasadas, de acordo com o período legal, desta feita, afetando diretamente o tráfego dos veículos, a segurança e a estética da cidade.

Em relação aos retrabalhos, a concessionária deverá refazer as reposições asfálticas, garantindo assim a qualidade dos serviços.

4. EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO

- Vinícius Eduardo Rezende – Assessor de Fiscalização.
- Dayane Vieira Lopes – Assessora de Fiscalização.
- Glauber Aparecido Alves Moura – Coordenador de Saneamento / Especialista em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico.

- Reuber Bonfim Oliveira – Gerente de Fiscalização e Operação / Especialista em Saneamento Ambiental.

Campo Verde/MT, 21 de maio de 2024.

Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE VISITA

Município: Pedra Preta/MT

Assunto: Reposição de Asfalto

GERENCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

Maio / 2024



66 3401-9555

Travessa 13 de junho, nº 82, Setor Sul II - Barra do Garças MT

AGERBARRA



1. DA AÇÃO DE VISTORIA

No dia 13 de maio de 2024, a equipe de fiscalização da AGER BARRA vistoriou os bairros da cidade de Pedra Preta, no intuito de verificar a ausência de reposições asfálticas, como também a qualidade dos serviços de reposições já executados.

2. DA ANÁLISE DOS FATOS

Após vistoria, constatou-se 09 (nove) ausências de reposições asfálticas e 06 (seis) retrabalhos, conforme imagens e números dos hidrômetros (HD) dos locais, a seguir:



Imagem 01: HD – Y17S669514.



Imagem 02: HD – Y17S669520.



Imagem 03: HD – Y15S367957.



Imagem 04: HD – Y16S238860.



Imagem 05: HD – Y12B163130.



Imagem 06: HD - Y18S334545.



Imagem 07: HD - Y15S102055.



Imagem 08: HD – Y15S367100.



Imagem 09: HD – Y15S399639.



Imagem 10: HD – Y15S399634.



Imagem 11: HD – Y15S367358.



Imagem 12: HD – Y15S399635.



Imagem 13: HD – Y23SG2281066.

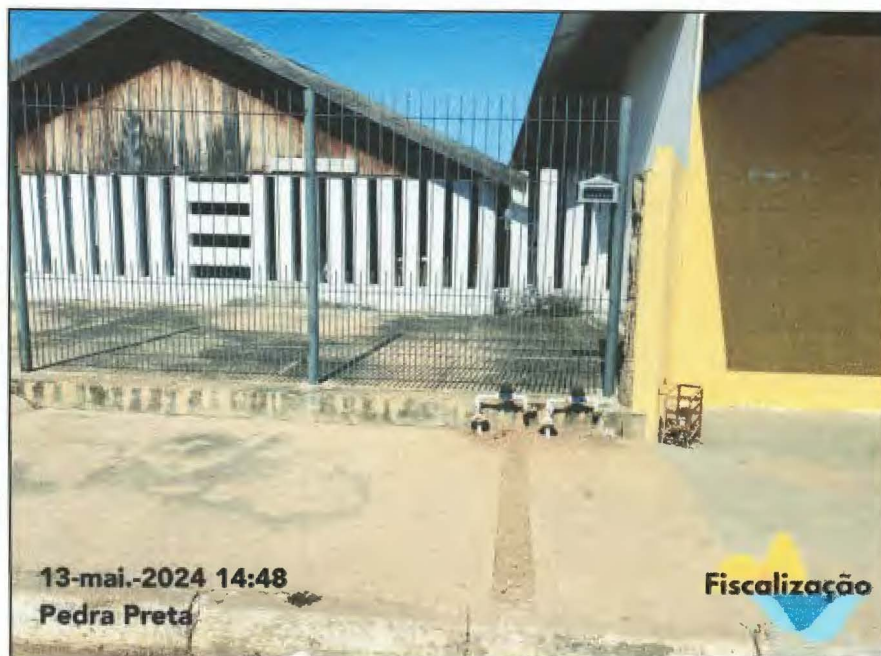


Imagem 14: HD – Y23SG2281072.



Imagem 15: HD – Y15S367883.

3. CONCLUSÃO

Por todo exposto, conclui-se que os serviços de reposições asfálticas apontados neste relatório, são resultados de reparos de vazamentos e a grande maioria estão com as suas ordens de serviços atrasadas de acordo com o período legal, desta feita, afetando diretamente o tráfego dos veículos, a segurança e a estética da cidade.

Em relação aos retrabalhos, a concessionária deverá refazer as reposições asfálticas, garantindo assim a qualidade dos serviços.

4. EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO DA AGER BARRA

- Dayane Vieira Lopes – Assessora de Fiscalização.
- Glauber Aparecido Alves Moura – Coordenador de Saneamento / Especialista em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico.
- Reuber Bonfim Oliveira – Gerente de Fiscalização e Operação – Especialista em Saneamento Ambiental e Operação

Pedra Preta/MT, 20 de maio de 2024.

Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE VISITA

Município: Pedra Preta/MT

Assunto: Vazamentos de Água Potável Visíveis na
Distribuição

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

Maio / 2024

1. DA AÇÃO DE VISTORIA

A AGERBARRA, consciente de sua responsabilidade com relação à situação de escassez dos recursos hídricos e com foco na busca de promover maior eficiência, está intensificando esforços na fiscalização deste setor.

No dia 13 de maio de 2024 a equipe de fiscalização vistoriou os bairros da cidade de Pedra Preta, com a finalidade de verificar vazamentos visíveis de água potável.

2. DA ANÁLISE DOS FATOS

Após vistoria, encontrou-se 17 (dezessete) vazamentos de água, conforme imagens dos locais e números dos hidrômetros (HD) a seguir:



Imagem 01: HD – Y15S366385.



Imagem 02: HD – Y13S366375.



Imagem 03: HD – Y12B142775.



Imagem 04: HD – Y17S480359.



Imagem 05: HD – Y15S367757.



Imagem 06: HD – Y15S367972.



Imagem 07: HD – Y15S368017.



Imagem 08: HD – Y15S102103.



Imagem 09: HD – Y15S367753.



Imagem 10: HD – Y17S480578.



Imagem 11: HD – Y17S480346.



Imagem 12: HD – Y17T063317.



Imagem 13: HD – Y12B161756.



Imagem 14: HD – Y23G161894.



Imagem 15: HD – A03L001098.



Imagem 16: HD – Y12B163035.



Imagem 17: HD – Y15S399693.

3. CONCLUSÃO

Por todo exposto, conclui-se que a agilidade e a qualidade nos reparos dos vazamentos ajudam na redução das perdas de água potável na distribuição.

Os vazamentos visíveis não é o principal responsável pelas Perdas de Água na distribuição, no entanto, são as ações mais fáceis e rápidas para ajudar no Controle Econômico de Perdas.

4. EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO

- Dayane Vieira Lopes – Assessora de Fiscalização.
- Glauber Aparecido Alves Moura – Coordenador de Saneamento / Especialista em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico.
- Reuber Bonfim Oliveira – Gerente de Fiscalização e Operação / Especialista em Saneamento Ambiental.

Pedra Preta/MT, 20 de maio de 2024.

Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE VISITA

Município: Primavera do Leste/MT

Assunto: Reposições Asfálticas

GERENCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

Maio / 2024

1. DA AÇÃO DE VISTORIA

Nos dias 14 a 17 de maio de 2024, vistoriou-se os bairros da cidade de Primavera do Leste, no intuito de verificar ausências de reposições asfálticas e/ou calçadas, como também a qualidade dos serviços de reposições já executados.

2. DA ANÁLISE DOS FATOS

Após vistoria, constataram-se 04 (quatro) ausências de reposições asfálticas e 02 (dois) retrabalhos, conforme imagens dos locais e dos números de hidrômetros (HD) a seguir:



Imagem 01: HD – Y22G190407.



Imagem 02: HD – A23DM0009329.



Imagem 03: HD – Y23G161714.



Imagem 04: HD – Y18S328095.



Imagem 05: Rua das Asas Brancas – Bairro Belvedere.



Imagem 06: HD – Y22G196728.

3. CONCLUSÃO

Por todo exposto, conclui-se que os serviços de reposições asfálticas, apontados neste relatório, são resultados de reparos de vazamentos e a grande maioria estão com as suas ordens de serviços atrasadas de acordo com o período legal, desta feita, afetando diretamente o tráfego dos veículos, a segurança e a estética da cidade.

Em relação ao retrabalho, a concessionária deverá refazer as reposições asfálticas, garantindo assim a qualidade dos serviços.

4. EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO

- Matheus Barchet Wiethan – Assessor de Fiscalização.
- Dayane Vieira Lopes – Assessora de Fiscalização.
- Glauber Aparecido Alves Moura – Coordenador de Saneamento / Especialista em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico.

- Reuber Bonfim Oliveira – Gerente de Fiscalização e Operação / Especialista em Saneamento Ambiental.

Primavera do Leste/MT, 20 de maio de 2024.

Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DE PRESSÃO MENSAL EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

São José do Rio Claro - MT

Equipe de Fiscalização:

- ✓ Assessor de Fiscalização: Marcos
- ✓ Coordenador: Glauber
- ✓ Gerente: Reuber

MAIO / 2024

1. OBJETIVO

Verificar a continuidade do abastecimento, por meio do monitoramento de pressões no Sistema de Abastecimento de Água na cidade de São José do Rio Claro.

2. EQUIPAMENTO UTILIZADO

Foram aferidas as pressões em 08 pontos (PCP - Ponto de Controle de Pressão), com um manômetro de escala de 0 a 100 mca, em caixa de inox com enchimento de glicerina e, calibração RBC/Inmetro, conforme imagem a seguir:



Imagem 01 – Foto do equipamento utilizado para aferição de pressão.
Fonte: AGERBARRA.

3. PERÍODO DE MONITORAMENTO

Registro de pressões diárias entre os dias 22 e 29 de maio de 2024; no período da manhã, entre 08:00 e 10:00 e no período da tarde, entre 15:00 e 17:00.

4. PRESSÕES REGISTRADAS DURANTE O PERÍODO DE MONITORAMENTO

Foram monitorados 48 (quarenta e oito) medições de pressão e registradas resumidamente no quadro 01 a seguir:

MONITORAMENTO DE PRESSÃO - MAIO/2024		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	%
Pressão Negativa	0	0,00
Pressão entre 0 e 9,99 mca	13	27,08
Pressão entre 10 e 40 mca	35	72,92
Pressão maior que 40 mca	0	0,00
Total de horas monitoradas	48	100,00

Quadro 01 – Descrição das pressões no período monitorado.

4.1. Representação gráfica das pressões monitoradas

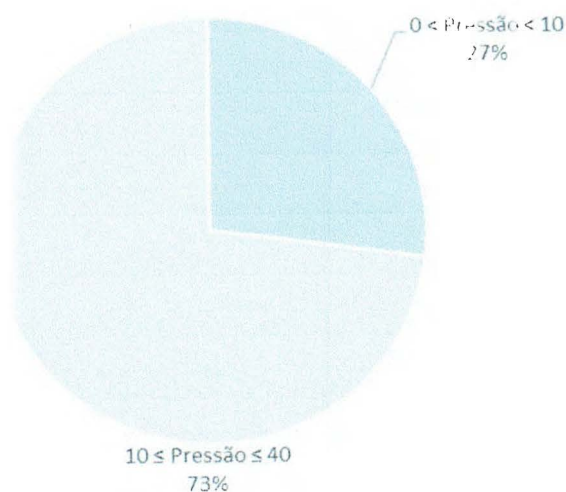


Gráfico 01 – Descrição do monitoramento de pressão.

Gráfico de monitoramento do PCP 01 no mês de maio/2024.



Gráfico 02 – Monitoramento de Pressão do PCP 01.

5.2. Gráfico de monitoramento do PCP 02 no mês de maio/2024.



Gráfico 03 – Monitoramento de Pressão do PCP 02.

Monitoramento do PCP 03 no mês de maio/2024.

5.4 Gráfico de



Gráfico 04 – Monitoramento de Pressão do PCP 03.

5.4. Gráfico de monitoramento do PCP 04 no mês de maio/2024.



Gráfico 05 – Monitoramento de Pressão do PCP 04.

oramento do PCP 05 no mês de maio/2024.



Gráfico 06 – Monitoramento de Pressão do PCP 05.

5.6. Gráfico de monitoramento do PCP 06 no mês de maio/2024.



Gráfico 07 – Monitoramento de Pressão do PCP 06.

Monitoramento do PCP 07 no mês de maio/2024.

5.8 Gráfico de



Gráfico 08 – Monitoramento de Pressão do PCP 07.

5.8. Gráfico de monitoramento do PCP 08 no mês de maio/2024.



Gráfico 09 – Monitoramento de Pressão do PCP 08.

6. CONCLUSÃO

O objetivo principal de todos os sistemas de distribuição de água é o fornecimento para atender a demanda da população. Desta feita, é importante que seja operado dentro de uma normalidade de abastecimento, suprimindo as necessidades da população de uma comunidade.

É mister salientar, que pressões elevadas favorecem perdas de água, enquanto pressões baixas, dificultam o abastecimento domiciliar e facilitam a contaminação da água no interior das tubulações.

As pressões registradas no período de monitoramento estão com 73 % de conformidade, visto que, a pressão estática máxima deve ser de 40 mca, podendo chegar a 50 mca em regiões com topografia acidentada e, a pressão dinâmica mínima, de 10 mca, segundo a norma técnica de distribuição de água nas tubulações para abastecimento público (art. 5.3.1 da NBR n.º 12.218/2017).

Vale registrar que, algumas pressões menores que 10 mca foram ocasionadas pela falta de fase de energia elétrica da rede pública, e o comunicado estão no anexo 7.1, a seguir.

7. ANEXOS

7.1. Avisos das manutenções do SAA no período do monitoramento:

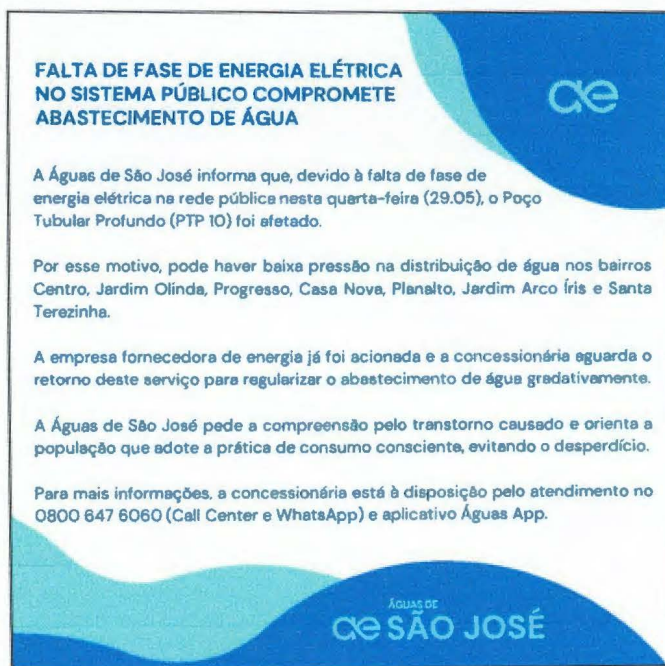


Imagem 02: Comunicado à população – 29/05/2024.

lização dos PCP's no Google Earth na cidade de Campo Verde:



Imagem 03 – Distribuição dos PCP's em São José do Rio Claro.

7.3. Endereços dos Pontos de Controle de Pressão – PCP:

MONITORAMENTO DE PRESSÃO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			
MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DO RIO CLARO			
PONTO CONTROLE PRESSÃO - PCP	BAIRRO	ENDEREÇO	HD
PCP 01	CENTRO	AV MATO GROSSO, 842	Y14S381634
PCP 02	J. RIO CLARO	FRENTE AO BATALHÃO DA PM	Y23SG2281270
PCP 03	MORADA DOS YPÊS	AV DOS YPES, 526	Y17S480960
PCP 04	PLANALTO	RUA MARINGA, 284	Y14S381906
PCP 05	JARDIM OLINDA	RUA QUINTINO DE DEUS, EM FRENTE A ASSEMBLÉIA DE DEUS	Y16S073528
PCP 06	NOVO HORIZONTE	RUA ALAGOAS, 312	Y15S406256
PCP 07	CENTRO	RUA CEARÁ, 358	Y13S 336764
PCP 08	CENTRO	RUA ESPÍRITO SANTO, 354	A15S113452

Quadro 02 – Endereços dos PCP's.

Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DE PRESSÃO MENSAL EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Primavera do Leste - MT

Equipe de Fiscalização:

- ✓ Assessor de Fiscalização: Matheus
- ✓ Coordenador: Glauber
- ✓ Gerente: Reuber

MAIO / 2024

1. OBJETIVO

Verificar a continuidade do abastecimento, por meio do monitoramento de pressões no Sistema de Abastecimento de Água na cidade de Primavera do Leste.

2. EQUIPAMENTO UTILIZADO

Foram aferidas as pressões em 10 pontos (PCP - Ponto de Controle de Pressão), com um manômetro de escala de 0 a 100 mca, em caixa de inox com enchimento de glicerina e, calibração RBC/Inmetro, conforme imagem a seguir:



Imagem 01 – Foto do equipamento utilizado para aferição de pressão.
Fonte: AGERBARRA.

3. PERÍODO DE MONITORAMENTO

Registro de pressões diárias entre os dias 02 e 28 de maio de 2024; no período da manhã, entre 07:30 e 09:30 e no período da tarde, entre 13:30 e 15:30.

4. PRESSÕES REGISTRADAS DURANTE O PERÍODO DE MONITORAMENTO

Foram monitorados 180 (cento e oitenta) medições de pressões e registradas resumidamente no quadro 01 a seguir:

MONITORAMENTO DE PRESSÃO - MAIO/2024		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	%
Pressão Negativa	0	0,00
Pressão entre 0 e 09 mca	12	6,67
Pressão entre 10 e 40 mca	149	82,78
Pressão maior que 40 mca	19	10,56
Total monitorado	180	100,00

Quadro 01 – Descrição das pressões no período monitorado.

4.1. Representação gráfica das pressões monitoradas

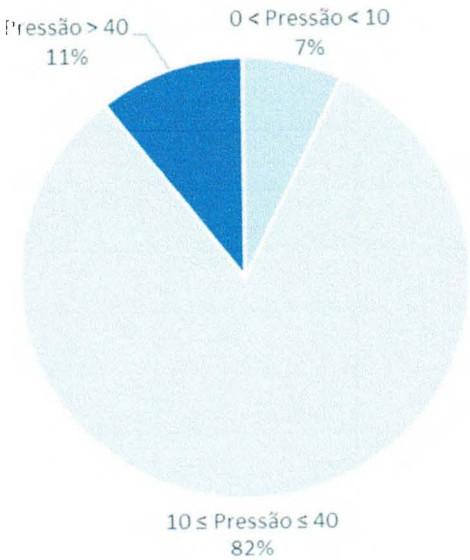


Gráfico 01 – Descrição do monitoramento de pressão.

Gráfico 01

Gráfico de monitoramento do PCP 01 no mês de maio/2024.

5.2 Gráfico



Gráfico 02 – Monitoramento de Pressão do PCP 01.

5.2. Gráfico de monitoramento do PCP 02 no mês de maio/2024.

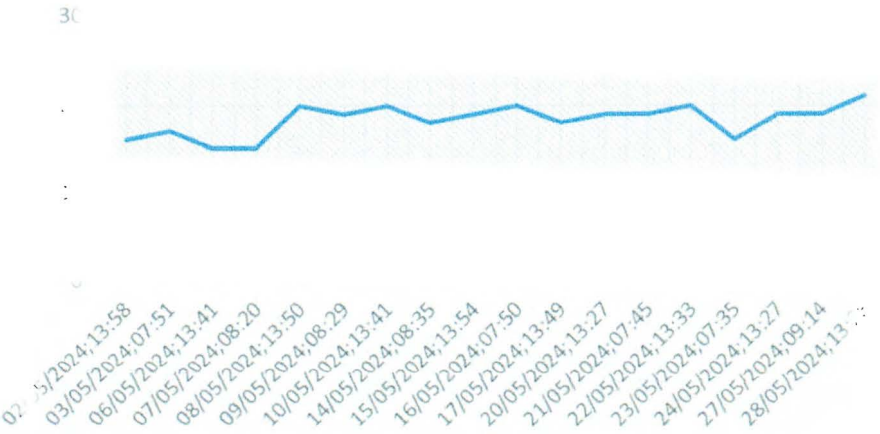


Gráfico 03 – Monitoramento de Pressão do PCP 02.

Monitoramento do PCP 03 no mês de maio/2024.

Gráfico de

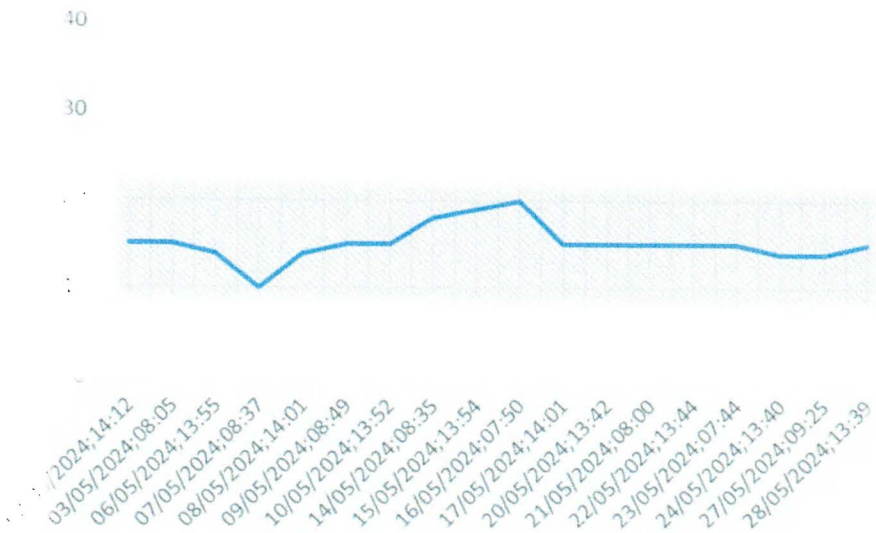


Gráfico 04 – Monitoramento de Pressão do PCP 03.

5.4. Gráfico de monitoramento do PCP 04 no mês de maio/2024.

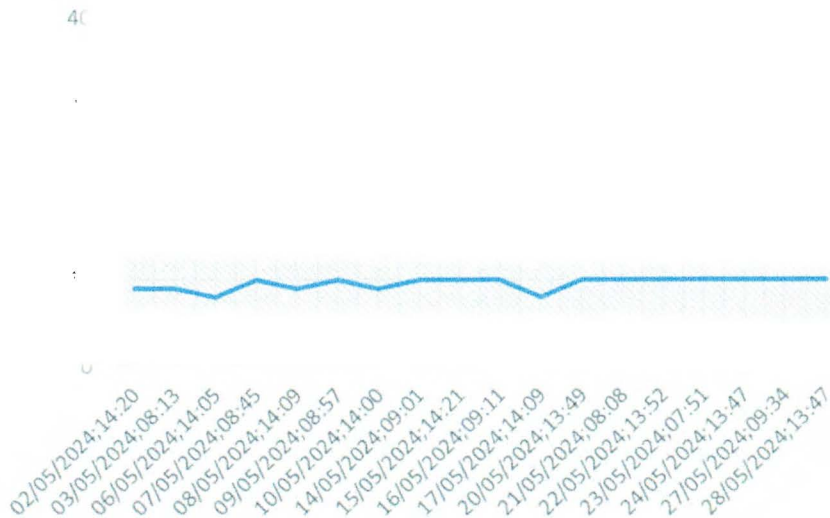


Gráfico 05 – Monitoramento de Pressão do PCP 04.

Monitoramento do PCP 05 no mês de maio/2024.

Gráfico de

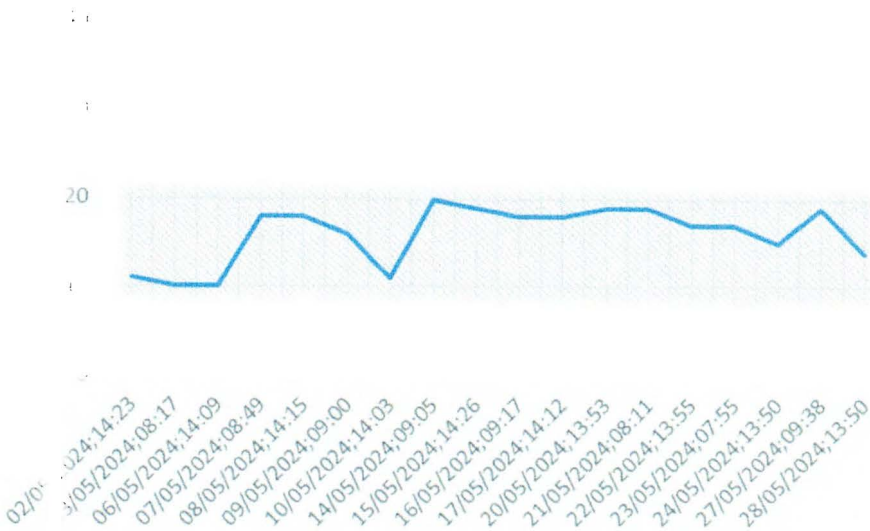


Gráfico 06 – Monitoramento de Pressão do PCP 05.

5.6. Gráfico de monitoramento do PCP 06 no mês de maio/2024.

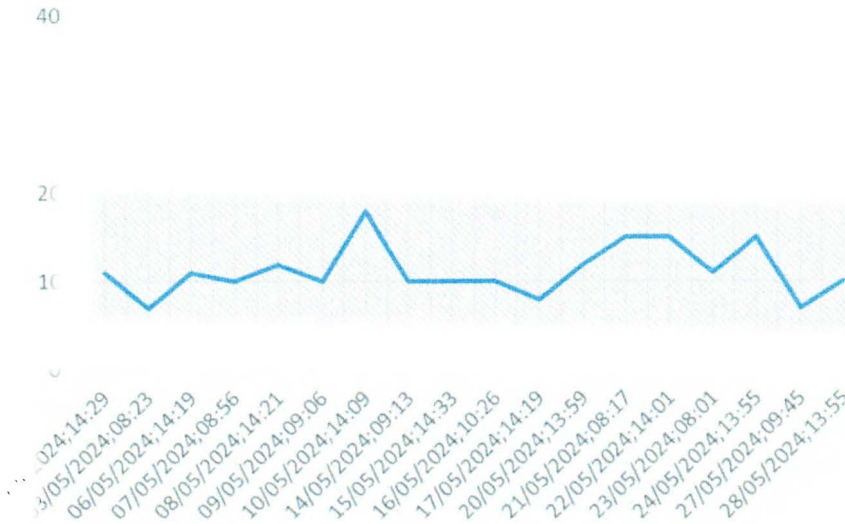


Gráfico 07 – Monitoramento de Pressão do PCP 06.

5.7. Gráfico de monitoramento do PCP 07 no mês de maio/2024.

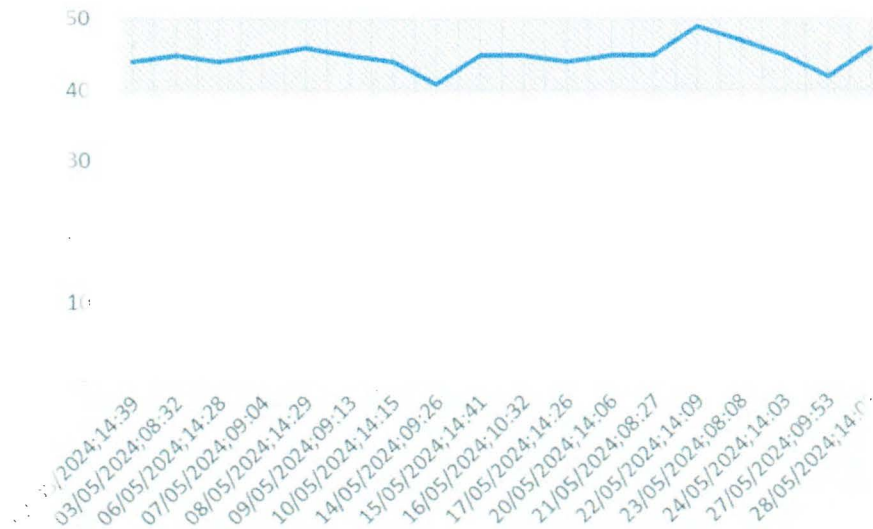


Gráfico 08 – Monitoramento de Pressão do PCP 07.

5.8. Gráfico de monitoramento do PCP 08 no mês de maio/2024.

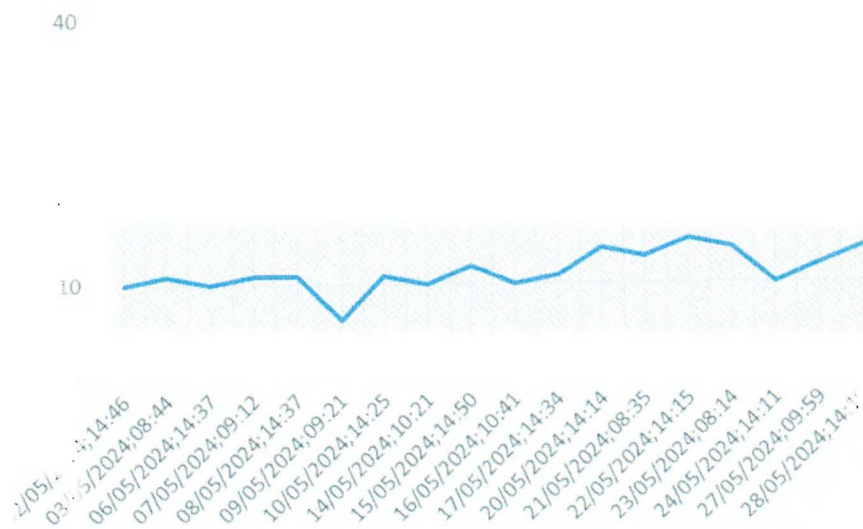


Gráfico 09 – Monitoramento de Pressão do PCP 08.

5.9. Gráfico de monitoramento do PCP 09 no mês de maio/2024.

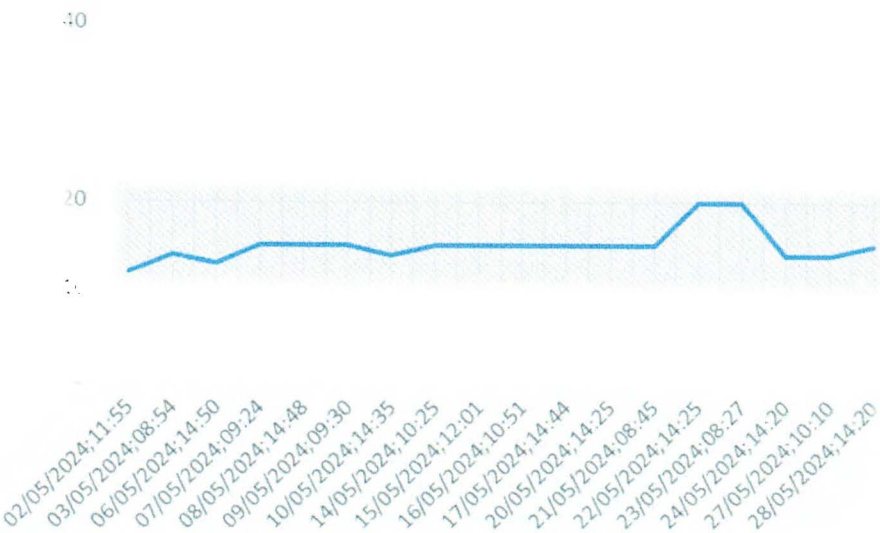


Gráfico 10 – Monitoramento de Pressão do PCP 09.

5.10. Gráfico de monitoramento do PCP 10 no mês de maio/2024.

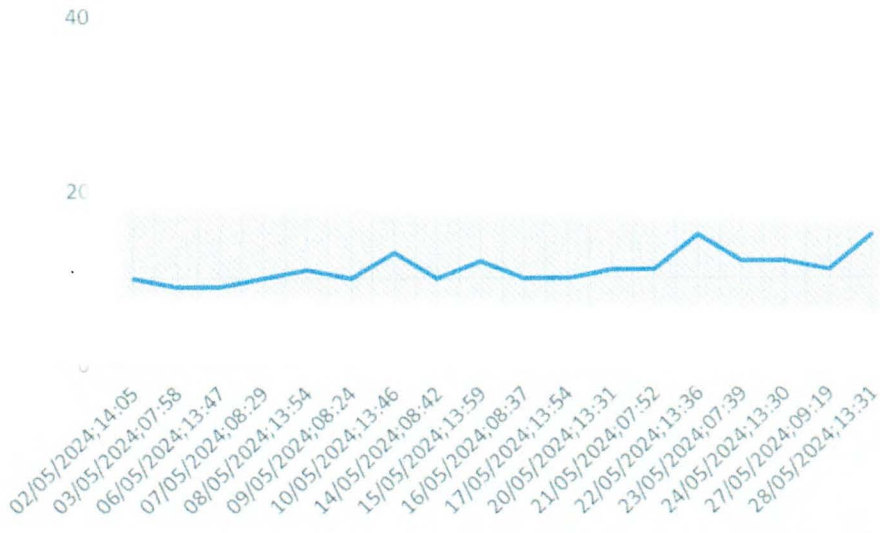


Gráfico 11 – Monitoramento de Pressão do PCP 10.

6. CONCLUSÃO

O objetivo principal de todos os sistemas de distribuição de água é o fornecimento para atender a demanda da população. Desta feita, é importante que seja operado dentro de uma normalidade de abastecimento, suprimindo as necessidades da população de uma comunidade.

É mister salientar, que pressões elevadas favorecem perdas de água, enquanto pressões baixas, dificultam o abastecimento domiciliar e facilitam a contaminação da água no interior das tubulações.

As pressões registradas no período de monitoramento estão com 82 % de conformidade, em relação a norma técnica de distribuição de água nas tubulações para abastecimento público (art. 5.3.1 da NBR n.º 12.218/2017), visto que, a pressão estática máxima deve ser de 40 mca, podendo chegar a 50 mca em regiões com topografia acidentada e, a pressão dinâmica mínima, de 10 mca.

Vale registrar que, as algumas pressões menores que 10 mca, foram ocasionadas pelas manutenções na Estação de Tratamento de Água e nas redes de distribuições de água, e os comunicados estão no Anexo 7.1, a seguir.

aviso de manutenção do SAA no período do monitoramento: 21/05/2024

Atenção comunidade!

Manutenção Preventiva

02/05

22:30

Estação de Tratamento de Água (ETA)

O devido a uma manutenção preventiva na Estação de Tratamento de Água (ETA), pode haver baixa pressão na distribuição de água nos bairros: Centro, Centro Leste, Castellândia, Pq. Eldorado, Jd. Universitário, Jd. Riva, Primavera II, parte do São Cristóvão, Cohab Jaime Campos, Pq. Santa Clara, Jd. América, Cond. Cidade Jardim, Jd. Bela Vista, Jd. Vitória I e Jd. Vitória II, Jd. Veneza, Villa Veneto, Villa Padova, Jd. Itália, Jd. Parque das Águas, Conj. São José, Cond. Cristo Rei, Jd. Progresso, Pq. Gnoato, Villa Romana, Jd. Maringá, Cohab Tancredo Neves, Conj. Resid. Nossa Senhora Aparecida, Vila Popular, Jd. Volta Grande, Parma I, parte do Novo Horizonte, Cond. Resid. Pioneiro, Atlântico Sul, Porto Seguro, Faltz Natal, Jardim Milano, parte do Vertente das Águas, Portal do Lago, Residencial Firenze, Poncho Verde III, Jardim Luciana, Santa Felicidade I e II e Buritis I, II, III e IV.

Durante o período de monitoramento, devido a possibilidade de alteração na coloração da água em alguns pontos. Caso isso ocorra, a orientação é que os moradores façam o registro de entrada da água no hidrômetro e deixem a torneira aberta até que a situação seja resolvida.

Entendemos ainda que se a cor da água da rede estiver desadequada, o abastecimento ao seu consumo, a saúde, não será afetado por essa manutenção.

A previsão é que o fornecimento de água seja gradativamente normalizado na madrugada desta sexta-feira (03.06).

Mais informações:
 0800 647 6060

Agência

Imagem 02: Manutenção emergencial – 21/05/2024.

MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Primavera informa que, devido a uma manutenção emergencial na Estação de Tratamento de Água (ETA), pode haver baixa pressão na distribuição de água neste domingo (05.05) nos bairros Centro, Centro Leste, Castellândia, Pq. Eldorado, Jd. Universitário, Jd. Riva, Primavera II, parte do São Cristóvão, Cohab Jaime Campos, Pq. Santa Clara, Jd. América, Cond. Cidade Jardim, Jd. Bela Vista, Jd. Vitória I e Jd. Vitória II, Jd. Veneza, Villa Veneto, Villa Padova, Jd. Itália, Jd. Parque das Águas, Conj. São José, Cond. Cristo Rei, Jd. Progresso, Pq. Gnoato, Villa Romana, Jd. Maringá, Cohab Tancredo Neves, Conj. Resid. Nossa Senhora Aparecida, Vila Popular, Jd. Volta Grande, Parma I, parte do Novo Horizonte, Cond. Resid. Pioneiro, Atlântico Sul, Porto Seguro, Faltz Natal, Jardim Milano, parte do Vertente das Águas, Portal do Lago, Residencial Firenze, Poncho Verde III, Jardim Luciana, Santa Felicidade I e II e Buritis I, II, III e IV.

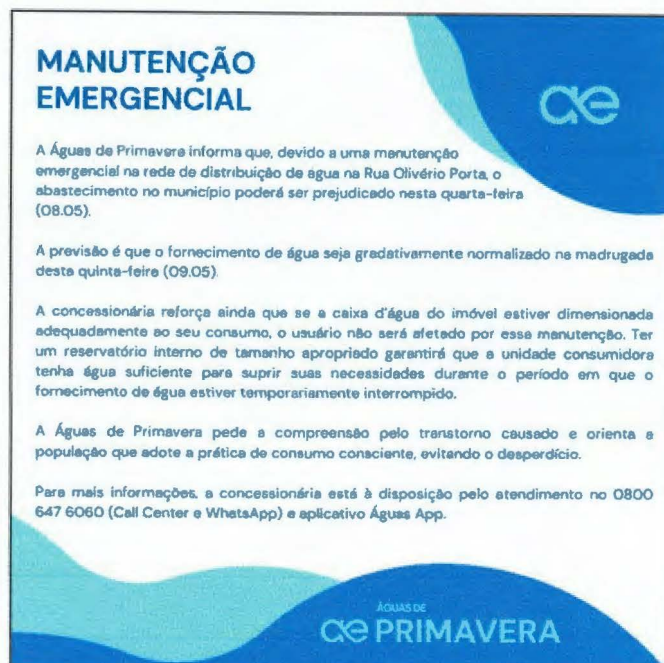
A previsão é que a manutenção seja concluída às 18h, com retorno gradativo.

Ter um reservatório interno de tamanho apropriado garantirá que a unidade consumidora tenha água suficiente para suprir suas necessidades durante o período em que o fornecimento de água estiver temporariamente interrompido.

A Águas de Primavera se pede a compreensão pelo transtorno causado e oriente a população que adota a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center) e pelo aplicativo Águas App.

Imagem 03: Manutenção emergencial – 05/05/2024.



MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

ce

A Águas de Primavera informa que, devido a uma manutenção emergencial na rede de distribuição de água na Rua Olivério Porta, o abastecimento no município poderá ser prejudicado nesta quarta-feira (08.05).

A previsão é que o fornecimento de água seja gradativamente normalizado na madrugada desta quinta-feira (09.05).

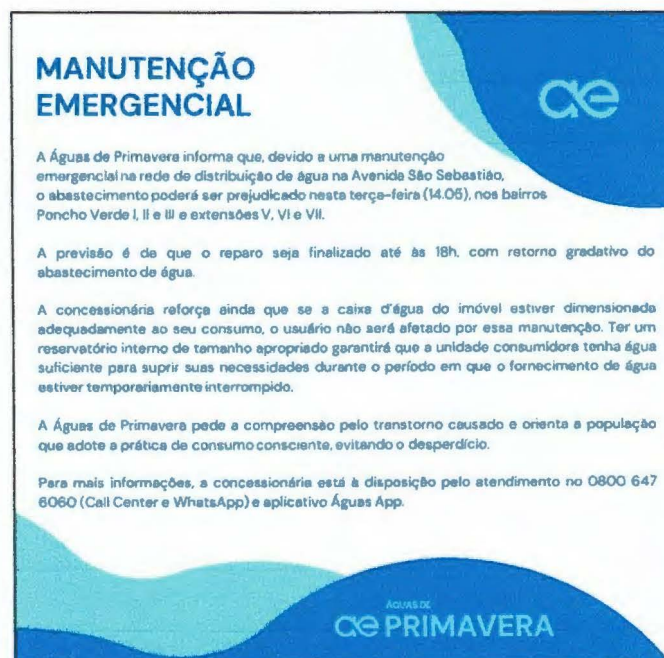
A concessionária reforça ainda que se a caixa d'água do imóvel estiver dimensionada adequadamente ao seu consumo, o usuário não será afetado por essa manutenção. Ter um reservatório interno de tamanho apropriado garantirá que a unidade consumidora tenha água suficiente para suprir suas necessidades durante o período em que o fornecimento de água estiver temporariamente interrompido.

A Águas de Primavera pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE **ce PRIMAVERA**

Imagem 04: Manutenção emergencial – 08/05/2024.



MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

ce

A Águas de Primavera informa que, devido a uma manutenção emergencial na rede de distribuição de água na Avenida São Sebastião, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta terça-feira (14.05), nos bairros Poncho Verde I, II e III e extensões V, VI e VII.

A previsão é de que o reparo seja finalizado até às 18h, com retorno gradativo do abastecimento de água.

A concessionária reforça ainda que se a caixa d'água do imóvel estiver dimensionada adequadamente ao seu consumo, o usuário não será afetado por essa manutenção. Ter um reservatório interno de tamanho apropriado garantirá que a unidade consumidora tenha água suficiente para suprir suas necessidades durante o período em que o fornecimento de água estiver temporariamente interrompido.

A Águas de Primavera pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE **ce PRIMAVERA**

Imagem 05: Manutenção emergencial – 14/05/2024.

Jogle Earth dos PCP's na cidade de Primavera do Leste:



Imagem 06 – Distribuição dos PCP's em Primavera do Leste.

7.3. Endereços dos Pontos de Controle de Pressão – PCP:

MONITORAMENTO DE PRESSÃO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			
MUNICÍPIO: PRIMAVERA DO LESTE			
PONTO CONTROLE PRESSÃO - PCP	BAIRRO	ENDEREÇO	HD
PCP 01	INDUSTRIAL II	RUA H, 3133	Y16S 433040
PCP 02	PARQUE CASTELÂNDIA II	RUA DA COHAB, 170	Y22G 191864
PCP 03	VILA POPULAR	RUA IMOLA, 10	Y22G 189141
PCP 04	TUIUIU	RUA ARAPONGA, 59	Y16S 434366
PCP 05	GUTERRES	RUA ARAPONGA, 846	Y22G 188714
PCP 06	BURITIS	RUA TUCUMÃ, 72	Y18S 328659
PCP 07	PARQUE DAS ÁGUAS	AV. DOS LAGOS, PRAÇA DOS LAGOS	Y15S 399856
PCP 08	PONCHO VERDE	RUA ARROIO ESQUINA CHIMARRITA, 343	Y16S 434926
PCP 09	CENTRO	AV. CUIABÁ, 156	Y19S 424098
PCP 10	PARQUE CASTELÂNDIA	AV. TANCREDO NEVES, 980	Y22G 359498

Quadro 02 – Endereços dos PCP's.

Juladora de Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DE PRESSÃO MENSAL EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Barra do Garças - MT

Equipe de Fiscalização:

- ✓ Assessores de Fiscalização: Danilo e Dayane
- ✓ Coordenador de Saneamento: Glauber
- ✓ Gerente de Fiscalização e Operação: Reuber

MAIO / 2024

1. OBJETIVO

Verificar a continuidade do abastecimento, por meio do monitoramento de pressões no Sistema de Abastecimento de Água na cidade de Barra do Garças.

2. EQUIPAMENTO UTILIZADO

Foram aferidas as pressões em 16 pontos (PCP - Ponto de Controle de Pressão), com um manômetro de escala de 0 a 100 mca, em caixa de inox com enchimento de glicerina e, calibração RBC/Inmetro, conforme imagem a seguir:

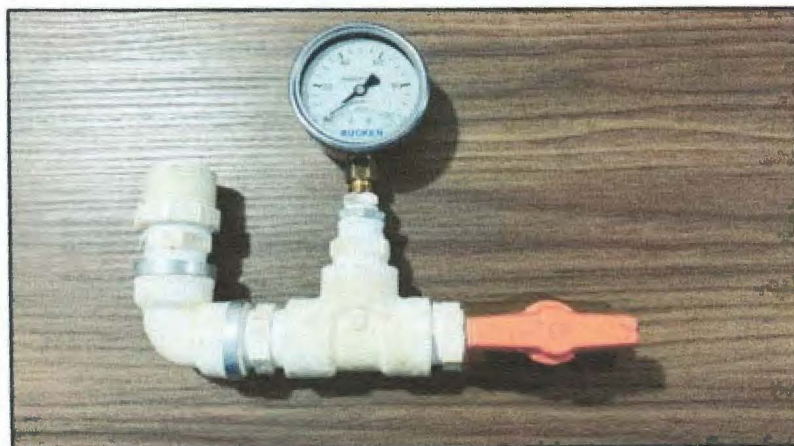


Imagem 01 – Foto do equipamento utilizado para aferição de pressão.
Fonte: AGERBARRA.

3. PERÍODO DE MONITORAMENTO

Registro de pressão entre os dias 02 e 29 de maio de 2024, com medições diárias em cada ponto; no período da manhã, entre 07:30 e 09:30 e no período da tarde, entre 15:00 e 17:00.

4. PRESSÕES REGISTRADAS DURANTE O PERÍODO DE MONITORAMENTO

Foram monitorados 272 (duzentos e setenta e duas) medições de pressão e registradas resumidamente no quadro 01 a seguir:

MONITORAMENTO DE PRESSÃO - MAIO/2024		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	%
Pressão Negativa	2	0,74
Pressão entre 0 e 09 mca	8	2,94
Pressão entre 10 e 40 mca	244	89,71
Pressão maior que 40 mca	18	6,62
Total monitorado	272	100,00

Quadro 01 – Descrição das pressões no período monitorado.

4.1. Representação gráfica das pressões monitoradas

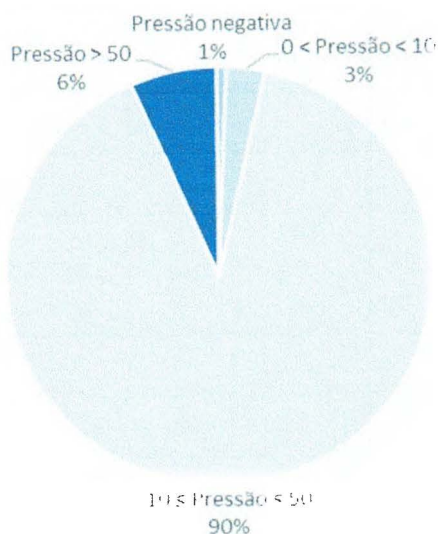


Gráfico 01 – Descrição do monitoramento de pressão.

5. GRÁFICOS

5.1. Gráfico de monitoramento do PCP 01 no mês de maio/2024.

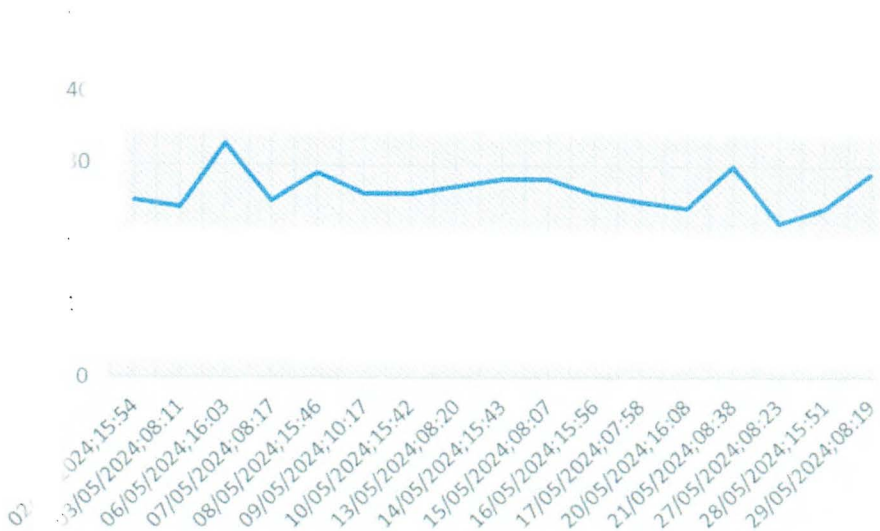


Gráfico 02 – Monitoramento de Pressão do PCP 01.

5.2. Gráfico de monitoramento do PCP 02 no mês de maio/2024.

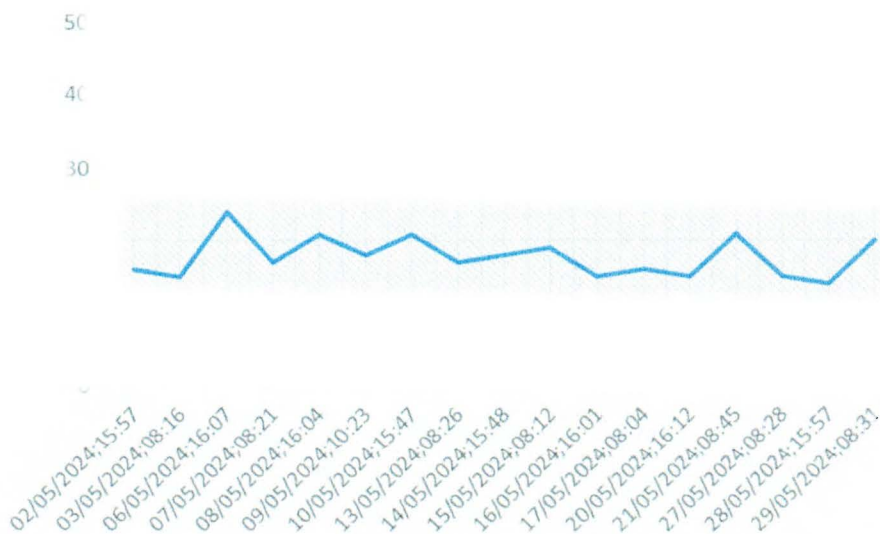


Gráfico 03 – Monitoramento de Pressão do PCP 02.

Monitoramento do PCP 03 no mês de maio/2024.

5.4 Gráfico de

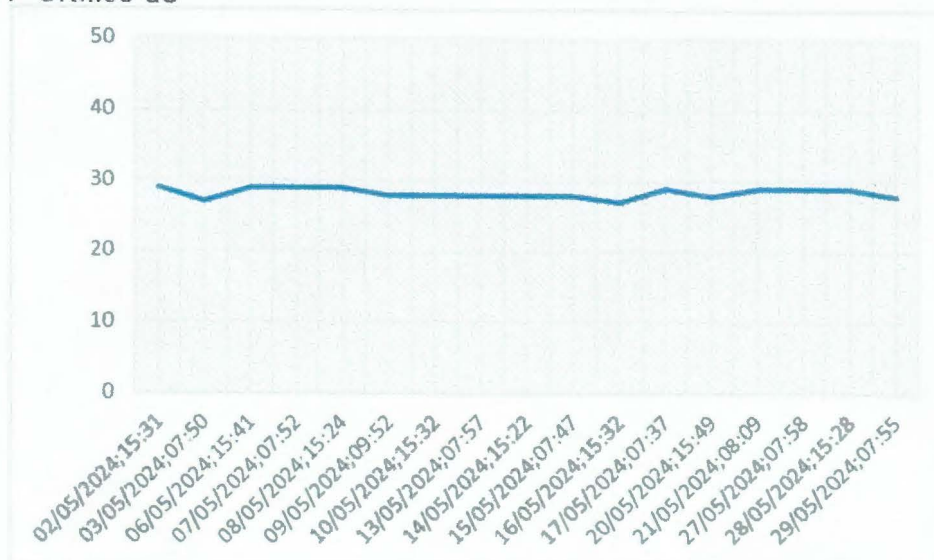


Gráfico 04 – Monitoramento de Pressão do PCP 03.

5.4. Gráfico de monitoramento do PCP 04 no mês de maio/2024.

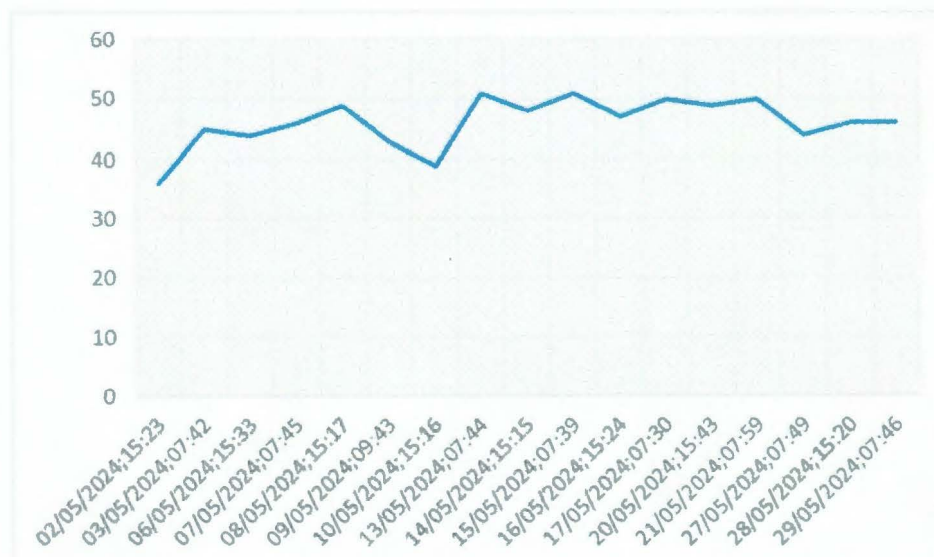


Gráfico 05 – Monitoramento de Pressão do PCP 04.

Monitoramento do PCP 05 no mês de maio/2024.

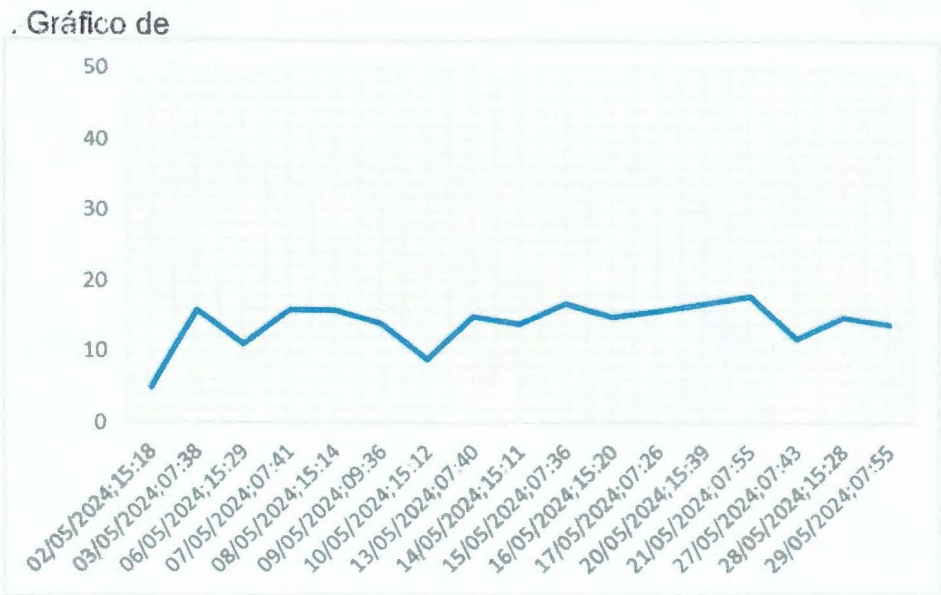


Gráfico 06 – Monitoramento de Pressão do PCP 05.

5.6. Gráfico de monitoramento do PCP 06 no mês de maio/2024.

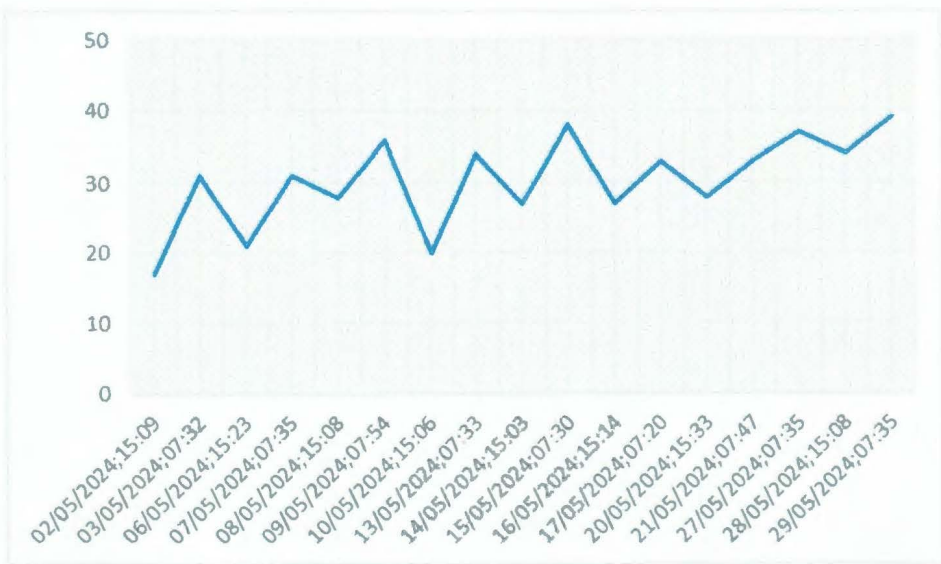


Gráfico 07 – Monitoramento de Pressão do PCP 06.

Monitoramento do PCP 07 no mês de maio/2024.

5.8 Gráfico de



Gráfico 08 – Monitoramento de Pressão do PCP 07.

5.8. Gráfico de monitoramento do PCP 08 no mês de maio/2024.

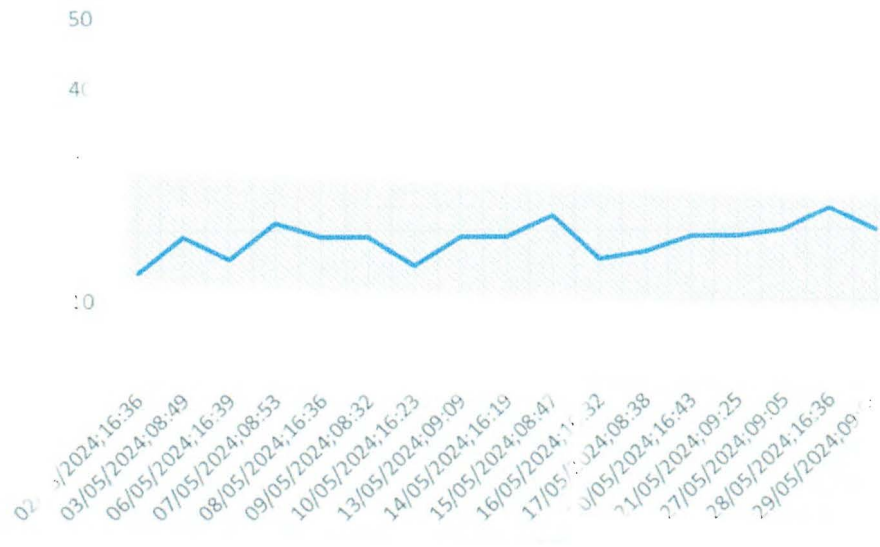


Gráfico 09 – Monitoramento de Pressão do PCP 08.

Monitoramento do PCP 09 no mês de maio/2024.

0. Gráfico



Gráfico 10 – Monitoramento de Pressão do PCP 09.

5.10. Gráfico de monitoramento do PCP 10 no mês de maio/2024.

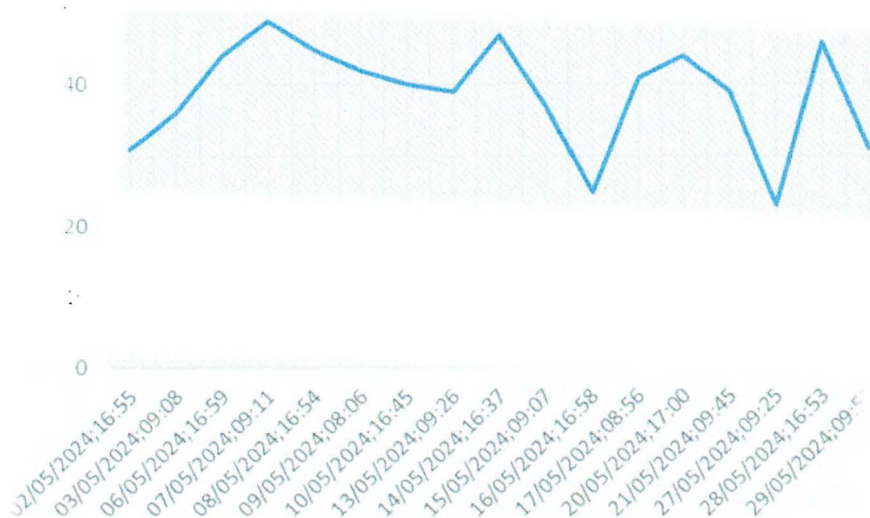


Gráfico 11 – Monitoramento de Pressão do PCP 10.

Gráfico de monitoramento do PCP 11 no mês de maio/2024.

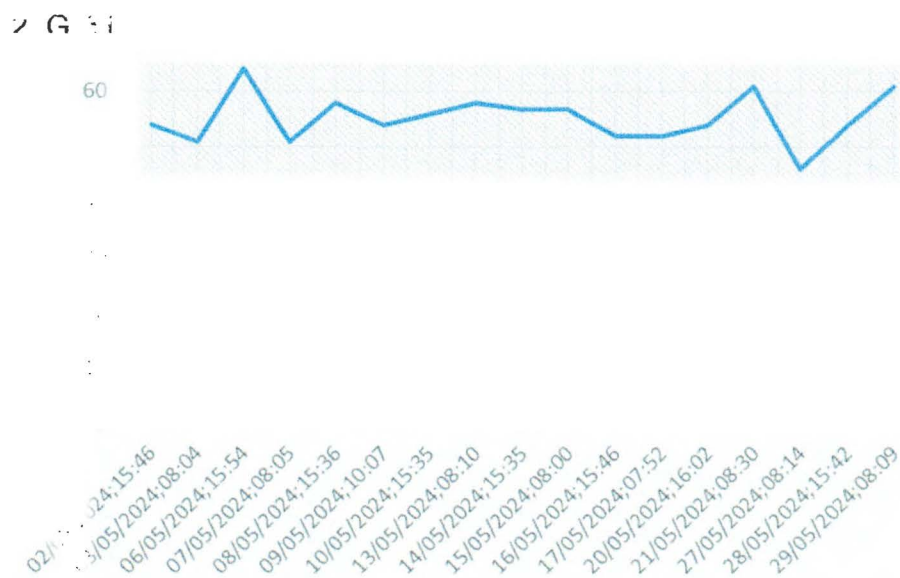


Gráfico 12 – Monitoramento de Pressão do PCP 11.

5.12. Gráfico de monitoramento do PCP 12 no mês de maio/2024



Gráfico 13 – Monitoramento de Pressão do PCP 12.

Gráfico de monitoramento do PCP 13 no mês de maio/2024.

5.13. Gráfico

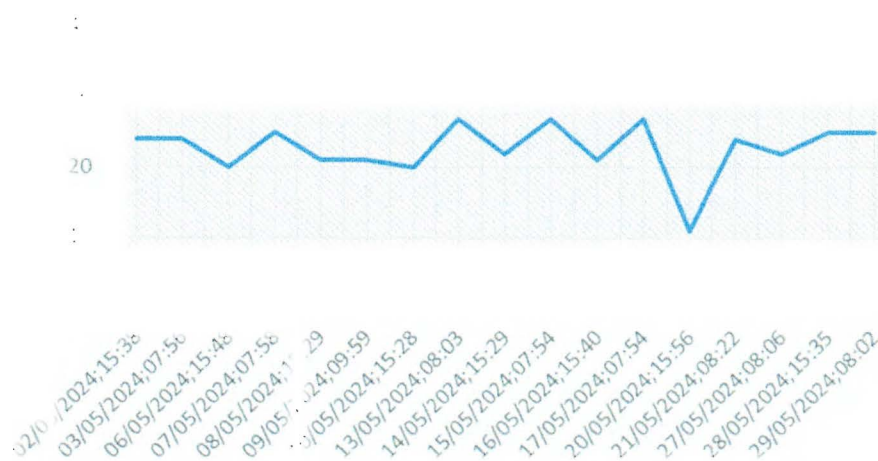


Gráfico 14 – Monitoramento de Pressão do PCP 13.

5.14. Gráfico de monitoramento do PCP 14 no mês de maio/2024.

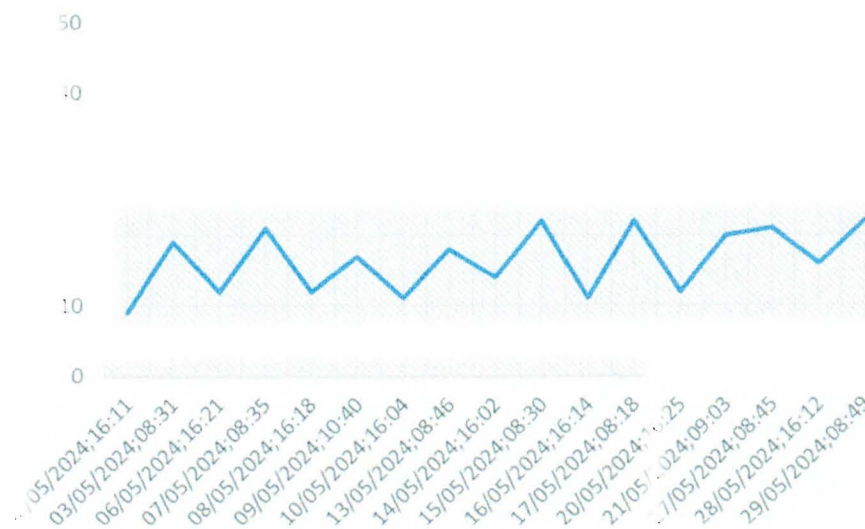


Gráfico 15 – Monitoramento de Pressão do PCP 14.

5.15. Gráfico de monitoramento do PCP 15 no mês de maio/2024.



Gráfico 16 – Monitoramento de Pressão do PCP 15.

5.16. Gráfico de monitoramento do PCP 16 no mês de maio/2024.

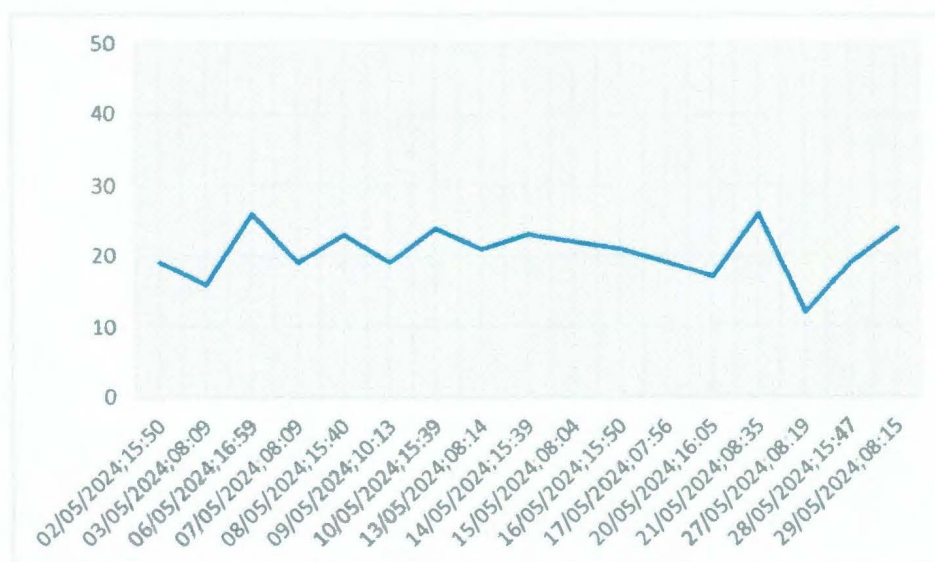


Gráfico 17 – Monitoramento de Pressão do PCP 16.

6. CONCLUSÃO

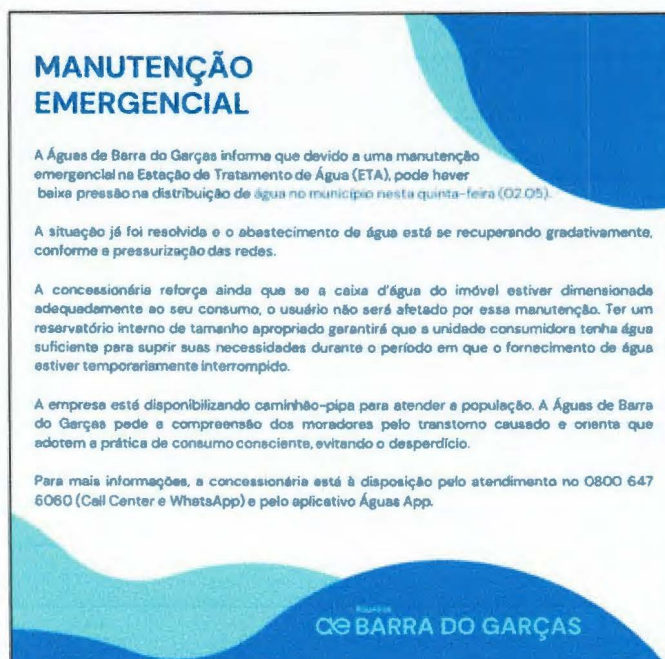
O objetivo principal de todos os sistemas de distribuição de água é o fornecimento para atender a demanda da população. Desta feita, é importante que seja operado dentro de uma normalidade de abastecimento, suprimindo as necessidades da população de uma comunidade.

É mister salientar, que pressões elevadas favorecem perdas de água, enquanto pressões baixas, dificultam o abastecimento domiciliar e facilitam a contaminação da água no interior das tubulações.

As pressões registradas no período de monitoramento estão com 90 % de conformidade, em relação a norma técnica de distribuição de água nas tubulações para abastecimento público (art. 5.3.1 da NBR n.º 12.218/2017), visto que, a pressão estática máxima deve ser de 40 mca, podendo chegar a 50 mca em regiões com topografia acidentada e, a pressão dinâmica mínima, de 10 mca.

Vale registrar que, algumas pressões menores que 10 mca foram ocasionadas pelas manutenções na Estação de Tratamento de Água e Captação Rio Garças. Os comunicados estão no Anexo 7.1, a seguir.

os de manutenções do SAA no período do monitoramento:
a o p a g o - 02/05/2024



MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Barra do Garças informa que devido a uma manutenção emergencial na Estação de Tratamento de Água (ETA), pode haver baixa pressão na distribuição de água no município nesta quinta-feira (02.05).

A situação já foi resolvida e o abastecimento de água está se recuperando gradativamente, conforme a pressurização das redes.

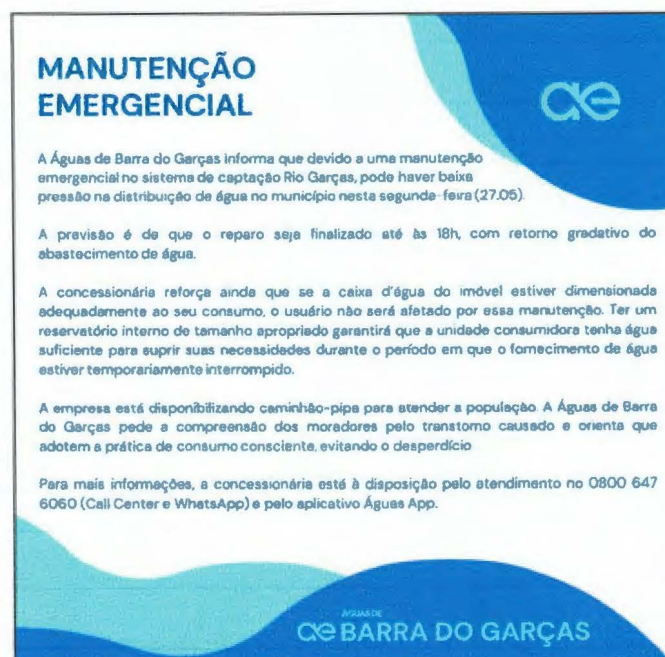
A concessionária reforça ainda que se a caixa d'água do imóvel estiver dimensionada adequadamente ao seu consumo, o usuário não será afetado por essa manutenção. Ter um reservatório interno de tamanho apropriado garantirá que a unidade consumidora tenha água suficiente para suprir suas necessidades durante o período em que o fornecimento de água estiver temporariamente interrompido.

A empresa está disponibilizando caminhão-pipa para atender a população. A Águas de Barra do Garças pede a compreensão dos moradores pelo transtorno causado e orienta que adotem a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE
CE BARRA DO GARÇAS

Imagem 02: Comunicado à população – 02/05/2024.



MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Barra do Garças informa que devido a uma manutenção emergencial no sistema de captação Rio Garças, pode haver baixa pressão na distribuição de água no município nesta segunda-feira (27.05).

A previsão é de que o reparo seja finalizado até às 18h, com retorno gradativo do abastecimento de água.

A concessionária reforça ainda que se a caixa d'água do imóvel estiver dimensionada adequadamente ao seu consumo, o usuário não será afetado por essa manutenção. Ter um reservatório interno de tamanho apropriado garantirá que a unidade consumidora tenha água suficiente para suprir suas necessidades durante o período em que o fornecimento de água estiver temporariamente interrompido.

A empresa está disponibilizando caminhão-pipa para atender a população. A Águas de Barra do Garças pede a compreensão dos moradores pelo transtorno causado e orienta que adotem a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE
CE BARRA DO GARÇAS

Imagem 03: Manutenção emergencial – 27/05/2024.

7.2. Imagem no Google Earth dos PCP's na cidade de Barra do Garças:

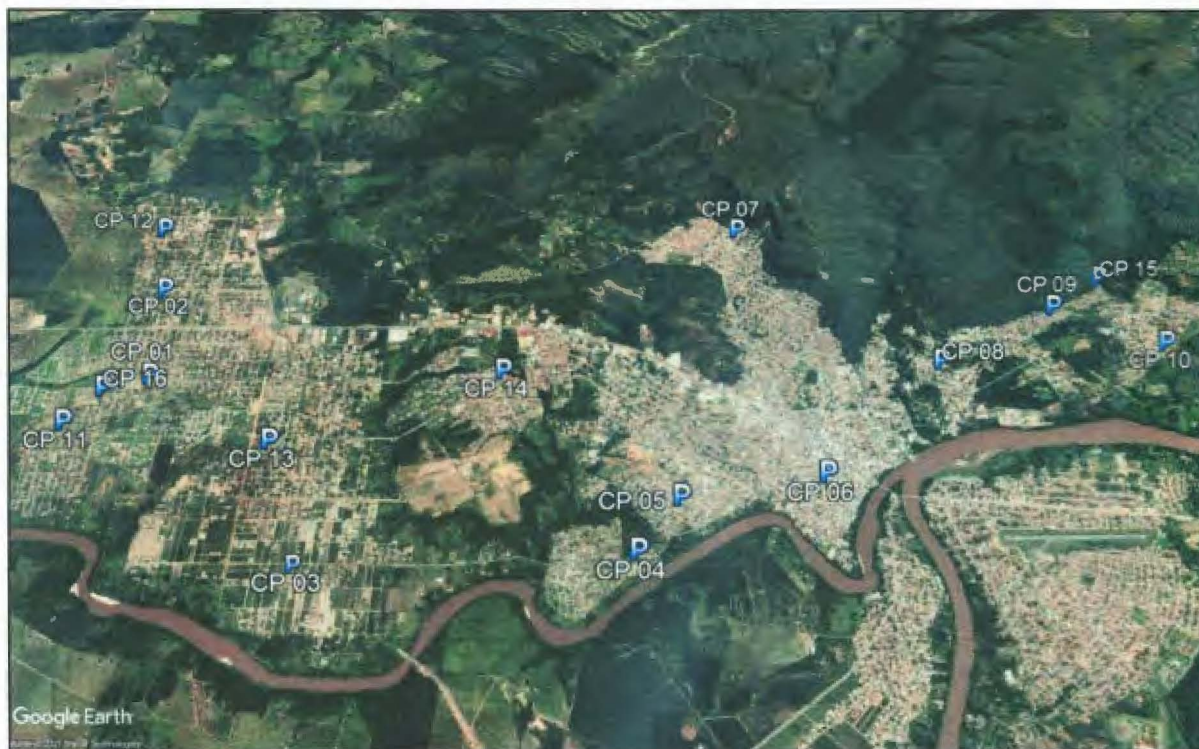


Imagem 04 – Distribuição dos PCP's em Barra do Garças.

7.3. Endereços dos Pontos de Controle de Pressão – PCP:

MONITORAMENTO DE PRESSÃO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			
MUNICÍPIO: BARRA DO GARÇAS			
PONTO CONTROLE PRESSÃO - PCP	BAIRRO	ENDEREÇO	HD
PCP 01	SÃO JOSÉ	RUA RUBI, 22	Y17T 064559
PCP 02	NOVO HORIZONTE	RUA RUBI, LOTE 20	Y21S199469
PCP 03	NOVA BARRA	RUA VATICANO, 956	Y18S 271294
PCP 04	ZECA RIBEIRO	RUA 12, S/N	Y22SG 2005897
PCP 05	SENA MARQUES	RUA JOÃO DAVID CAMPOS, (IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS)	Y22SG2006155
PCP 06	CENTRO	RUA PRESIDENTE VARGAS, 635	Y22G 539295
PCP 07	PITALUGA	RUA CORONEL FRANCISCO ESTEVES, 330	Y22G 539793
PCP 08	JARDIM AMAZÔNIA I	Av Goiabeiras, 1202	Y19S 503044
PCP 09	PARK DAS ÁGUAS QUNTES	AV. 01 QD 18 LT 14	Y21S199357
PCP 10	ANCHIETA	RUA 16, 1897	Y22G185601
PCP 11	VILA MARIA	AV. BRASIL, 3.230	Y15S273820
PCP 12	PALMARES	RUA SALVADOR CARBONE	Y18S270802
PCP 13	NOVA BARRA	RUA SANTA LUZIA, 192	Y22SG2004673
PCP 14	OURO FINO	RUA 22 QD 46 N° 13	Y15S271224
PCP 15	BNH	RUA RIO NEGRO, 2900	Y22G186679
PCP 16	VILA MARIA	RUA SÃO JOAQUIM, 1810	Y14S717781

Quadro 02 – Endereços dos PCP's.

Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE VISITA

Município: Primavera do Leste/MT

Assunto: Vazamentos de Água Potável Visíveis na
Distribuição

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

MAIO / 2024

1. DA AÇÃO DE VISTORIA

A AGERBARRA, consciente de sua responsabilidade com relação à situação de escassez dos recursos hídricos e com foco na busca de promover maior eficiência, continua intensificando esforços na fiscalização deste setor.

Nos dias 14 a 17 de maio de 2024, a equipe de fiscalização da AGERBARRA vistoriou os bairros da cidade de Primavera do Leste, com a finalidade de verificar vazamentos visíveis nos ramais e nas redes de distribuição de água potável.

2. DA ANÁLISE DOS FATOS

Após vistoria, encontrou-se 06 (seis) vazamentos de água, conforme as imagens dos locais e dos números de hidrômetros (HD) a seguir:



Imagem 01: HD – Y23G162373.



Imagem 02: HD – Y23SG2067269.



Imagem 03: HD – Y23SG2070240.



Imagem 04: Av. Amazonas – Bairro Belvedere.



Imagem 05: Rua dos Sabiás – Bairro Belvedere.



Imagem 06: HD – Y22G191414.

3. CONCLUSÃO

Por todo exposto, conclui-se que a agilidade e a qualidade nos reparos dos vazamentos visíveis ajudam na redução das perdas de água potável na distribuição.

Os vazamentos visíveis não é o principal responsável pelas Perdas de Água na distribuição, no entanto, são as ações mais fáceis e rápidas para ajudar no Controle Econômico de Perdas.

4. EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO

- Matheus Barchet Wiethan – Assessor de Fiscalização.
- Dayane Vieira Lopes – Assessora de Fiscalização.
- Glauber Aparecido Alves Moura – Coordenador de Saneamento / Especialista em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico.

- Reuber Bonfim Oliveira – Gerente de Fiscalização e Operação / Especialista em Saneamento Ambiental.

Primavera do Leste/MT, 20 de maio de 2024.

Município: Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

Município: Campo Verde/MT

Local: Sistema de Abastecimento de Água

GERENCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

1. INTRODUÇÃO

Um Sistema de Abastecimento de Água (SAA) compreende o conjunto de estruturas, equipamentos, canalizações, órgãos principais e acessórios. É considerado parte fundamental do saneamento básico no tocante à saúde da população, tendo como objetivo o fornecimento de água potável em quantidade adequada e pressão suficiente.

A reservação possui a função de acumulação de água tratada, com os seguintes objetivos: garantir o abastecimento quando ocorrem paradas nos sistemas de captação e adução de água, de compensação das variações de consumo e de proporcionar pressão mínima necessária na rede de distribuição.

O SAA de Campo Verde é composto atualmente pelos seguintes componentes:

- ✓ 13 captações subterrâneas;
- ✓ 06 elevatórias de água tratada;
- ✓ 06 saídas de tratamento: 05 Reservatórios e 01 Poço (PTP 02).

Os poços abastecem os reservatórios da seguinte maneira:

- ✓ O RAP Sede, de capacidade de 2.000 m³, recebe contribuição dos PTP 01, 04, 05, 06, 13 e 14, e depois de passar pelo processo de desinfecção e fluoretação, que realiza a distribuição para o sistema por gravidade e outra parte por bombeamento;
- ✓ A água captada nos poços 08 e 09 passam pelo processo de desinfecção e fluoretação, e logo após é direcionada para o RAP Campo Real, de capacidade de 1.000 m³, que realiza a distribuição através de duas elevatórias;
- ✓ A água captada nos poços 03, 07 e 10 passam pelo processo de desinfecção e fluoretação, e logo após é direcionada para o RAP Belvedere, de capacidade de 200 m³, que realiza a distribuição por gravidade e por bombeamento;
- ✓ O RAP Santa Rosa, de capacidade de 1.000 m³, recebe contribuição do RAP Campo Real, e distribui por bombeamento para o Sistema;

- ✓ A água captada do poço J. Ville passa pelo processo de desinfecção e fluoretação, e logo após é direcionada para o RAP J. Ville, de capacidade 260 m³, que realiza a distribuição por bombeamento.

A NBR n.º 12.218, estabelece que independentemente do tipo de adução, contínua ou descontínua, o volume mínimo que deve ser reservado em 24 horas é de 1/3 do volume distribuído no dia de consumo máximo.

O Manual de Saneamento da Funasa considera a faixa de consumo médio *per capita*, em localidades com populações entre 10.000 e 50.000 habitantes, entre 110 e 180 l/hab.dia. Levando em conta a situação mais crítica para a análise do sistema de reservação em Campo Verde, considerou-se um *per capita* de 180 l/hab.dia.

A população total atendida com abastecimento de água é de 40.126 habitantes, e calculando o volume de reservação ideal, resulta em 2.890 m³/dia, conforme quadro 01 a seguir:

Per capita (l/hab.dia)	População abastecida (hab)	Reservação necessária calculada (m ³ /dia)
180	40.126	2.890

Quadro 01: Sistema referência ideal de reservação em Campo Verde/MT.

O valor calculado para a situação de referência apresentada, mostra que a reservação atualmente instalada em Campo Verde é suficiente, já que o sistema possui 4.460 m³ de capacidade de reservação.

Os produtos químicos utilizados no tratamento das águas subterrâneas em Campo Verde são: pastilhas combinadas de ácido tricloroisocianúrico (desinfetante) e fluorsilicato de sódio (fluoretação), e o ácido fluorsilícico líquido (fluoretação).

A agência coletou amostras de água no sistema de distribuição, no mês de março/2024, e enviou ao laboratório terceirizado para verificação da qualidade da água (Relatórios de Ensaio em anexo), em relação aos parâmetros demonstrados no quadro 02 a seguir:

MONITORAMENTO QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA EM CAMPO VERDE - 05/03/2024									
PARÂMETROS	RESULTADOS								LEGISLAÇÃO (Portaria GM/MS n.º 888/2021)
	LOCAL DA COLETA								
	PCQ 01 Buritis	PCQ 02 Vale do Sol	PCQ 03 Greenville	PCQ 04 Jupiara	PCQ 05 S. Lourenço	PCQ 06 Cidade Alta	PCQ 07 Santa Rosa	PCQ 08 Centro	
Cloro Residual Livre	0,50	0,65	0,49	0,51	0,51	0,56	1,49	0,46	≥ 0,2 e ≤ 5
Cor Aparente	< 0,91	< 0,91	< 0,91	< 0,91	< 0,91	1,60	< 0,91	< 0,91	≤ 15 U.C.
Turbidez	< 0,42	< 0,42	0,54	< 0,42	0,50	< 0,42	< 0,42	< 0,42	≤ 5 NTU
Fluoreto	0,07	0,73	0,52	0,50	0,30	0,82	1,32	0,27	≤ 1,5 mgF/l
p.H	7,14	4,66	5,50	5,49	5,41	5,02	4,54	6,10	-
Gosto	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável
Odor	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável
Coliformes Totais	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes
E. coli	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes

Quadro 02: Resumo das análises realizadas pelo laboratório Control no mês de março/2024.

Já a concessionária, em atendimento ao Vigiagua (Programa Nacional de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano), realiza análises mensal de parâmetros físico-químicos e microbiológicos no laboratório Águas Guariroba em Campo Grande/MS (Relatórios de Análises no mês de abril/2024 em anexo).

De acordo com estes Relatórios de Análises, a concentração do íon fluoreto na água de consumo humano analisadas em Campo Verde no mês de abril, está com 77,78 % fora da faixa da fluoretação eficiente (quadro 03), ou seja, não está apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie dental, conforme preconiza as normas e padrões da fluoretação na Portaria BSB/MS n.º 635/1975.

MONITORAMENTO ÍON FLUORETO SAÍDA TRATAMENTO EM CAMPO VERDE - ABRIL/2024								
DIA	RESULTADOS						LEGISLAÇÃO	
	SAÍDA DO TRATAMENTO						Portaria GM/MS n.º 888/2021	Portaria BSB/MS n.º 635/1975
	SEDE	CAMPO REAL	BELVEDERE	PTP 02	PTP 15	SANTA ROSA		
01/abr	0,15	0,81	-		-	-	≤ 1,5 mgF/l	0,60 a 0,80 mgF/l
01/abr	0,15	-	-		-	-		
08/abr	0,21	-	0,68	0,60	-	-		
15/abr	0,15	0,13	0,15	0,14	0,88	-		
22/abr	0,16	0,16	-	0,14	-	-		
25/abr	-	-	-	-	0,16	0,39		
25/abr	-	-	-	-	0,19	-		
25/abr	-	-	-	-	0,22	-		

Quadro 03: Resultados do parâmetro íon fluoreto analisados pelo laboratório Águas Guariroba no mês de abril/2024.

No quadro 04 a seguir, estão relacionados às áreas vistoriadas, com a descrição dos itens e segmentos:

ÁREAS VISTORIADAS	ITEM FISCALIZADO	SEGMENTO FISCALIZADO
	Captações Superficiais	PTP Sede
		PTP 02
		PTP Belvedere
		PTP 04
		PTP 05
		PTP 06
		PTP 07
		PTP 08
		PTP Campo Real
		PTP 10
		PTP Buritis (tamponado)
		PTP Pátio Prefeitura
		PTP 14
		PTP J. Ville
	Reservatórios	RAP Sede
		RAP Campo Real
		RAP Belvedere
		RAP Santa Rosa
		RAP Buritis (desativado)
		RAP J. Ville
	Elevatórias	EAT Sede
		EAT Campo Real - 01
		EAT Campo Real - 02
		EAT Belvedere
		EAT Santa Rosa
		EAT J. Ville

Quadro 04 – Áreas vistoriadas no SAA Campo Verde.

2. DA AÇÃO DA VISTORIA

No dia 15 de maio de 2024, a equipe de fiscalização da AGERBARRA, vistoriou as unidades do Sistema de Abastecimento de Água no município de Campo Verde,

com o objetivo de diagnosticar as condições técnicas e operacionais, como demonstradas nas imagens 01 a 25 a seguir:



Imagem 01: Detalhe da ausência de placa de identificação com dados do Poço/EAT/RAP Sede.



Imagem 02: Detalhe do macromedidor do PTP Sede com falha funcional.



Imagem 03: Detalhe da caixa de passagem sem grade ou tampa de proteção na unidade Sede.



Imagem 04: Detalhe do chuveiro e lava olhos de emergência e, destaque para a canalização de água desligada do equipamento na unidade Sede.



Imagem 05: Detalhe do visor do macromedidor do PTP 06 com falha funcional.



Imagem 06: Detalhe da ausência do extintor de incêndio na unidade PTP 05



Imagem 07: Detalhe da sala de comando da unidade PTP 05.



Imagem 08: Detalhe do armazenamento de cascalho em cima da laje de proteção do poço - Unidade PTP 05.



Imagem 09: Detalhe do pátio da unidade PTP 05.



Imagens 10: Detalhe da caixa de passagem com ausência de grade ou tampa de proteção no pátio da unidade PTP 02.



Imagem 11: Detalhe do alambrado danificado da unidade PTP 02.



Imagem 12: Detalhe do excesso de vegetação na unidade PTP 02.



Imagem 13: Detalhe do excesso de vegetação na unidade PTP 02



Imagem 14: Detalhe da ausência de placa de identificação da unidade PTP 14.



Imagem 15: Detalhe do macromedidor danificado na unidade PTP 14.



Imagem 16: Detalhes da ausência de extintor de incêndio e sistema para comunicação com o CCO na unidade PTP 14.



Imagem 17: Detalhe da ausência de iluminação noturna na sala de comando do PTP 14.

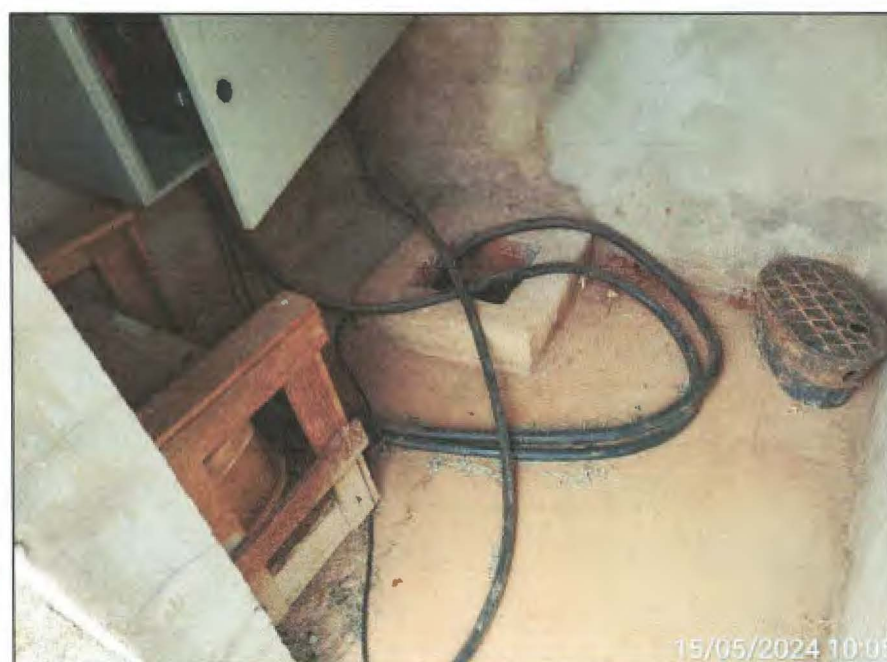


Imagem 18: Detalhe das fiações elétricas na casa de comando do PTP 14.



Imagem 19: Detalhe do vazamento na dosadora causando danos a estrutura do alambrado na unidade Campo Real.



Imagem 20: Detalhe da ausência do conjunto motobomba reserva na EAT 01 da unidade Campo Real.



Imagens 21: Detalhe da ausência de lâmpada na sala de química da unidade Campo Real.



Imagem 22: Detalhe da caixa do barrilete na casa de máquinas com água acumulada – Unidade Santa Rosa



Imagem 23: Detalhe da ausência de lâmpada na casa de máquinas da unidade Santa Rosa.



Imagem 24: Detalhe das fiações elétrica na casa de máquinas da unidade Santa Rosa.

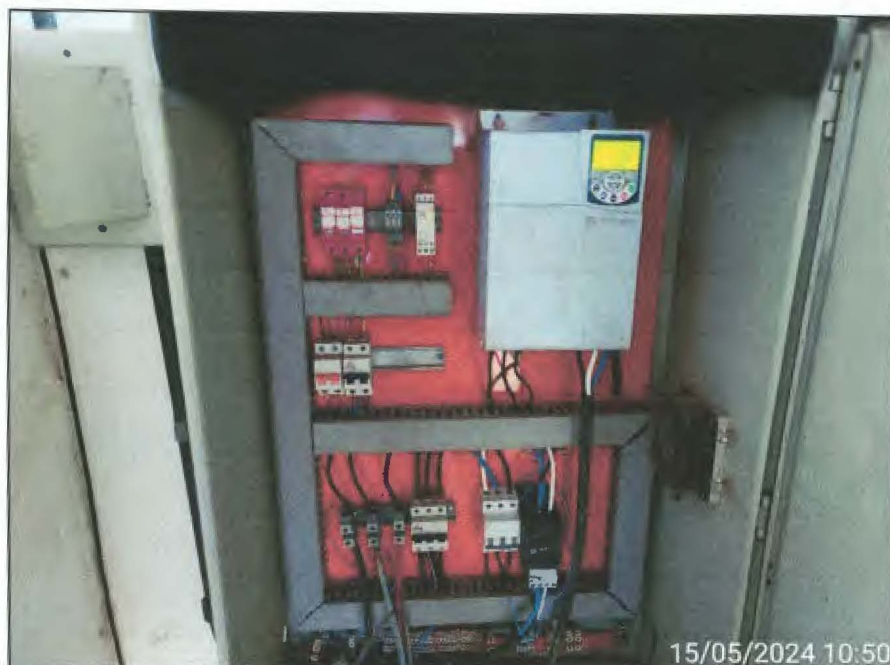


Imagem 25: Detalhe do quadro de comando com um inversor de frequência instalado – Unidade Santa Rosa.

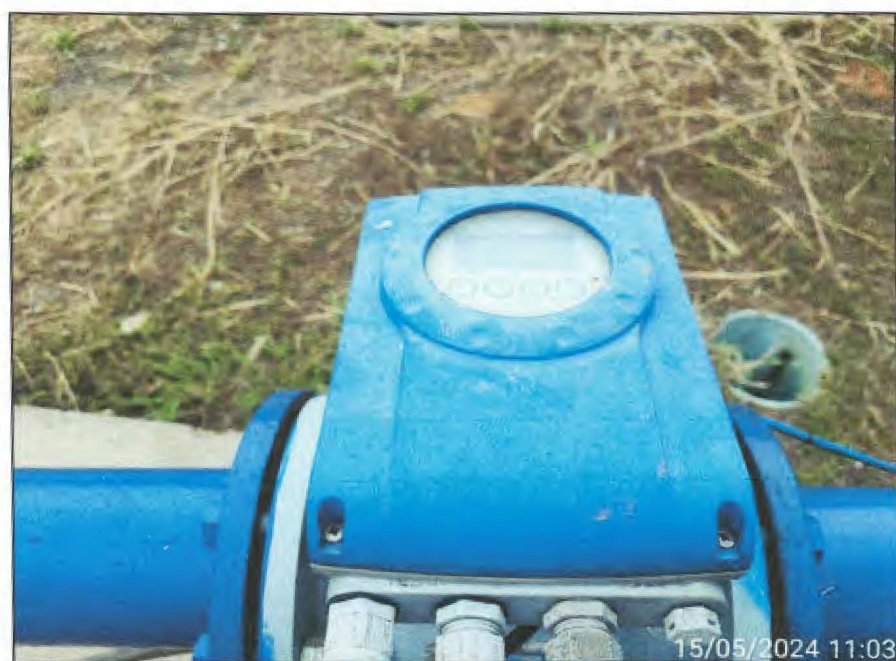


Imagem 26: Detalhe do macromedidor danificado na unidade PTP 04.



Imagem 27: Detalhe das fiações elétricas expostas no pátio da unidade PTP 04.



Imagens 28: Detalhe do portão de acesso danificado na unidade PTP 07.

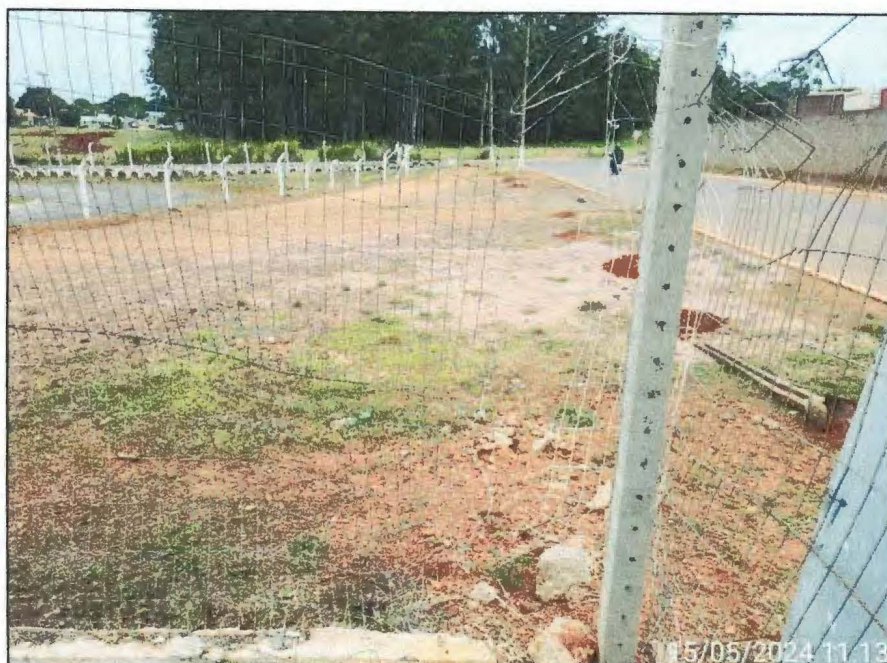


Imagem 29: Detalhe do alambrado danificado na unidade PTP 07.



Imagem 30: Detalhe da lâmpada danificada na sala de comando da unidade Belvedere.

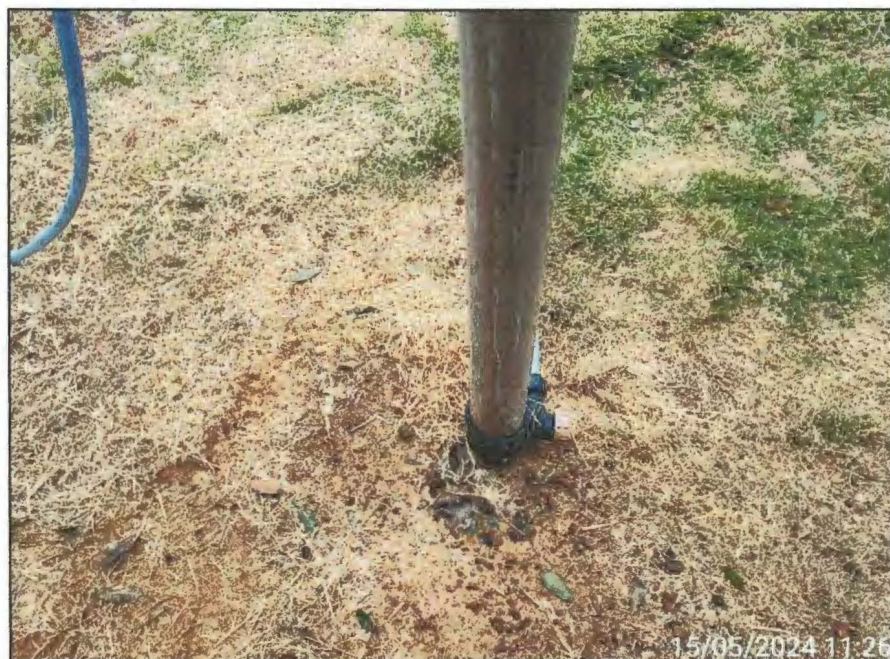


Imagem 31: Detalhe do vazamento na dosadora da unidade Belvedere.



Imagem 32: Detalhe do vazamento no barrilete da EAT Belvedere.



Imagem 33: Detalhe das paredes danificadas da casa de química na unidade Belvedere.



Imagem 34: Detalhe do inversor de frequência da EAT Belvedere.



Imagem 35: Detalhe do alambrado danificado na unidade PTP 10.



Imagem 36: Detalhes da ausência de placa de identificação e de sistema de comunicação com o CCO na unidade J. Ville.



Imagem 37: Detalhe da ausência de medidor de vazão no PTP J. Ville.



Imagem 38: Detalhe da ausência de extintor de incêndio na unidade PTP J. Ville.



Imagem 39: Detalhe da ausência de parte do alambrado na unidade Buritis.



Imagem 40: Detalhe dos quadros de comando da unidade Sede.



Imagem 41: Detalhe dos quadros de comando da unidade Campo Real.

3. DA ANÁLISE DOS FATOS

Após a vistoria, e considerando as NBR n.º 12.211/1992, 12.212/2017, 12.214/2020, 12.217/1994, 12.218/2017 e 12.244/1992, as NR 10/2004 e 23/2022, as Leis Federais n.º 11.445/2007 e 14.026/2020, as Portarias n.º 794/SEMA/2017, n.º 888/MS/2021 e 635/BSB/MS/1976, as Resoluções AGERBARRA n.º 008/2019 e 013/2020, a PEC/2021, as Boas Práticas do Setor de Saneamento e, as Normas e Procedimentos Técnicos Pertinentes, constatou-se:

- ✓ Ausência do pedido de outorga do PTP 15;
- ✓ Ausência de limpeza e desinfecção periódica do reservatório Belvedere;
- ✓ O Plano de Emergência e Contingência (PEC) encontra-se desatualizado, devido as alterações no sistema de abastecimento e distribuição de água;
- ✓ Ausência da placa de identificação com os dados do poço, da elevatória e do Rap, nas unidades Sede e J. Ville (imagens 01 e 36 respectivamente);

- ✓ Ausência da placa de identificação com dados do poço na unidade PTP 14 (imagem 14);
- ✓ Os macromedidores encontram-se com falha funcional ou danificados, nas seguintes unidades: Sede, PTP 06, PTP 14 e PTP 04 (imagens 02, 05, 15 e 26 respectivamente);
- ✓ Ausência do medidor de vazão no poço da unidade J. Ville (imagem 37);
- ✓ Ausência da grade ou da tampa de proteção nas caixas de passagens nas unidades Sede e PTP 02 (imagens 03 e 10 respectivamente);
- ✓ Ausência da ligação de água para o chuveiro e lava olhos de emergência na unidade Sede (imagem 04);
- ✓ Ausência dos extintores de incêndios nas seguintes unidades: PTP 05, PTP 14 e J. Ville (imagens 06, 16 e 38 respectivamente);
- ✓ Presença de equipamentos e materiais diversos na sala de comando da unidade PTP 05 (imagem 07);
- ✓ Presença de areia e de cascalho em cima da laje de proteção do poço e, mangueiras e materiais em desuso espalhados no pátio da unidade PTP 05 (imagens 08 e 09);
- ✓ Uma parte do alambrado encontra-se danificados nas unidades: PTP 02, PTP 07, PTP 10 e Buritis (imagens 11, 29, 35 e 39 respectivamente);
- ✓ Presença de excesso de vegetação na unidade do PTP 05 (imagens 11 a 13);
- ✓ Ausência de sistema de comunicação com o CCO nas unidades PTP 14 e J. Ville (imagens 16 e 36);
- ✓ Ausência de iluminação noturna nas salas de comando, de química ou de máquinas, nas seguintes unidades: PTP 14, Campo Real, Santa Rosa e Belvedere (imagens 17, 21, 23 e 30 respectivamente);
- ✓ Presença de fiações elétricas expostas nas salas de comando/máquinas nas unidades PTP 14 e Santa Rosa (imagens 18 e 24);
- ✓ Presença de vazamento nas dosadoras de produtos químicos das unidades Campo Real e Belvedere (imagens 19 e 31 respectivamente);
- ✓ Ausência de conjunto motobomba reserva na EAT 01 da unidade Campo Real (imagem 20);

- ✓ Presença de água acumulada na caixa do barrilete da elevatória Santa Rosa (imagem 22);
- ✓ Ausências de aparelhos reguladores de velocidades dos motores reservas, nas seguintes elevatórias de água: Sede, Campo Real, Santa Rosa e Belvedere (imagens 25, 34, 40 e 41);
- ✓ Presença de fiações elétricas expostas no pátio da unidade PTP 04 (imagem 27);
- ✓ O portão de acesso da unidade PTP 07 encontra-se danificado (imagem 28);
- ✓ Presença de vazamento de água no barrilete da EAT Belvedere (imagem 32);
- ✓ As paredes da sala de química da unidade Belvedere encontram-se danificadas (imagem 33).

4. CONSIDERAÇÕES

A partir das inspeções realizadas e das constatações, determina-se o cumprimento das Não Conformidades (NC) e das Recomendações (RE), conforme os quadros 05 e 06 a seguir:

NC	DESCRIPTIVO	UNIDADE	PRAZO (DIAS)
1	Apresentar a solicitação do pedido de outorga do poço	PTP 15	10
2	Promover a limpeza e a desinfecção do reservatório	BELVEDERE	30
3	Promover a atualização do PEC	SAA	30
4	Providenciar a placa de identificação com os dados do poço, da elevatória e do reservatório	SEDE	30
5	Providenciar a placa de identificação com os dados do poço, da elevatória e do reservatório	J. VILLE	30
6	Providenciar a placa de identificação com os dados do poço	PTP 14	30
7	Providenciar o concerto ou a troca do medidor de vazão do poço	SEDE	60
8	Providenciar o concerto ou a troca do medidor de vazão do poço	PTP 06	60
9	Providenciar o concerto ou a troca do medidor de vazão do poço	PTP 14	60

10	Providenciar concerto ou troca do medidor de vazão do poço	PTP 04	60
11	Providenciar o medidor de vazão para o poço	J. VILLE	60
12	Providenciar a grade ou a tampa de proteção na caixa de passagem	SEDE	30
13	Providenciar a grade ou a tampa de proteção na caixa de passagem	PTP 02	30
14	Promover a ligação de água no chuveiro e lava olhos de emergência	SEDE	10
15	Providenciar o extintor de incêndio	PTP 05	30
16	Providenciar o extintor de incêndio	PTP 14	30
17	Providenciar o extintor de incêndio	J. VILLE	30
18	Promover a organização ou a retirada dos materiais do pátio, haja vista uma parte está em cima da laje do poço	PTP 05	10
19	Promover o concerto do alambrado danificado	PTP 02	10
20	Promover o concerto do alambrado danificado	PTP 07	10
21	Promover o concerto do alambrado danificado	PTP 10	10
22	Promover o concerto do alambrado danificado	BURITIS	10
23	Providenciar a iluminação noturna na sala de comando	PTP 14	10
24	Providenciar a iluminação noturna na sala de química	CAMPO REAL	10
25	Providenciar a iluminação noturna na sala de máquinas	SANTA ROSA	10
26	Providenciar a iluminação noturna na sala de comando	BELVEDERE	10
27	Promover a organização das fiações elétricas na sala de comando	PTP 14	10
28	Promover a organização das fiações elétricas na sala de máquinas	SANTA ROSA	10
29	Promover a organização das fiações elétricas no pátio da unidade	PTP 04	10
30	Promover o concerto do vazamento na dosadora de produtos químicos	CAMPO REAL	10
31	Promover o concerto do vazamento na dosadora de produtos químicos	BELVEDERE	10
32	Providenciar a instalação do conjunto motobomba reserva na EAT 01	CAMPO REAL	30
33	Promover a drenagem da água acumulada na caixa do barrilete da casa de máquinas	SANTA ROSA	10
34	Promover o concerto do portão do acesso da unidade	PTP 07	10
35	Promover o concerto do vazamento de água no barrilete da EAT	BELVEDERE	10

Quadro 05: Providências e prazos para as melhorias (NC) nas unidades do SAA de Campo Verde.

RE	DESCRIPTIVO	UNIDADE	PRAZO (DIAS)
1	Promover a organização da sala de comando	PTP 05	10
2	Promover a capina da vegetação em excesso	PTP 05	10
3	Providenciar sistema de comunicação com o CCO	PTP 14	60
4	Providenciar sistema de comunicação com o CCO	J. VILLE	60
5	Providenciar aparelho regulador de velocidade do motor reserva na EAT	SEDE	60
6	Providenciar aparelho regulador de velocidade do motor reserva na EAT 01 e EAT 02	CAMPO REAL	60
7	Providenciar aparelho regulador de velocidade do motor reserva na EAT	SANTA ROSA	60
8	Providenciar aparelho regulador de velocidade do motor reserva na EAT	BELVEDERE	60
9	Promover o reparo da sala de química da unidade	BELVEDERE	60

Quadro 06: Providências e prazos para as melhorias (RE) nas unidades do SAA de Campo Verde.

Campo Verde/MT, 04 de junho de 2024.

REUBER BONFIM
OLIVEIRA:53508343120

Assinado de forma digital por REUBER
BONFIM OLIVEIRA:53508343120
Dados: 2024.06.04 17:25:03 -03'00'

Gerente de Fiscalização e Operação AGERBARRA
Portaria n.º 155/2023

ANEXOS

- 1- CERTIFICADO DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DOS RESERVATÓRIOS
- 2- LICENÇA DE OPERAÇÃO DO SAA DE CAMPO VERDE
- 3- RELATÓRIOS DE ENSAIOS DO LABORATÓRIO CONTROL – AMOSTRAS COLETADAS PELA AGERBARRA NO MÊS DE MARÇO/2024
- 4- RELATÓRIOS DE ANÁLISES DO LABORATÓRIO ÁGUAS GUARIROBA – AMOSTRAS COLETADAS PELA CONCESSIONÁRIA NO MÊS DE ABRIL/2024

Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de Barra do Garças – AGERBARRA

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DE PRESSÃO MENSAL EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Campo Verde - MT

Equipe de Fiscalização:

- ✓ Assessor de Fiscalização: Vinícius
- ✓ Coordenador: Glauber
- ✓ Gerente: Reuber

MAIO / 2024

1. OBJETIVO

Verificar a continuidade do abastecimento, por meio do monitoramento de pressões no Sistema de Abastecimento de Água na cidade de Campo Verde.

2. EQUIPAMENTO UTILIZADO

Foram aferidas as pressões em 08 pontos (PCP - Ponto de Controle de Pressão), com um manômetro de escala de 0 a 100 mca, em caixa de inox com enchimento de glicerina e, calibração RBC/Inmetro, conforme imagem a seguir:

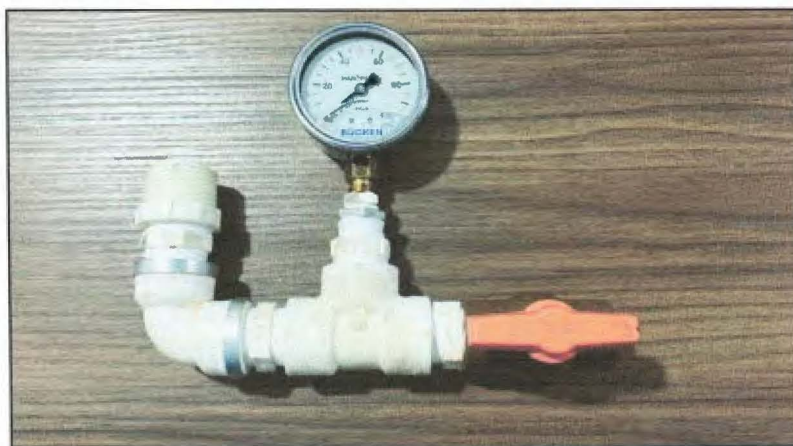


Imagem 01 – Foto do equipamento utilizado para aferição de pressão.
Fonte: AGERBARRA.

3. PERÍODO DE MONITORAMENTO

Registro de pressões diárias entre os dias 02 e 27 de maio de 2024; no período da manhã, entre 08:00 e 10:00 e no período da tarde, entre 15:00 e 17:00.

4. PRESSÕES REGISTRADAS DURANTE O PERÍODO DE MONITORAMENTO

Foram monitorados 112 (cento e doze) medições de pressão e registradas resumidamente no quadro 01 a seguir:

MONITORAMENTO DE PRESSÃO - MAIO/2023		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	%
Pressão Negativa	2	1,79
Pressão entre 0 e 09 mca	14	12,50
Pressão entre 10 e 50 mca	96	85,71
Pressão maior que 50 mca	0	0,00
Total monitorado	112	100,00

Quadro 01 – Descrição das pressões no período monitorado.

4.1. Representação gráfica das pressões monitoradas

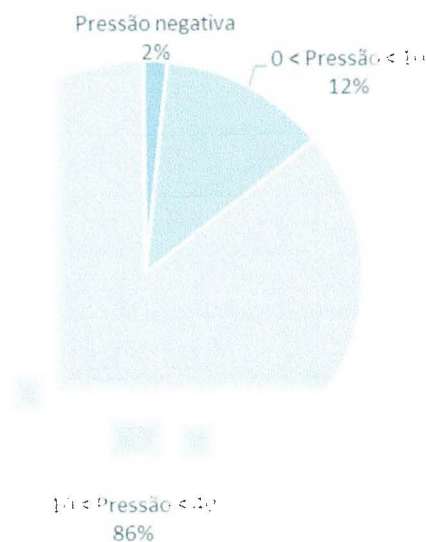


Gráfico 01 – Descrição do monitoramento de pressão.

a t r P 1

afico de monitoramento do PCP 01 no mês de maio/2024.

Gráfico 02

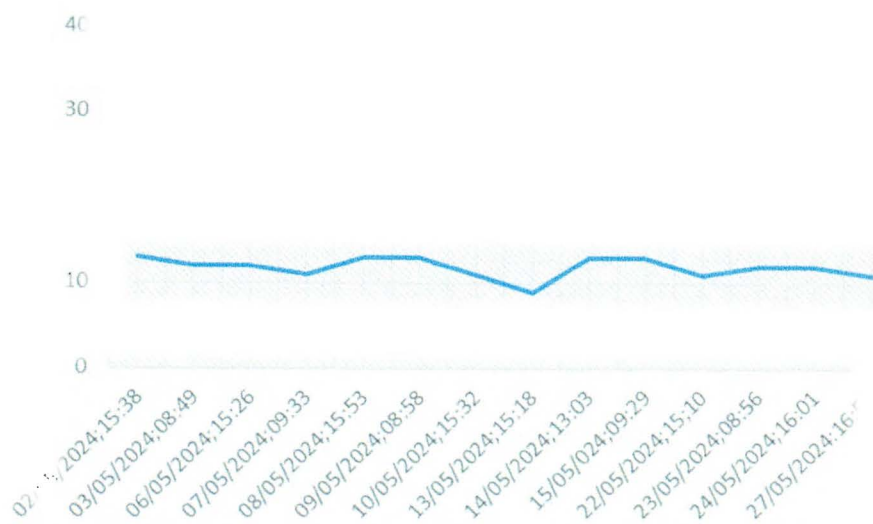


Gráfico 02 – Monitoramento de Pressão do PCP 01.

5.2. Gráfico de monitoramento do PCP 02 no mês de maio/2024.



Gráfico 03 – Monitoramento de Pressão do PCP 02.

Monitoramento do PCP 03 no mês de maio/2024.

5.4 Gráfico de



Gráfico 04 – Monitoramento de Pressão do PCP 03.

5.4. Gráfico de monitoramento do PCP 04 no mês de maio/2024.

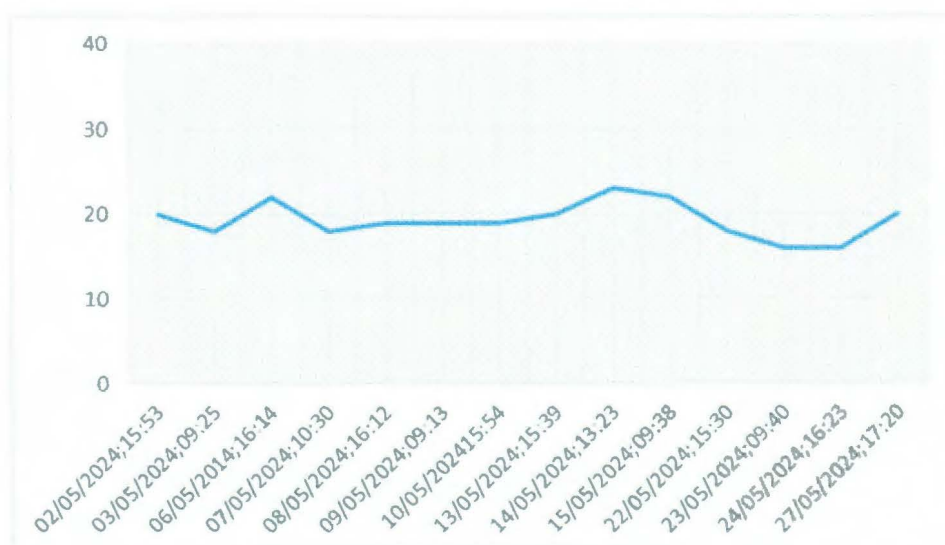


Gráfico 05 – Monitoramento de Pressão do PCP 04.

Monitoramento do PCP 05 no mês de maio/2024.

6 Gráfico de

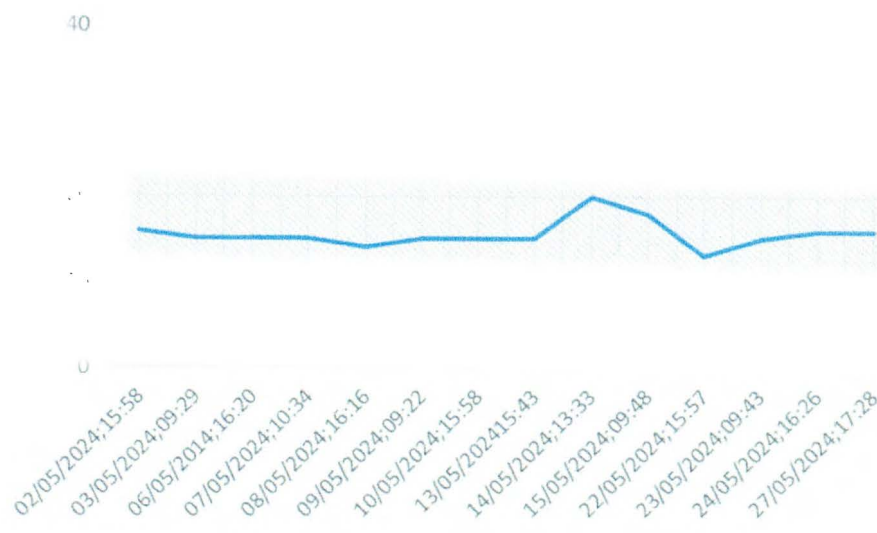


Gráfico 06 – Monitoramento de Pressão do PCP 05.

5.6. Gráfico de monitoramento do PCP 06 no mês de maio/2024.

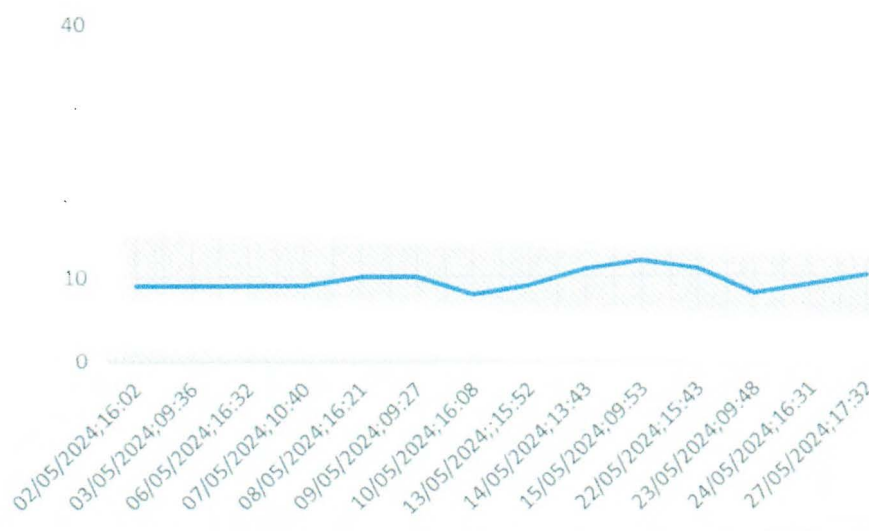


Gráfico 07 – Monitoramento de Pressão do PCP 06.

Monitoramento do PCP 07 no mês de maio/2024.

5.8 Gráfico de

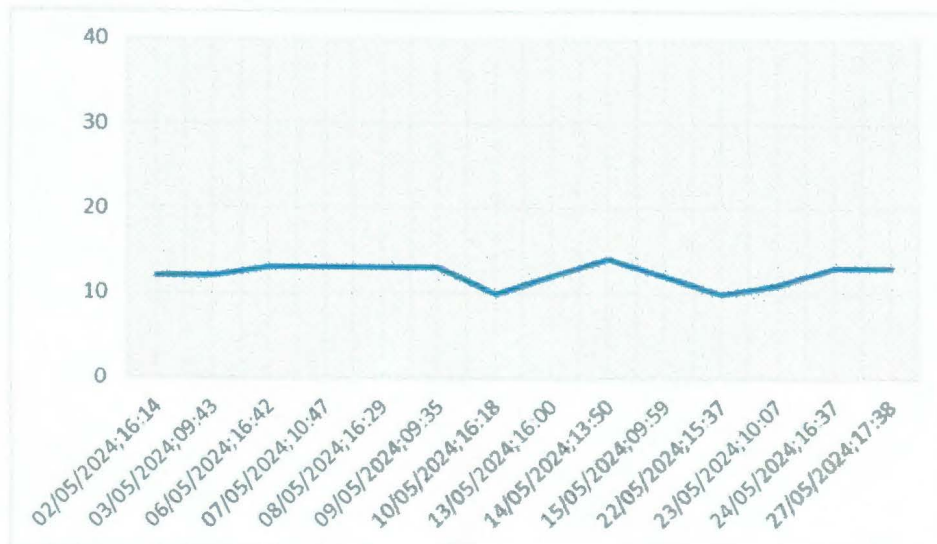


Gráfico 08 – Monitoramento de Pressão do PCP 07.

5.8. Gráfico de monitoramento do PCP 08 no mês de maio/2024.

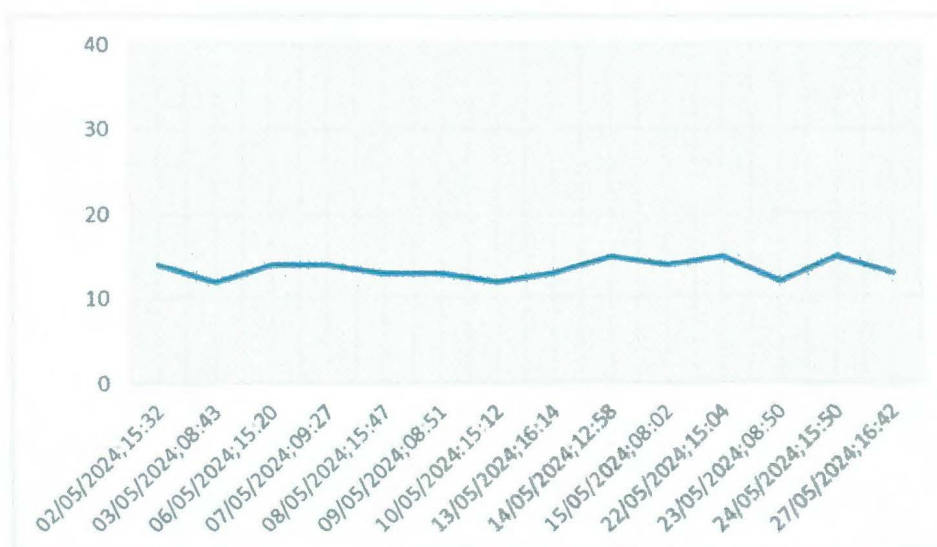


Gráfico 09 – Monitoramento de Pressão do PCP 08.

6. CONCLUSÃO

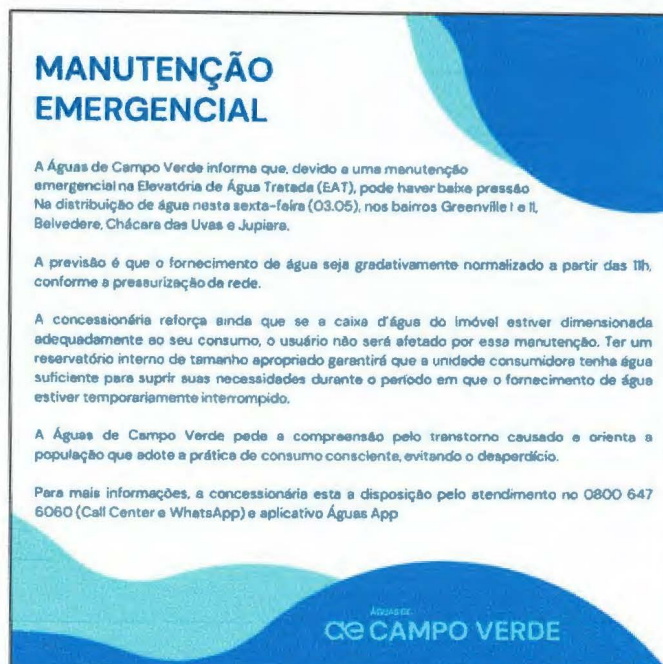
O objetivo principal de todos os sistemas de distribuição de água é o fornecimento para atender a demanda da população. Desta feita, é importante que seja operado dentro de uma normalidade de abastecimento, suprimindo as necessidades da população de uma comunidade.

É mister salientar, que pressões elevadas favorecem perdas de água, enquanto pressões baixas, dificultam o abastecimento domiciliar e facilitam a contaminação da água no interior das tubulações.

As pressões registradas no período de monitoramento estão com 86 % de conformidade, visto que, a pressão estática máxima deve ser de 40 mca, podendo chegar a 50 mca em regiões com topografia acidentada e, a pressão dinâmica mínima, de 10 mca, segundo a norma técnica de distribuição de água nas tubulações para abastecimento público (art. 5.3.1 da NBR n.º 12.218/2017).

Vale registrar que, algumas pressões menores que 10 mca foram ocasionadas pelas manutenções emergenciais em EAT e rede de distribuição, e por faltas de energia elétrica na rede pública. Os comunicados estão no Anexo 7.1, a seguir.

s das manutenções do SAA no período do monitoramento: 01/5/2024



MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Campo Verde informa que, devido a uma manutenção emergencial na Elevatória de Água Tratada (EAT), pode haver baixa pressão na distribuição de água nesta sexta-feira (03.05), nos bairros Greenville I e II, Belvedere, Chácara das Uvas e Jupiares.

A previsão é que o fornecimento de água seja gradativamente normalizado a partir das 11h, conforme a pressurização da rede.

A concessionária reforça ainda que se a caixa d'água do imóvel estiver dimensionada adequadamente ao seu consumo, o usuário não será afetado por essa manutenção. Ter um reservatório interno de tamanho apropriado garantirá que a unidade consumidora tenha água suficiente para suprir suas necessidades durante o período em que o fornecimento de água estiver temporariamente interrompido.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e aplicativo Águas App

Águas de
CE CAMPO VERDE

Imagem 02: Comunicado à população – 03/05/2024.



FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA NO SISTEMA PÚBLICO COMPROMETE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

A Águas de Campo Verde informa que, devido à falta de energia elétrica na rede pública nesta terça-feira (07.05), a Elevatória de Água Tratada (EAT), localizada na Rua Paulo Roberto César, foi afetada.

Por conta disso, pode haver baixa pressão na distribuição de água nos bairros Belvedere, Chácara das Uvas, Greenville I e II, Jupiares e Recanto do Bosque.

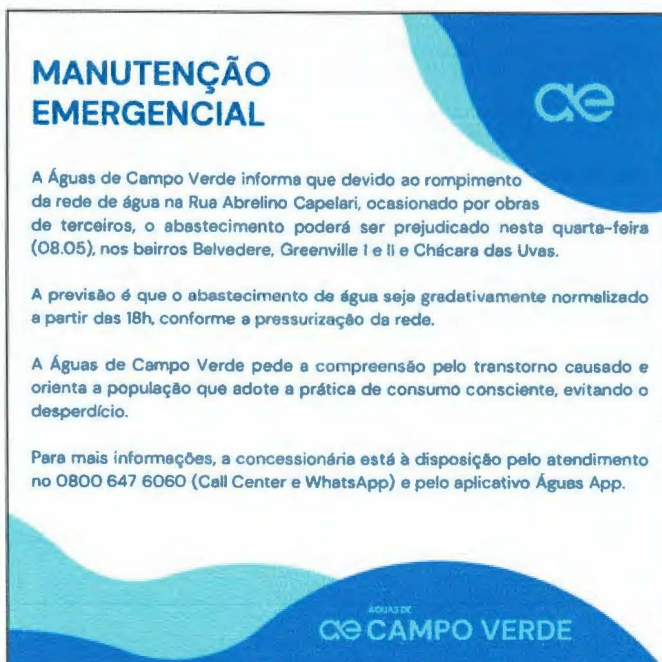
A empresa fornecedora de energia já foi acionada e a concessionária aguarda o retorno deste serviço para regularizar o abastecimento de água gradativamente.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

Águas de
CE CAMPO VERDE

Imagem 03: Comunicado à população – 07/05/2024.



MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

ae

A Águas de Campo Verde informa que devido ao rompimento da rede de água na Rua Abrelino Capelari, ocasionado por obras de terceiros, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta quarta-feira (08.05), nos bairros Belvedere, Greenville I e II e Chácara das Uvas.

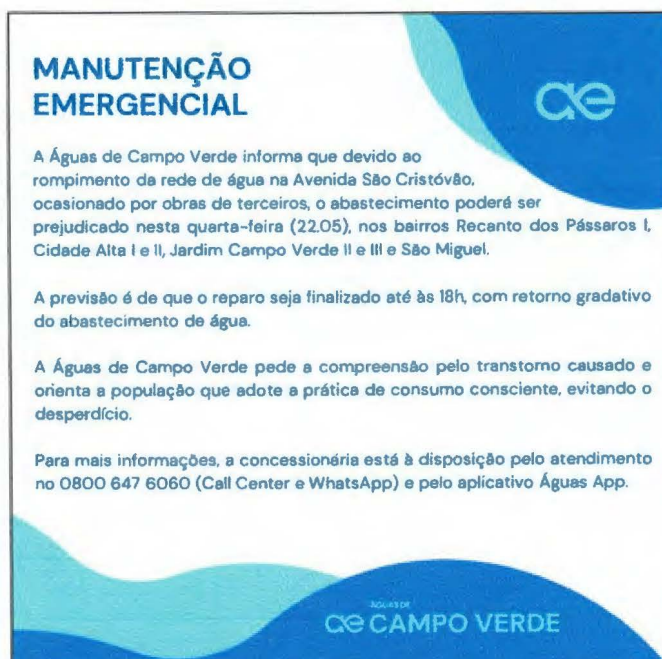
A previsão é que o abastecimento de água seja gradativamente normalizado a partir das 18h, conforme a pressurização da rede.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE
ae CAMPO VERDE

Imagem 04: Comunicado à população – 08/05/2024.



MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

ae

A Águas de Campo Verde informa que devido ao rompimento da rede de água na Avenida São Cristóvão, ocasionado por obras de terceiros, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta quarta-feira (22.05), nos bairros Recanto dos Pássaros I, Cidade Alta I e II, Jardim Campo Verde II e III e São Miguel.

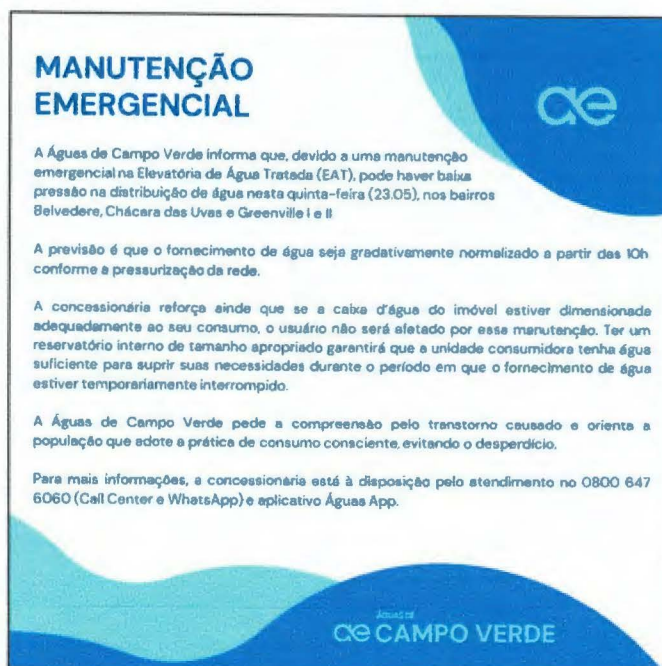
A previsão é de que o reparo seja finalizado até às 18h, com retorno gradativo do abastecimento de água.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE
ae CAMPO VERDE

Imagem 05: Comunicado à população – 22/05/2024.



MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

ce

A Águas de Campo Verde informa que, devido a uma manutenção emergencial na Elevatória de Água Tratada (EAT), pode haver baixa pressão na distribuição de água nesta quinta-feira (23.05), nos bairros Belvedere, Chácara das Uvas e Greenville I e II.

A previsão é que o fornecimento de água seja gradativamente normalizado a partir das 10h conforme a pressurização da rede.

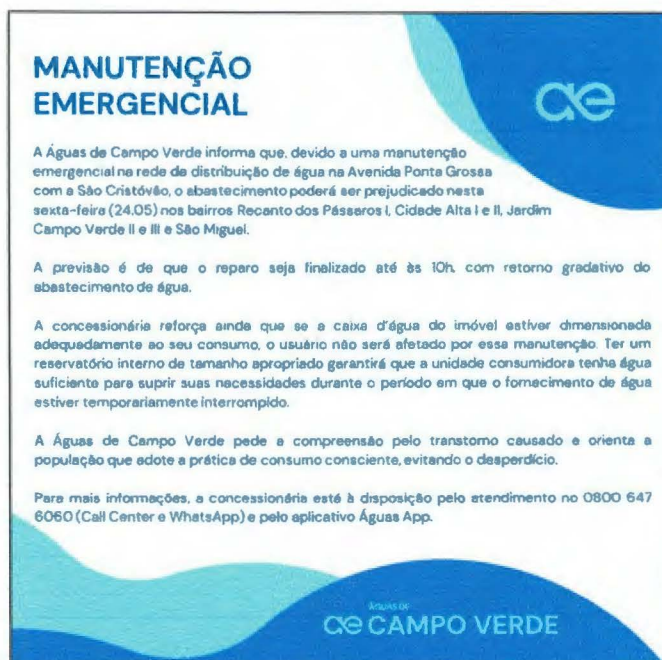
A concessionária reforça ainda que se a caixa d'água do imóvel estiver dimensionada adequadamente ao seu consumo, o usuário não será afetado por essa manutenção. Ter um reservatório interno de tamanho apropriado garantirá que a unidade consumidora tenha água suficiente para suprir suas necessidades durante o período em que o fornecimento de água estiver temporariamente interrompido.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e aplicativo Águas App.

Águas de
ce CAMPO VERDE

Imagem 06: Comunicado à população – 23/05/2024.



MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

ce

A Águas de Campo Verde informa que, devido a uma manutenção emergencial na rede de distribuição de água na Avenida Ponta Grossa com a São Cristóvão, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta sexta-feira (24.05) nos bairros Recanto dos Pássaros I, Cidade Alta I e II, Jardim Campo Verde II e III e São Miguel.

A previsão é de que o reparo seja finalizado até às 10h, com retorno gradativo do abastecimento de água.

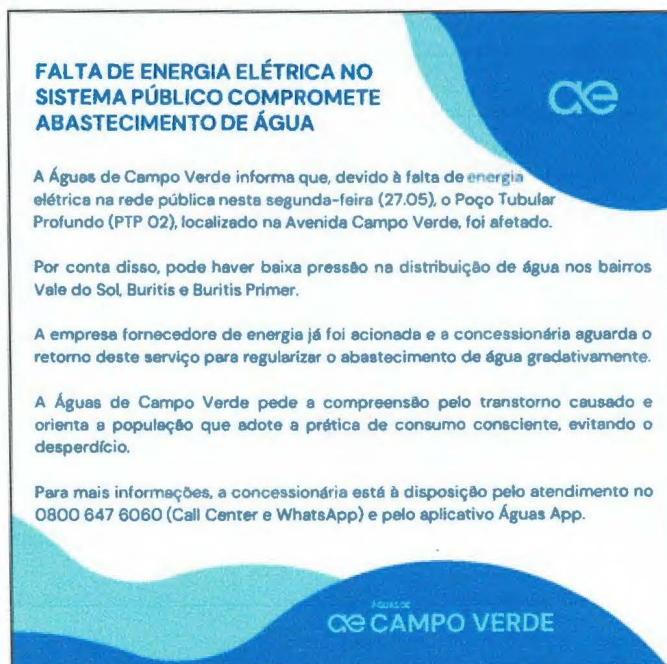
A concessionária reforça ainda que se a caixa d'água do imóvel estiver dimensionada adequadamente ao seu consumo, o usuário não será afetado por essa manutenção. Ter um reservatório interno de tamanho apropriado garantirá que a unidade consumidora tenha água suficiente para suprir suas necessidades durante o período em que o fornecimento de água estiver temporariamente interrompido.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

Águas de
ce CAMPO VERDE

Imagem 07: Comunicado à população – 24/05/2024.



FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA NO SISTEMA PÚBLICO COMPROMETE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

A Águas de Campo Verde informa que, devido à falta de energia elétrica na rede pública nesta segunda-feira (27.05), o Poço Tubular Profundo (PTP 02), localizado na Avenida Campo Verde, foi afetado.

Por conta disso, pode haver baixa pressão na distribuição de água nos bairros Vale do Sol, Buritis e Buritis Primer.

A empresa fornecedora de energia já foi acionada e a concessionária aguarda o retorno deste serviço para regularizar o abastecimento de água gradativamente.

A Águas de Campo Verde pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE
CE CAMPO VERDE

Imagem 08: Comunicado à população – 27/05/2024.

7.2. Localização dos PCP's no Google Earth na cidade de Campo Verde:



Imagem 09 – Distribuição dos PCP's em Campo Verde.

7.3. Endereços dos Pontos de Controle de Pressão – PCP:

MONITORAMENTO DE PRESSÃO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			
MUNICÍPIO: CAMPO VERDE			
PONTO CONTROLE PRESSÃO - PCP	BAIRRO	ENDEREÇO	HD
PCP 01	BURITIS	RUA OLÍMPIO JULIO BALQUEM, 87	Y15S 667135
PCP 02	VALE DO SOL	RUA JUÍNA, 657	Y15S 398719
PCP 03	GREENVILLE	RUA K, S/N	Y16S 442321
PCP 04	JUPIARA	RUA FLEXA, 692	Y17T 064068
PCP 05	SÃO LOURENÇO	RUA ACRE, 298	Y22G 190762
PCP 06	CIDADE ALTA	RUA PONTA GROSSA, 630	Y22G 974417
PCP 07	SANTA ROSA	RUA C, QD. 08, CS. 23	Y21S 198677
PCP 08	CENTRO	AV. PORTO ALEGRE, 375	Y16S 442592

Quadro 02 – Endereços dos PCP's.