

RECEBEMOS
EM 12/01/2024
Carindo Pôrter



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. 003/2024 – AGERBARRA

Barra do Garças/MT, 12 de janeiro de 2024

Hmo. 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 **dezembro** de 2023.

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 **dezembro** de 2023. 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,

Mariana Nunes Braz
MARIANA NUNES BRAZ

Assessora de Fiscalização AGERBARRA

Portaria n.º 152/2023



66 3401-9555

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



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

Barra do Garças/MT, 12 de janeiro de 2024.

Eu Camilo Gervasio Peter, representante da Câmara Municipal de Barra do Garças/MT, neste momento, declaro que recebi os documentos a seguir e protocolo para a devida finalidade:

- Ofício n.º 003/2024 – AGERBARRA.
- Departamento de Ouvidoria:
 1. Relatório de Atividades Mensais de Dezembro 2023 – Ouvidoria-AGERBARRA
- Departamento de Fiscalização:
 1. Relatório de Monitoramento de Pressão em Rede de Distribuição de Água – **Campo Verde-MT** – Dezembro/2023;
 2. Relatório de Monitoramento de Pressão em Rede de Distribuição de Água – **Pedra Preta-MT** – Dezembro/2023;
 3. Relatório de Visita – Monitoramento do Íon Fluoreto na Saída do Tratamento – **Barra do Garças/MT** – Dezembro/2023;
 4. Relatório de Visita – Reposições Asfálticas – **Barra do Garças/MT** – Dezembro/2023;
 5. Relatório de Visita – Vazamentos de Água Potável Visíveis na Distribuição – **Barra do Garças/MT** – Dezembro/2023;
 6. Relatório de Acompanhamento de Visita – Monitoramento Íon Fluoreto (Saída do Tratamento) – **Campo Verde/MT** – Novembro/2023;
 7. Relatório de Visita – Reposições de Asfaltos e de Calçadas – **Campo Verde/MT** – Dezembro/2023;
 8. Relatório de Visita – Vazamentos de Água Potável Visíveis na Distribuição – **Campo Verde/MT** – Dezembro/2023;
 9. Relatório de Visita – Reposições Asfálticas – **Primavera do Leste/MT** – Dezembro/2023;
 10. Relatório de Visita – Vazamentos de Água Potável Visíveis na Distribuição – **Primavera do Leste/MT** – Dezembro/2023;
 11. Relatório de Monitoramento de Pressão Mensal em Rede de Distribuição de Água – **Barra do Garças-MT** – Dezembro/2023;
 12. Relatório de Monitoramento de Pressão Mensal em Rede de Distribuição de Água – **Primavera do Leste-MT** – Dezembro/2023;
 13. Relatório de Monitoramento de Pressão Mensal em Rede de Distribuição de Água – **Campo Verde-MT** – Dezembro/2023.



RELATÓRIO DE ATIVIDADES MENSAIS DE DEZEMBRO 2023

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 dezembro de 2023, 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, 08 de janeiro de 2024.

Respeitosamente,

DARLON EDUARDO
VANNI:04267625174
DARLON EDUARDO VANNI
Ouvidor **AGERBARRA**

Assinado de forma digital por
DARLON EDUARDO
VANNI:04267625174
Dados: 2024.01.08 09:17:36 -03'00'



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



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 setembro 2023, 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 DEZEMBRO DE 2023: 301

- **Atendimentos via WHATSAPP: 101**
- **Atendimentos via TELEFONE: 141**
- **Atendimentos via E-MAIL: 03**
- **Atendimentos via PRESENCIAL: 56**
- **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 OUTUBRO DE 2023: 09

CLASIFICAÇÃO DAS MANIFESTAÇÕES:

- **RECLAMAÇÕES: 09**
- **DENÚNCIAS: 00**
- **SOLICITAÇÃO: 00**
- **ELOGIOS: 00**
- **SUGESTÕES: 00**



MANIFESTAÇÕES POR CANAIS DE ATENDIMENTO:

- **WHATSAPP: 08**
- **TELEFONE: 01**
- **OUVIDORIA ONLINE: 00**
- **PRESENCIAL: 00**
- **OFÍCIO: 00**
- **E-MAIL: 00**

PRINCIPAIS MOTIVOS DAS MANIFESTAÇÕES:

- **Prestação de Serviço / ALTERAÇÃO NO CONSUMO DE ÁGUA: 09**



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 **310** manifestações devidamente atendidas e solucionadas em desfavor das concessionárias reguladas pela Agência, relacionadas ao fornecimento de água e tratamento de esgoto, no período de dezembro de 2023.



**Agência Reguladora 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

DEZEMBRO / 2023

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:

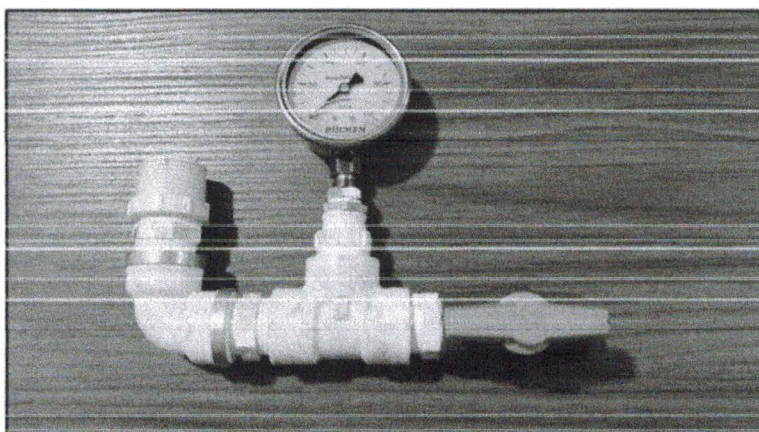


Imagem 01 – Foto do equipamento utilizado para aferição de pressão.
Fonte: AGERBARRA.

3. PERÍODO DE MONITORAMENTO

Registro de pressão entre os dias 01 e 21 de dezembro de 2023, 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 192 (cento e noventa e dois) medições de pressão e registradas resumidamente no quadro 01 a seguir:

MONITORAMENTO DE PRESSÃO - DEZEMBRO/2023		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	%
Pressão Negativa	1	0,52
Pressão entre 0 e 09 mca	3	1,56
Pressão entre 10 e 50 mca	174	90,63
Pressão maior que 50 mca	14	7,29
Total monitorado	192	100,00

Quadro 01 – Descrição das pressões no período monitorado.

4.1. Representação gráfica das pressões monitoradas

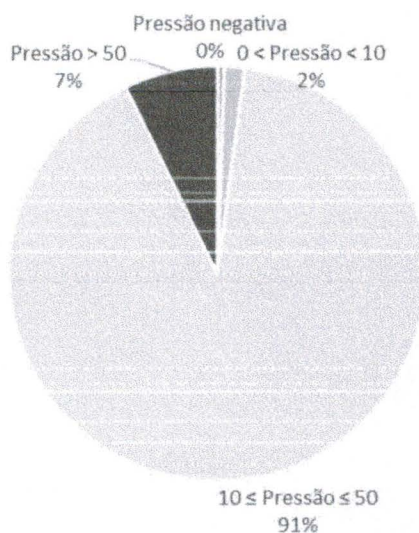


Gráfico 01 – Descrição do monitoramento de pressão.

5. GRÁFICOS

5.1. Gráfico de monitoramento do PCP 01 no mês de dezembro/2023.

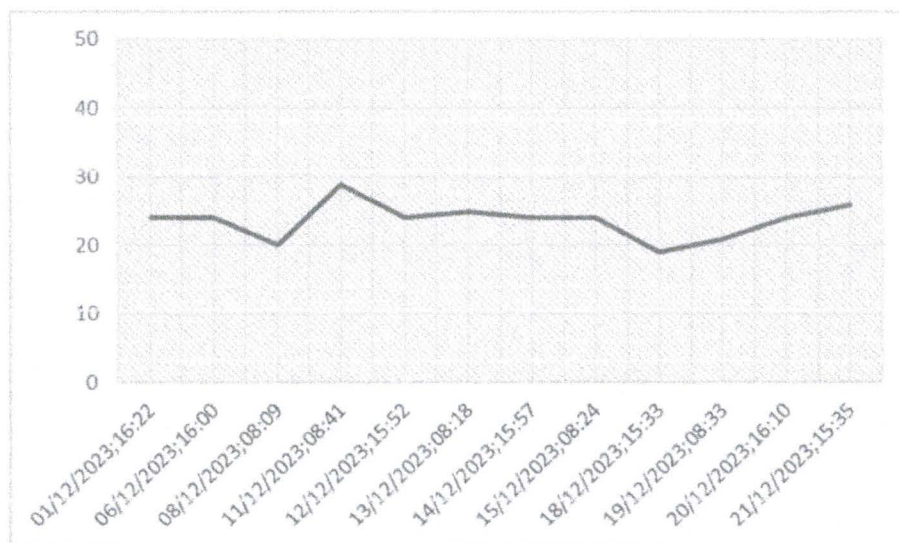


Gráfico 02 – Monitoramento de Pressão do PCP 01.

5.2. Gráfico de monitoramento do PCP 02 no mês de dezembro/2023.

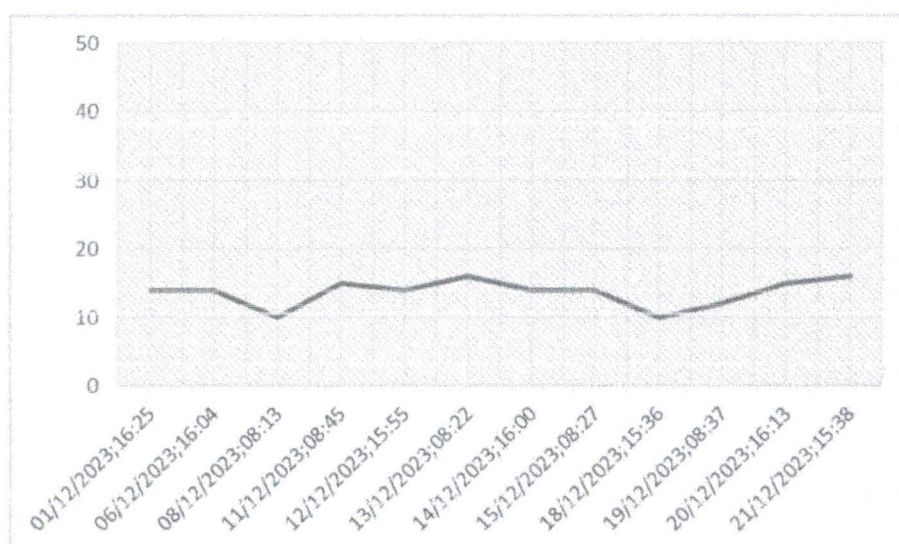


Gráfico 03 – Monitoramento de Pressão do PCP 02.

5.3. Gráfico de monitoramento do PCP 03 no mês de dezembro/2023.

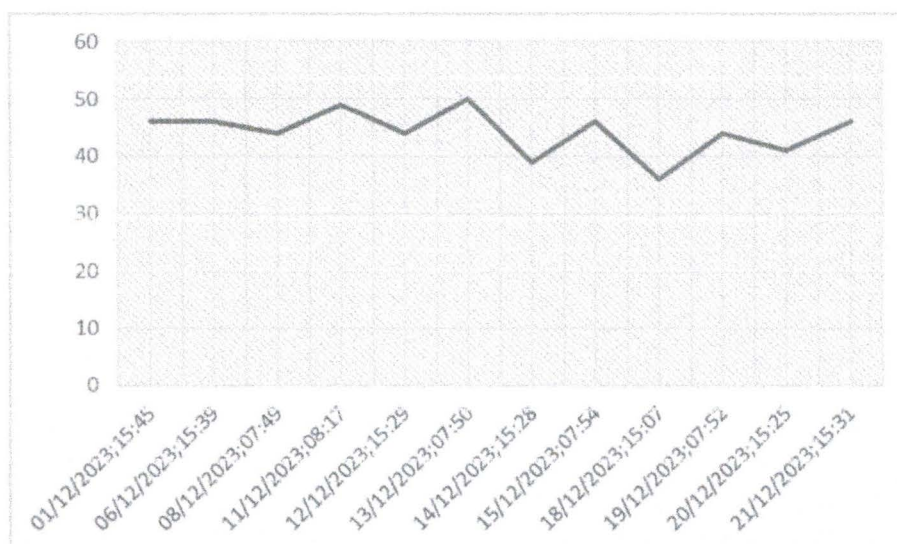


Gráfico 04 – Monitoramento de Pressão do PCP 03.

5.4. Gráfico de monitoramento do PCP 04 no mês de dezembro/2023.

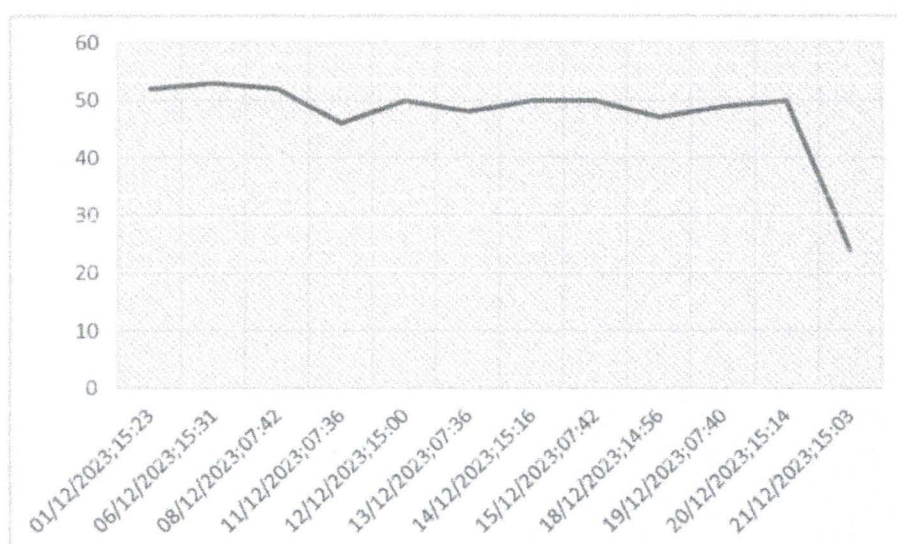


Gráfico 05 – Monitoramento de Pressão do PCP 04.

5.5. Gráfico de monitoramento do PCP 05 no mês de dezembro/2023.

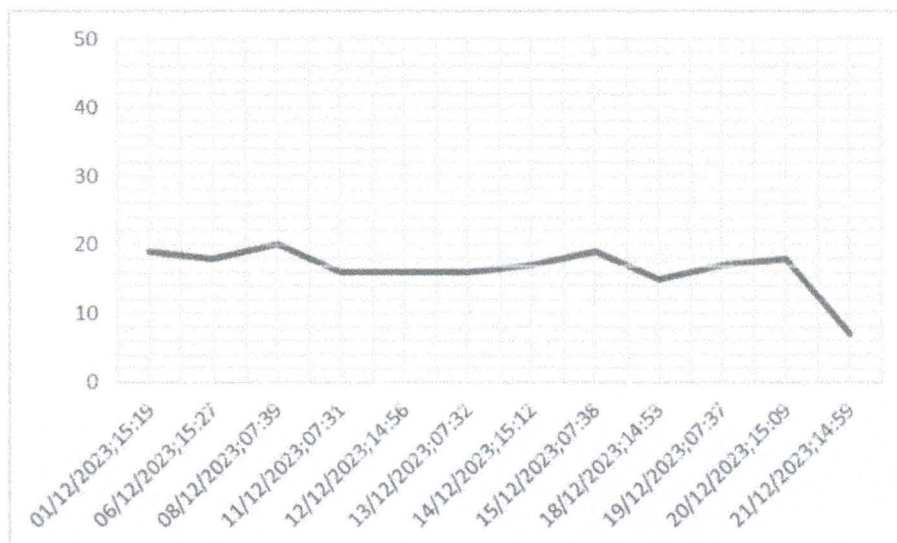


Gráfico 06 – Monitoramento de Pressão do PCP 05.

5.6. Gráfico de monitoramento do PCP 06 no mês de dezembro/2023.

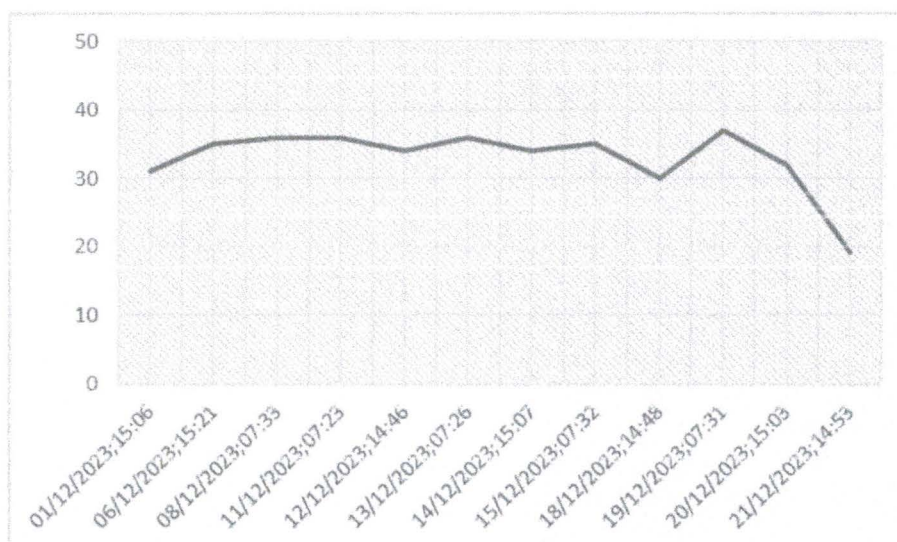


Gráfico 07 – Monitoramento de Pressão do PCP 06.

5.7. Gráfico de monitoramento do PCP 07 no mês de dezembro/2023.

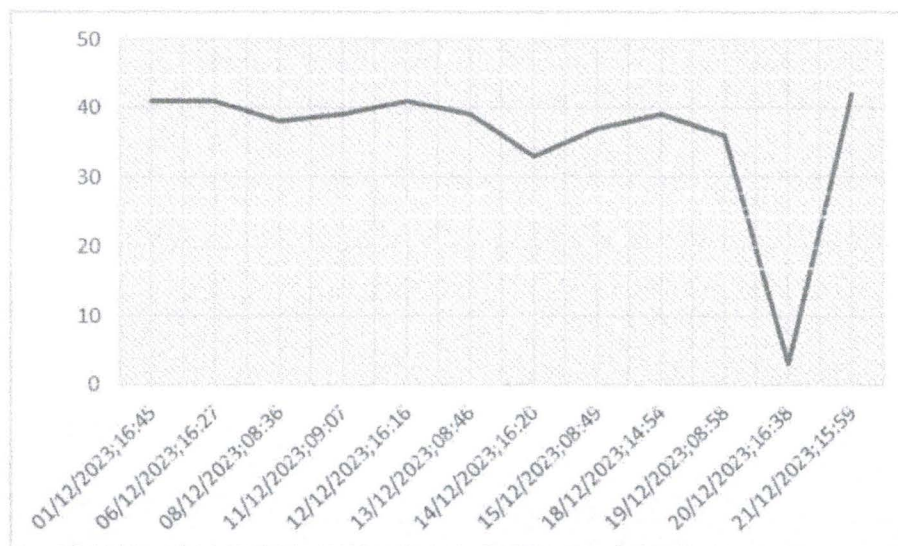


Gráfico 08 – Monitoramento de Pressão do PCP 07.

5.8. Gráfico de monitoramento do PCP 08 no mês de dezembro/2023.

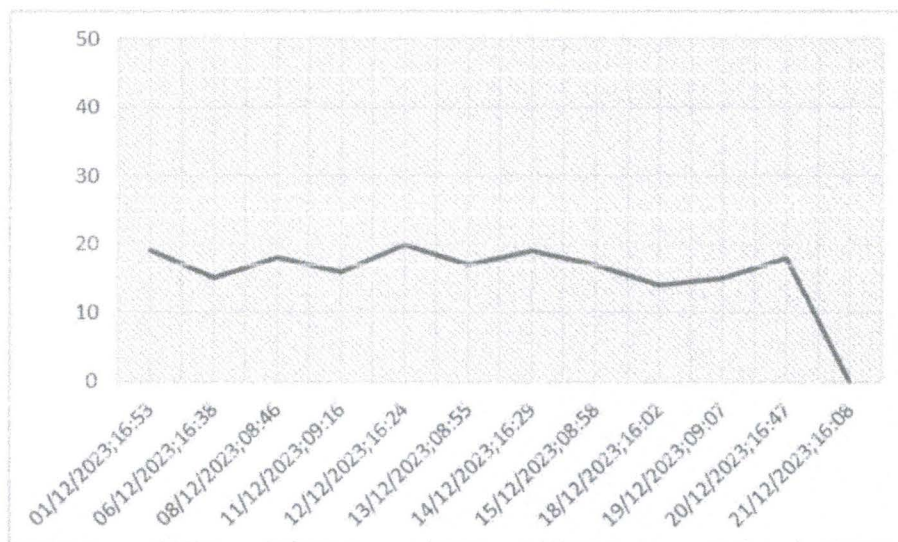


Gráfico 09 – Monitoramento de Pressão do PCP 08.

5.9. Gráfico de monitoramento do PCP 09 no mês de dezembro/2023.



Gráfico 10 – Monitoramento de Pressão do PCP 09.

5.10. Gráfico de monitoramento do PCP 10 no mês de dezembro/2023.



Gráfico 11 – Monitoramento de Pressão do PCP 10.

5.11. Gráfico de monitoramento do PCP 11 no mês de dezembro/2023.



Gráfico 12 – Monitoramento de Pressão do PCP 11.

5.12. Gráfico de monitoramento do PCP 12 no mês de dezembro/2023

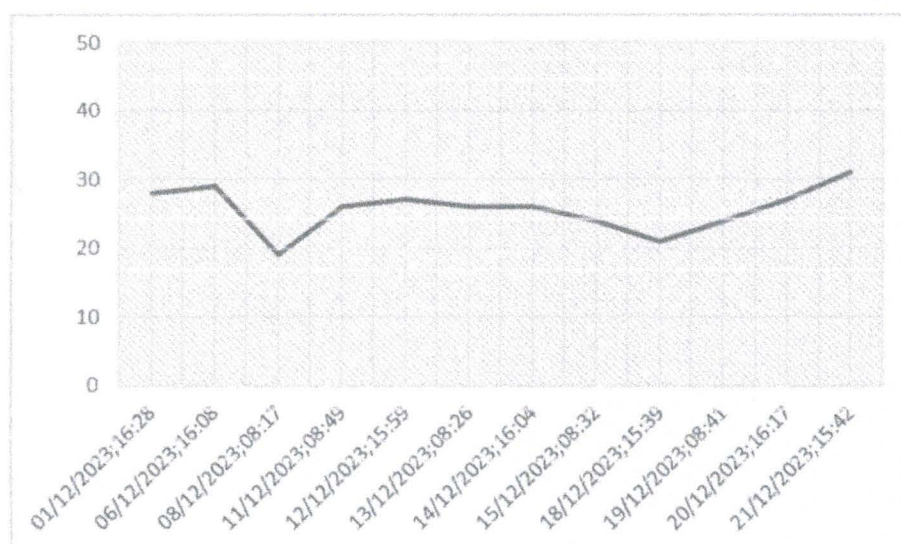


Gráfico 13 – Monitoramento de Pressão do PCP 12.

5.13. Gráfico de monitoramento do PCP 13 no mês de dezembro/2023.

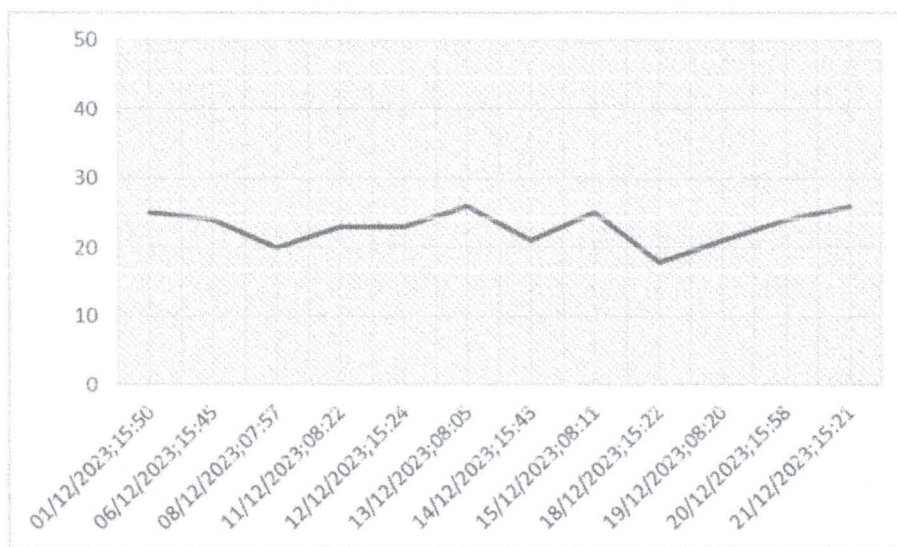


Gráfico 14 – Monitoramento de Pressão do PCP 13.

5.14. Gráfico de monitoramento do PCP 14 no mês de dezembro/2023.

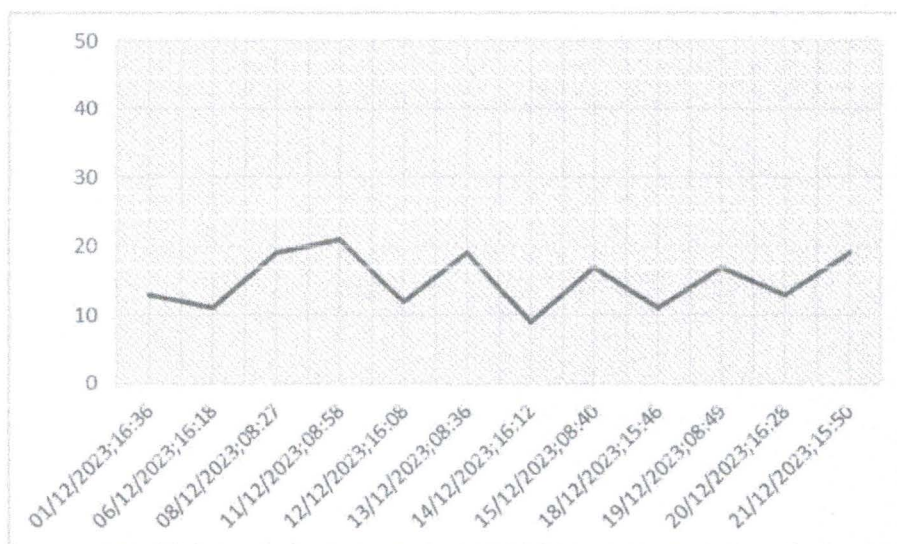


Gráfico 15 – Monitoramento de Pressão do PCP 14.

5.15. Gráfico de monitoramento do PCP 15 no mês de dezembro/2023.

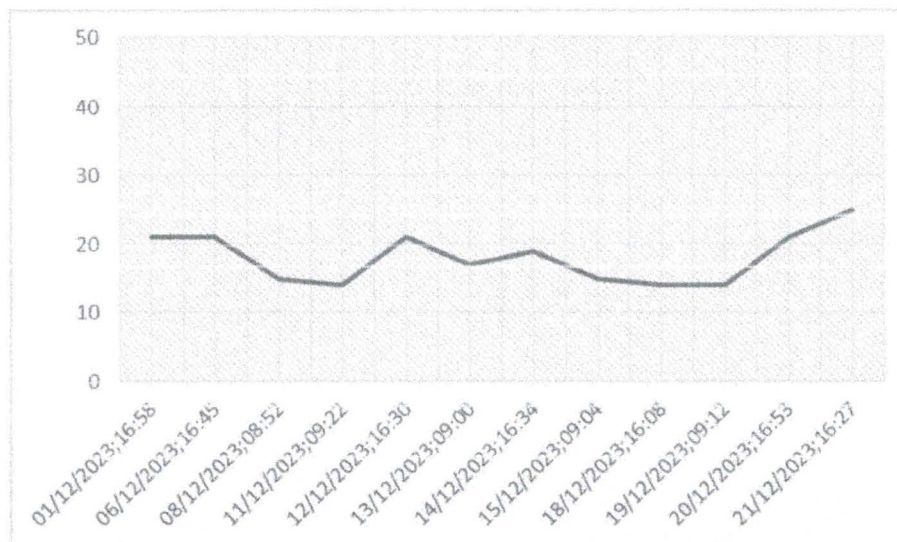


Gráfico 16 – Monitoramento de Pressão do PCP 15.

5.16. Gráfico de monitoramento do PCP 16 no mês de dezembro/2023.

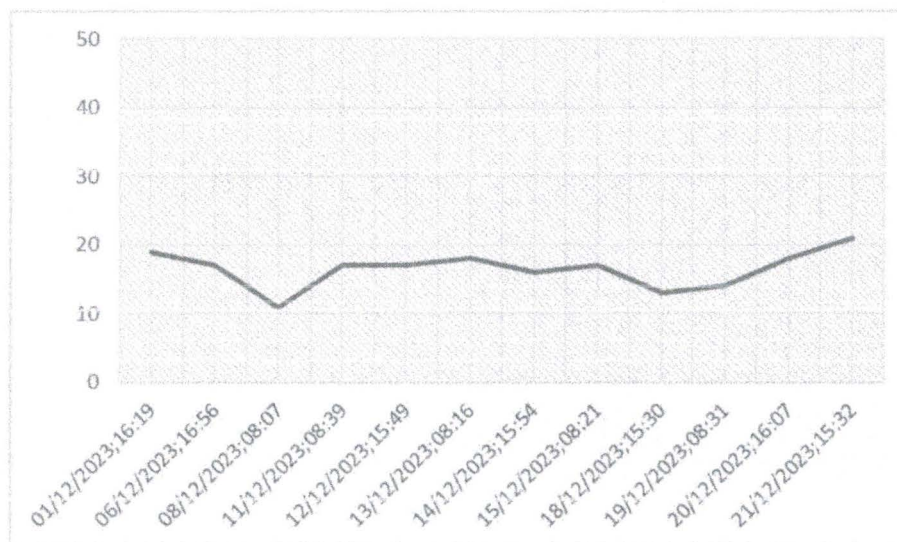


Gráfico 17 – Monitoramento de Pressão do PCP 16.

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 91 % de conformidade e o restante divididos entre pressões baixas (2 %) e altas (7 %), 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, possíveis diminuições de pressões no sistema, podem ter sido ocasionadas pelas manutenções e por oscilação de energia, conforme comunicados no Anexo 7.1 a seguir.

REUBER BONFIM
OLIVEIRA:53508343120

Assinado de forma digital por REUBER
BONFIM OLIVEIRA:53508343120
Dados: 2024.01.10 10:30:48 -03'00'

7. ANEXOS

7.1. Imagens dos avisos de manutenções do SAA no período do monitoramento:

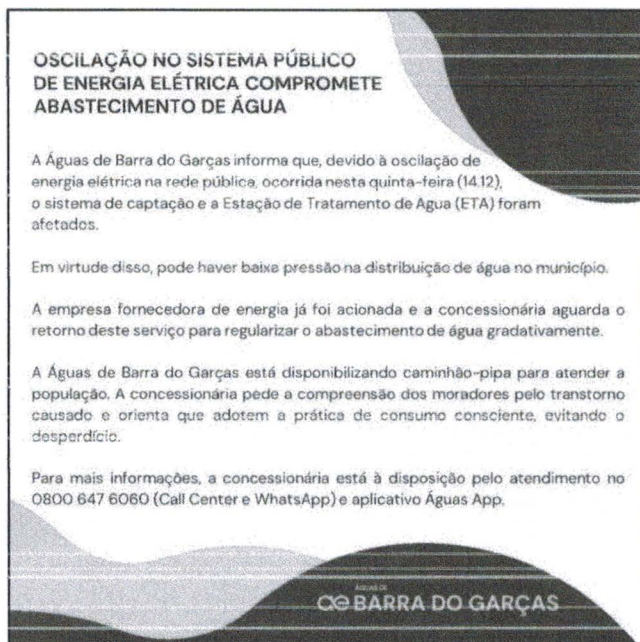


Imagem 02: Oscilação de energia elétrica – 14/12/2023.

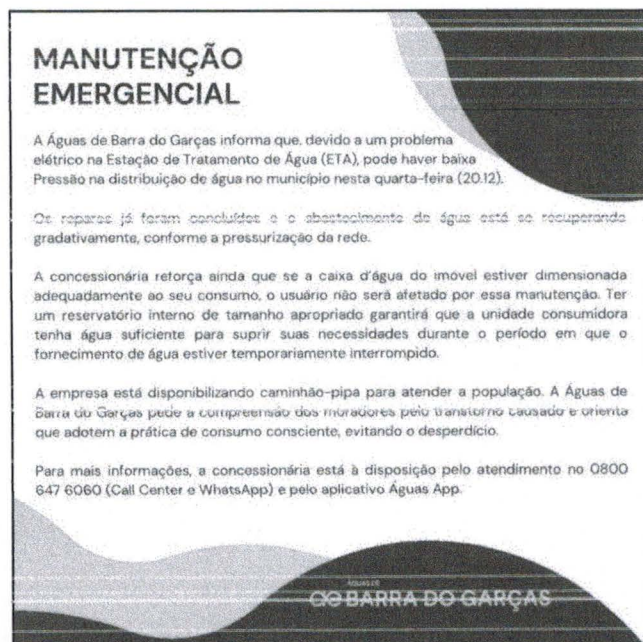


Imagem 03: Manutenção emergencial na (ETA) – 20/12/2023.

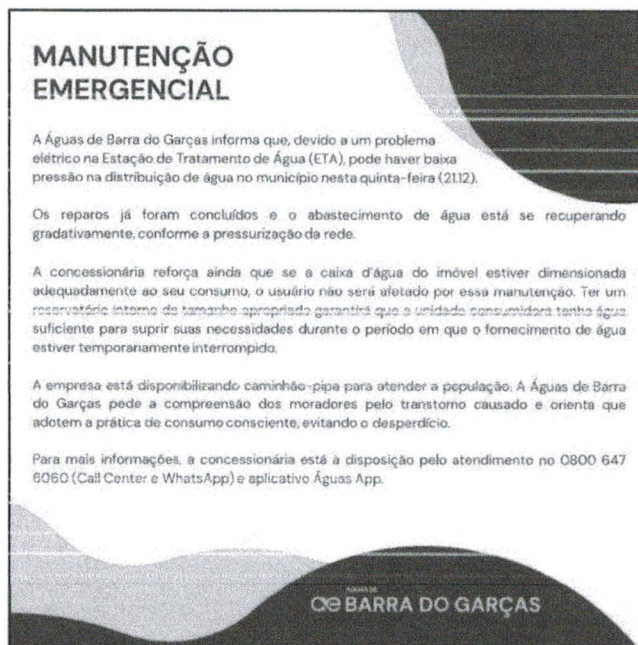


Imagem 04: Manutenção emergencial (EAT) – 21/12/2023.

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

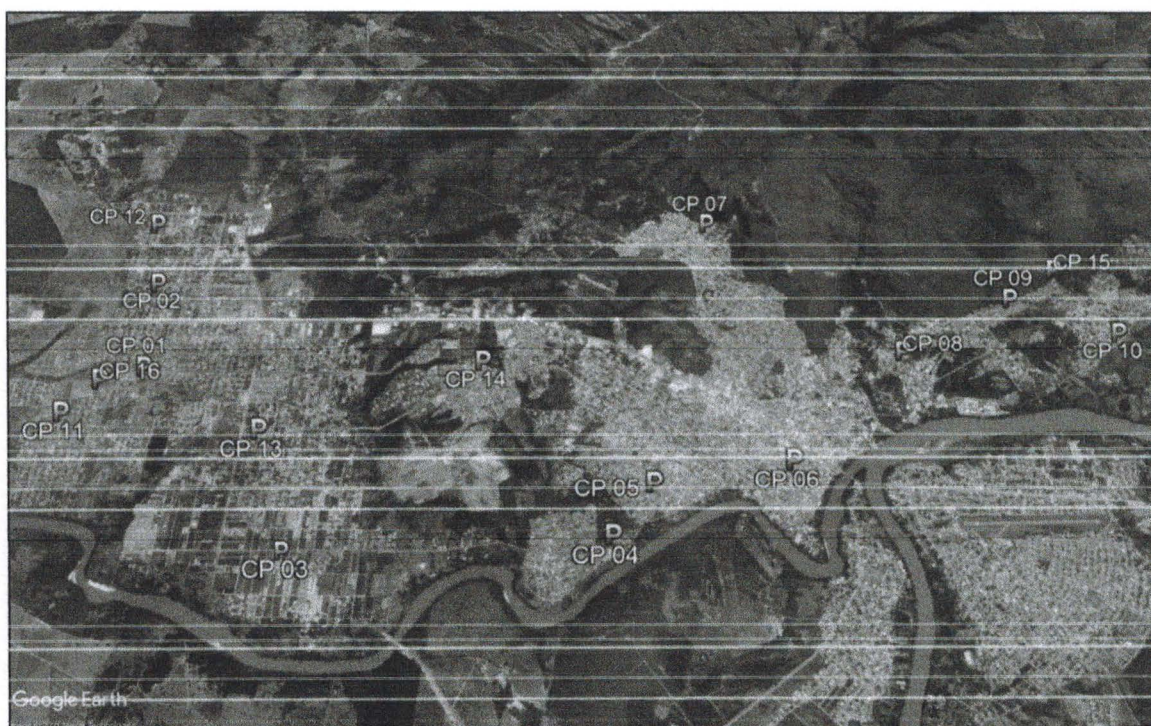


Imagem 05 – Distribuição dos PCP's em Barra do Garças.

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 QUENTES	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, 955	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 MONITORAMENTO DE PRESSÃO EM
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**

Rua Cecília Zane Reami, Qd. 16, Lt. 15, Buritis

Campo Verde - MT

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO

Equipe de Fiscalização:

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

DEZEMBRO / 2023

MONITORAMENTO DE PRESSÃO NO BAIRRO BURITIS – CAMPO VERDE / MT

1. OBJETIVO

Verificar a continuidade do abastecimento, por meio do monitoramento de pressão na Rua Cecília Zane Reami, Quadra 16, Lote 15, Bairro Buritis, na cidade de Campo Verde/MT (HD: Y18S328565).

2. EQUIPAMENTO INSTALADO

Foi instalado um Datalogger de pressão, modelo LAMOM DP, série n.º 5100222, com registro de pressão configurado para coletar dados a cada 01 hora.



Imagem 01 – Foto do equipamento Datalogger LAMON DP 5100222.
Fonte: AGERBARRA.

3. PERÍODO DE MONITORAMENTO

O Datalogger foi instalado no dia 28 de novembro de 2023, com início dos registros das pressões às 10:55 horas e, retirado no dia 19 de dezembro de 2023, com último registro no dia 15 de dezembro às 19:55 horas.

4. PRESSÕES REGISTRADAS NO PERÍODO DE MONITORAMENTO

Foram monitorados 417:00 horas. As pressões registradas estão resumidas da seguinte forma:

DESCRIÇÃO	HORAS	%
Pressão Negativa	0:00:00	0,0
Pressão entre 0 e 9,99 mca	0:00:00	0,0
Pressão entre 10 e 40 mca	386:00:00	92,6
Pressão maior que 40 mca	31:00:00	7,43
Total de horas monitoradas	417:00:00	100,00

Quadro 01 – Descrição das pressões no período monitorado.

PRESSÃO	MCA
Média	27,58
Máxima	49,86
Mínima	14,96

Quadro 02 – Estatísticas do Monitoramento de Pressão do período.

5. GRAFICOS

A seguir, os gráficos de monitoramento de pressão no Bairro Buritis, em Campo Verde, no período de 28/11 a 15/12/2023:

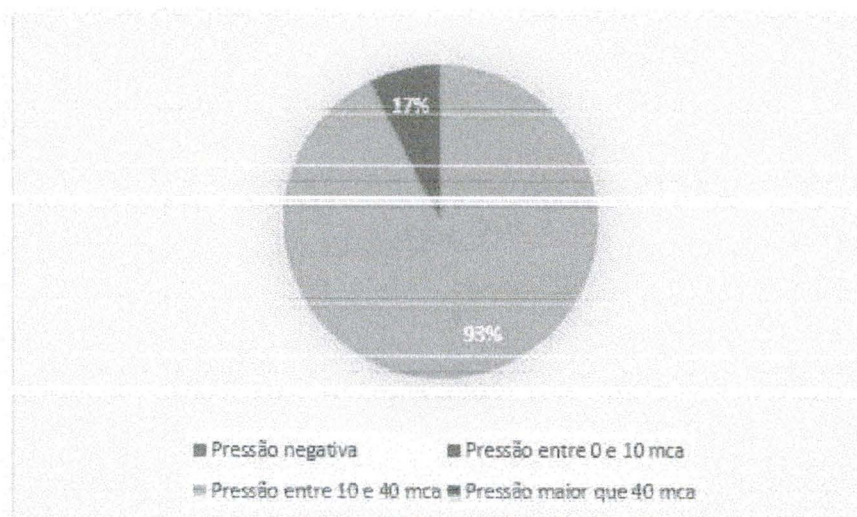


Gráfico 01 – Monitoramento de pressão do período.

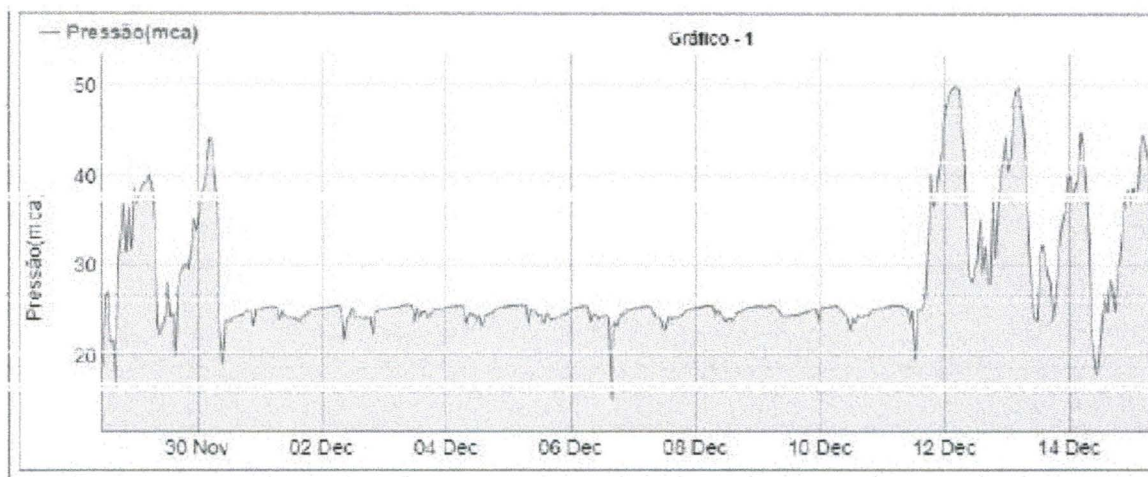


Gráfico 02 – Representação gráfica das pressões monitoradas.

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.

E 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 93 % 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.

Desta feita, ocorreram registros de pressões acima de 40 mca, em 31:00 horas das 417:00 monitoradas, ou seja, 7 % do período as pressões foram desconformes, no entanto, nenhuma ultrapassou os 50 mca.

Conclui-se que no bairro Buritis não houve desabastecimento e nem diminuição de pressão fora na norma no período monitorado.

Campo Verde, 21 de dezembro de 2023.

REUBER BONFIM
OLIVEIRA:53508343120

Assinado de forma digital por REUBER
BONFIM OLIVEIRA:53508343120
Dados: 2023.12.21 15:13:48 -03'00'

Gerente de Fiscalização e Operação
AGERBARRA

MONITORAMENTO DE PRESSÃO

Relatório N° 13

AGER BARRA

COORDENADOR@AGERBARRA.COM.BR

Responsável técnico: GLAUBER MOURA

Equipamento

Local: Rua Cecília Zane Reami, Qd. 16, Lt. 15, Bairro:
Buritis – Campo Verde - MT

Modelo: DP

Data de início: 28/11/2023 - 10:55:59

Número de série: 5100222

Data de término: 15/12/2023 - 19:55:59

Configurações

Canal de pressão

Unidade:	mca
----------	-----

Estatísticas

Pressão

Média:	27.584
Máxima:	49.860
Mínima:	14.960


GLAUBER MOURA

Observações

Hidrômetro: Y18S328565

Conclusão

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	28/11/2023	10:55:59	20.55
2	28/11/2023	11:55:59	19.03
3	28/11/2023	12:55:59	26.42
4	28/11/2023	13:55:59	27.17
5	28/11/2023	14:55:59	21.59
6	28/11/2023	15:55:59	21.60
7	28/11/2023	16:55:59	16.23
8	28/11/2023	17:55:59	30.66
9	28/11/2023	18:55:59	33.69
10	28/11/2023	19:55:59	36.75
11	28/11/2023	20:55:59	31.35
12	28/11/2023	21:55:59	36.34
13	28/11/2023	22:55:59	31.79
14	28/11/2023	23:55:59	38.77
15	29/11/2023	00:55:59	36.90
16	29/11/2023	02:55:59	38.71
17	29/11/2023	03:55:59	39.07
18	29/11/2023	04:55:59	39.33
19	29/11/2023	05:55:59	40.05
20	29/11/2023	06:55:59	38.43
21	29/11/2023	07:55:59	33.81
22	29/11/2023	08:55:59	23.27
23	29/11/2023	09:55:59	22.14
24	29/11/2023	10:55:59	23.27
25	29/11/2023	11:55:59	23.94
26	29/11/2023	12:55:59	28.15
27	29/11/2023	13:55:59	24.26
28	29/11/2023	14:55:59	24.61
29	29/11/2023	15:55:59	19.96
30	29/11/2023	16:55:59	27.69
31	29/11/2023	17:55:59	29.13

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
32	29/11/2023	18:55:59	29.79
33	29/11/2023	19:55:59	30.21
34	29/11/2023	20:55:59	29.50
35	29/11/2023	21:55:59	31.77
36	29/11/2023	22:55:59	35.11
37	29/11/2023	23:55:59	33.80
38	30/11/2023	00:55:59	35.61
39	30/11/2023	01:55:59	37.62
40	30/11/2023	02:55:59	38.93
41	30/11/2023	03:55:59	40.00
42	30/11/2023	04:55:59	44.05
43	30/11/2023	05:55:59	43.69
44	30/11/2023	06:55:59	40.00
45	30/11/2023	07:55:59	36.52
46	30/11/2023	08:55:59	22.63
47	30/11/2023	09:55:59	19.03
48	30/11/2023	10:55:59	23.90
49	30/11/2023	11:55:59	23.65
50	30/11/2023	12:55:59	23.82
51	30/11/2023	13:55:59	24.02
52	30/11/2023	14:55:59	24.21
53	30/11/2023	15:55:59	24.39
54	30/11/2023	16:55:59	24.44
55	30/11/2023	17:55:59	24.48
56	30/11/2023	18:55:59	24.72
57	30/11/2023	19:55:59	24.91
58	30/11/2023	20:55:59	24.86
59	30/11/2023	21:55:59	23.31
60	30/11/2023	22:55:59	25.05
61	30/11/2023	23:55:59	25.08
62	01/12/2023	00:55:59	25.12
63	01/12/2023	01:55:59	25.16
64	01/12/2023	02:55:59	25.23
65	01/12/2023	03:55:59	25.27
66	01/12/2023	04:55:59	25.30
67	01/12/2023	05:55:59	25.26
68	01/12/2023	06:55:59	25.24
69	01/12/2023	07:55:59	23.88
70	01/12/2023	08:55:59	24.81
71	01/12/2023	09:55:59	24.51
72	01/12/2023	10:55:59	24.17
73	01/12/2023	11:55:59	24.08

19/12/2023

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
74	01/12/2023	12:55:59	24.10
75	01/12/2023	13:55:59	24.04
76	01/12/2023	14:55:59	23.94
77	01/12/2023	15:55:59	23.86
78	01/12/2023	16:55:59	24.37
79	01/12/2023	17:55:59	24.31
80	01/12/2023	18:55:59	24.66
81	01/12/2023	19:55:59	24.93
82	01/12/2023	20:55:59	25.03
83	01/12/2023	21:55:59	24.98
84	01/12/2023	22:55:59	25.17
85	01/12/2023	23:55:59	25.18
86	02/12/2023	00:55:59	25.18
87	02/12/2023	01:55:59	25.23
88	02/12/2023	02:55:59	25.26
89	02/12/2023	03:55:59	25.31
90	02/12/2023	04:55:59	25.38
91	02/12/2023	05:55:59	25.41
92	02/12/2023	06:55:59	25.39
93	02/12/2023	07:55:59	25.04
94	02/12/2023	08:55:59	21.79
95	02/12/2023	09:55:59	24.17
96	02/12/2023	10:55:59	24.17
97	02/12/2023	11:55:59	25.19
98	02/12/2023	12:55:59	24.24
99	02/12/2023	13:55:59	24.19
100	02/12/2023	14:55:59	24.18
101	02/12/2023	15:55:59	24.09
102	02/12/2023	16:55:59	24.06
103	02/12/2023	17:55:59	24.08
104	02/12/2023	18:55:59	24.17
105	02/12/2023	19:55:59	22.33
106	02/12/2023	20:55:59	24.66
107	02/12/2023	21:55:59	24.86
108	02/12/2023	22:55:59	24.93
109	02/12/2023	23:55:59	24.98
110	03/12/2023	00:55:59	25.11
111	03/12/2023	01:55:59	25.13
112	03/12/2023	02:55:59	25.19
113	03/12/2023	03:55:59	25.20
114	03/12/2023	04:55:59	25.23
115	03/12/2023	05:55:59	25.25

19/12/2023

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
116	03/12/2023	06:55:59	25.41
117	03/12/2023	07:55:59	25.49
118	03/12/2023	08:55:59	25.52
119	03/12/2023	09:55:59	25.48
120	03/12/2023	10:55:59	25.42
121	03/12/2023	11:55:59	23.59
122	03/12/2023	12:55:59	25.14
123	03/12/2023	13:55:59	24.10
124	03/12/2023	14:55:59	24.78
125	03/12/2023	15:55:59	24.77
126	03/12/2023	16:55:59	24.03
127	03/12/2023	17:55:59	24.61
128	03/12/2023	18:55:59	24.66
129	03/12/2023	19:55:59	25.09
130	03/12/2023	20:55:59	24.91
131	03/12/2023	21:55:59	25.02
132	03/12/2023	22:55:59	25.11
133	03/12/2023	23:55:59	25.19
134	04/12/2023	00:55:59	25.24
135	04/12/2023	01:55:59	25.29
136	04/12/2023	02:55:59	25.32
137	04/12/2023	03:55:59	25.33
138	04/12/2023	04:55:59	25.40
139	04/12/2023	05:55:59	25.35
140	04/12/2023	06:55:59	25.34
141	04/12/2023	07:55:59	23.44
142	04/12/2023	08:55:59	24.59
143	04/12/2023	09:55:59	24.68
144	04/12/2023	10:55:59	24.37
145	04/12/2023	11:55:59	23.88
146	04/12/2023	12:55:59	24.40
147	04/12/2023	13:55:59	23.22
148	04/12/2023	14:55:59	24.37
149	04/12/2023	15:55:59	24.51
150	04/12/2023	16:55:59	24.55
151	04/12/2023	17:55:59	24.65
152	04/12/2023	18:55:59	24.96
153	04/12/2023	19:55:59	25.14
154	04/12/2023	20:55:59	25.26
155	04/12/2023	21:55:59	25.27
156	04/12/2023	22:55:59	25.32
157	04/12/2023	23:55:59	25.35

19/12/2023

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
158	05/12/2023	00:55:59	25.42
159	05/12/2023	01:55:59	25.43
160	05/12/2023	02:55:59	25.44
161	05/12/2023	03:55:59	25.48
162	05/12/2023	04:55:59	25.40
163	05/12/2023	05:55:59	25.49
164	05/12/2023	06:55:59	25.42
165	05/12/2023	07:55:59	23.47
166	05/12/2023	08:55:59	25.03
167	05/12/2023	09:55:59	24.91
168	05/12/2023	10:55:59	24.72
169	05/12/2023	11:55:59	24.34
170	05/12/2023	12:55:59	24.48
171	05/12/2023	13:55:59	23.48
172	05/12/2023	14:55:59	24.68
173	05/12/2023	15:55:59	24.16
174	05/12/2023	16:55:59	23.94
175	05/12/2023	17:55:59	24.03
176	05/12/2023	18:55:59	24.12
177	05/12/2023	19:55:59	24.28
178	05/12/2023	20:55:59	24.44
179	05/12/2023	21:55:59	24.53
180	05/12/2023	22:55:59	24.55
181	05/12/2023	23:55:59	24.96
182	06/12/2023	00:55:59	25.15
183	06/12/2023	01:55:59	25.22
184	06/12/2023	02:55:59	25.26
185	06/12/2023	03:55:59	25.31
186	06/12/2023	04:55:59	25.05
187	06/12/2023	05:55:59	25.36
188	06/12/2023	06:55:59	25.34
189	06/12/2023	07:55:59	23.79
190	06/12/2023	08:55:59	24.57
191	06/12/2023	09:55:59	24.45
192	06/12/2023	10:55:59	23.89
193	06/12/2023	11:55:59	24.35
194	06/12/2023	12:55:59	24.32
195	06/12/2023	13:55:59	24.47
196	06/12/2023	14:55:59	24.00
197	06/12/2023	15:55:59	14.96
198	06/12/2023	16:55:59	23.72
199	06/12/2023	17:55:59	23.20

19/12/2023

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
200	06/12/2023	18:55:59	24.41
201	06/12/2023	19:55:59	24.37
202	06/12/2023	20:55:59	24.73
203	06/12/2023	21:55:59	24.88
204	06/12/2023	22:55:59	24.97
205	06/12/2023	23:55:59	25.04
206	07/12/2023	00:55:59	25.15
207	07/12/2023	01:55:59	25.18
208	07/12/2023	02:55:59	25.26
209	07/12/2023	03:55:59	25.32
210	07/12/2023	04:55:59	25.36
211	07/12/2023	05:55:59	25.31
212	07/12/2023	06:55:59	25.31
213	07/12/2023	07:55:59	24.80
214	07/12/2023	08:55:59	24.32
215	07/12/2023	09:55:59	24.15
216	07/12/2023	10:55:59	24.04
217	07/12/2023	11:55:59	22.77
218	07/12/2023	12:55:59	22.90
219	07/12/2023	13:55:59	24.22
220	07/12/2023	14:55:59	23.94
221	07/12/2023	15:55:59	24.07
222	07/12/2023	16:55:59	24.20
223	07/12/2023	17:55:59	24.20
224	07/12/2023	18:55:59	24.46
225	07/12/2023	19:55:59	24.69
226	07/12/2023	20:55:59	24.89
227	07/12/2023	21:55:59	25.02
228	07/12/2023	22:55:59	25.12
229	07/12/2023	23:55:59	25.19
230	08/12/2023	00:55:59	25.24
231	08/12/2023	01:55:59	25.28
232	08/12/2023	02:55:59	25.31
233	08/12/2023	03:55:59	25.37
234	08/12/2023	04:55:59	25.39
235	08/12/2023	05:55:59	25.46
236	08/12/2023	06:55:59	25.45
237	08/12/2023	07:55:59	24.43
238	08/12/2023	08:55:59	24.98
239	08/12/2023	09:55:59	24.48
240	08/12/2023	10:55:59	24.24
241	08/12/2023	11:55:59	23.75

19/12/2023

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
242	08/12/2023	12:55:59	23.99
243	08/12/2023	13:55:59	23.98
244	08/12/2023	14:55:59	23.88
245	08/12/2023	15:55:59	24.47
246	08/12/2023	16:55:59	24.77
247	08/12/2023	17:55:59	24.86
248	08/12/2023	18:55:59	25.06
249	08/12/2023	19:55:59	25.14
250	08/12/2023	20:55:59	25.23
251	08/12/2023	21:55:59	25.27
252	08/12/2023	22:55:59	25.32
253	08/12/2023	23:55:59	25.34
254	09/12/2023	00:55:59	25.39
255	09/12/2023	01:55:59	25.31
256	09/12/2023	02:55:59	25.28
257	09/12/2023	03:55:59	25.32
258	09/12/2023	04:55:59	25.39
259	09/12/2023	05:55:59	25.43
260	09/12/2023	06:55:59	25.41
261	09/12/2023	07:55:59	24.95
262	09/12/2023	08:55:59	24.63
263	09/12/2023	09:55:59	24.32
264	09/12/2023	10:55:59	24.32
265	09/12/2023	11:55:59	24.33
266	09/12/2023	12:55:59	24.37
267	09/12/2023	13:55:59	24.39
268	09/12/2023	14:55:59	24.44
269	09/12/2023	15:55:59	24.44
270	09/12/2023	16:55:59	24.56
271	09/12/2023	17:55:59	24.68
272	09/12/2023	18:55:59	24.67
273	09/12/2023	19:55:59	24.82
274	09/12/2023	20:55:59	24.94
275	09/12/2023	21:55:59	24.99
276	09/12/2023	22:55:59	25.07
277	09/12/2023	23:55:59	23.58
278	10/12/2023	00:55:59	25.19
279	10/12/2023	01:55:59	25.23
280	10/12/2023	02:55:59	25.26
281	10/12/2023	03:55:59	25.30
282	10/12/2023	04:55:59	25.33
283	10/12/2023	05:55:59	25.35

19/12/2023

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
284	10/12/2023	06:55:59	25.40
285	10/12/2023	07:55:59	25.02
286	10/12/2023	08:55:59	24.77
287	10/12/2023	09:55:59	24.38
288	10/12/2023	10:55:59	24.21
289	10/12/2023	11:55:59	22.76
290	10/12/2023	12:55:59	24.23
291	10/12/2023	13:55:59	23.48
292	10/12/2023	14:55:59	24.54
293	10/12/2023	15:55:59	24.15
294	10/12/2023	16:55:59	24.37
295	10/12/2023	17:55:59	24.41
296	10/12/2023	18:55:59	24.37
297	10/12/2023	19:55:59	24.77
298	10/12/2023	20:55:59	24.96
299	10/12/2023	21:55:59	25.04
300	10/12/2023	22:55:59	25.09
301	10/12/2023	23:55:59	25.21
302	11/12/2023	00:55:59	25.21
303	11/12/2023	01:55:59	25.29
304	11/12/2023	02:55:59	25.37
305	11/12/2023	03:55:59	25.43
306	11/12/2023	04:55:59	25.44
307	11/12/2023	05:55:59	25.44
308	11/12/2023	06:55:59	25.45
309	11/12/2023	07:55:59	25.35
310	11/12/2023	08:55:59	25.18
311	11/12/2023	09:55:59	25.09
312	11/12/2023	10:55:59	23.52
313	11/12/2023	11:55:59	24.77
314	11/12/2023	12:55:59	19.57
315	11/12/2023	13:55:59	24.93
316	11/12/2023	14:55:59	25.02
317	11/12/2023	15:55:59	25.21
318	11/12/2023	16:55:59	26.74
319	11/12/2023	17:55:59	33.35
320	11/12/2023	18:55:59	40.22
321	11/12/2023	19:55:59	36.36
322	11/12/2023	20:55:59	37.46
323	11/12/2023	21:55:59	39.72
324	11/12/2023	22:55:59	41.85
325	11/12/2023	23:55:59	45.29

19/12/2023

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
326	12/12/2023	00:55:59	47.59
327	12/12/2023	01:55:59	48.78
328	12/12/2023	02:55:59	49.34
329	12/12/2023	03:55:59	49.86
330	12/12/2023	04:55:59	49.14
331	12/12/2023	05:55:59	49.57
332	12/12/2023	06:55:59	46.60
333	12/12/2023	07:55:59	42.61
334	12/12/2023	08:55:59	32.84
335	12/12/2023	09:55:59	28.62
336	12/12/2023	10:55:59	28.08
337	12/12/2023	11:55:59	29.63
338	12/12/2023	12:55:59	30.36
339	12/12/2023	13:55:59	34.97
340	12/12/2023	14:55:59	28.99
341	12/12/2023	15:55:59	31.98
342	12/12/2023	16:55:59	28.47
343	12/12/2023	17:55:59	27.87
344	12/12/2023	18:55:59	37.48
345	12/12/2023	19:55:59	30.71
346	12/12/2023	20:55:59	36.92
347	12/12/2023	21:55:59	39.81
348	12/12/2023	22:55:59	41.48
349	12/12/2023	23:55:59	44.20
350	13/12/2023	00:55:59	40.41
351	13/12/2023	01:55:59	41.99
352	13/12/2023	02:55:59	48.14
353	13/12/2023	03:55:59	49.48
354	13/12/2023	04:55:59	49.19
355	13/12/2023	05:55:59	47.66
356	13/12/2023	06:55:59	44.33
357	13/12/2023	07:55:59	37.74
358	13/12/2023	08:55:59	31.03
359	13/12/2023	09:55:59	27.12
360	13/12/2023	10:55:59	24.09
361	13/12/2023	11:55:59	23.82
362	13/12/2023	12:55:59	30.97
363	13/12/2023	13:55:59	32.22
364	13/12/2023	14:55:59	31.09
365	13/12/2023	15:55:59	28.98
366	13/12/2023	16:55:59	27.94
367	13/12/2023	17:55:59	23.68

19/12/2023

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
368	13/12/2023	18:55:59	25.66
369	13/12/2023	19:55:59	30.09
370	13/12/2023	20:55:59	33.57
371	13/12/2023	21:55:59	35.19
372	13/12/2023	22:55:59	36.35
373	13/12/2023	23:55:59	39.70
374	14/12/2023	00:55:59	39.95
375	14/12/2023	01:55:59	37.47
376	14/12/2023	02:55:59	38.98
377	14/12/2023	03:55:59	39.60
378	14/12/2023	04:55:59	44.67
379	14/12/2023	05:55:59	42.77
380	14/12/2023	06:55:59	39.45
381	14/12/2023	07:55:59	32.68
382	14/12/2023	08:55:59	22.70
383	14/12/2023	09:55:59	19.56
384	14/12/2023	10:55:59	17.66
385	14/12/2023	11:55:59	19.33
386	14/12/2023	12:55:59	24.00
387	14/12/2023	13:55:59	26.17
388	14/12/2023	14:55:59	24.77
389	14/12/2023	15:55:59	28.33
390	14/12/2023	16:55:59	27.77
391	14/12/2023	17:55:59	24.79
392	14/12/2023	18:55:59	29.28
393	14/12/2023	19:55:59	30.71
394	14/12/2023	20:55:59	34.56
395	14/12/2023	21:55:59	37.26
396	14/12/2023	22:55:59	36.29
397	14/12/2023	23:55:59	36.79
398	15/12/2023	00:55:59	38.66
399	15/12/2023	01:55:59	36.93
400	15/12/2023	02:55:59	38.55
401	15/12/2023	03:55:59	43.61
402	15/12/2023	04:55:59	44.46
403	15/12/2023	05:55:59	43.01
404	15/12/2023	06:55:59	41.10
405	15/12/2023	07:55:59	32.52
406	15/12/2023	08:55:59	28.46
407	15/12/2023	09:55:59	21.55
408	15/12/2023	10:55:59	17.68
409	15/12/2023	11:55:59	19.21

19/12/2023

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
410	15/12/2023	12:55:59	27.24
411	15/12/2023	13:55:59	23.81
412	15/12/2023	14:55:59	21.63
413	15/12/2023	15:55:59	22.10
414	15/12/2023	16:55:59	23.37
415	15/12/2023	17:55:59	20.23
416	15/12/2023	18:55:59	19.45
417	15/12/2023	19:55:59	23.66

**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: Moisés
- ✓ Coordenador de Saneamento: Glauber
- ✓ Gerente de Fiscalização e Operação: Reuber

DEZEMBRO / 2023

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:

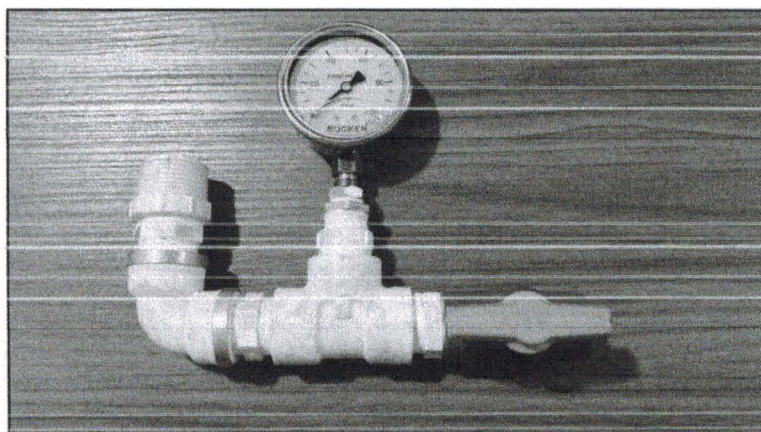


Imagem 01 – Foto do equipamento utilizado para aferição de pressão.
Fonte: AGERBARRA.

3. PERÍODO DE MONITORAMENTO

Registro de pressões diárias entre os dias 01 e 19 de dezembro de 2023; no período da manhã, entre 07:30 e 09:00 e no período da tarde, entre 15:00 e 16:30.

4. PRESSÕES REGISTRADAS DURANTE O PERÍODO DE MONITORAMENTO

Foram monitorados 56 (cinquenta e seis) medições de pressão e registradas resumidamente no quadro 01 a seguir:

MONITORAMENTO DE PRESSÃO - DEZEMBRO/2023		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	%
Pressão Negativa	0	0,00
Pressão entre 0 e 09 mca	3	5,36
Pressão entre 10 e 40 mca	53	94,64
Pressão maior que 40 mca	0	0,00
Total monitorado	56	100,00

Quadro 01 – Descrição das pressões no período monitorado.

4.1. Representação gráfica das pressões monitoradas

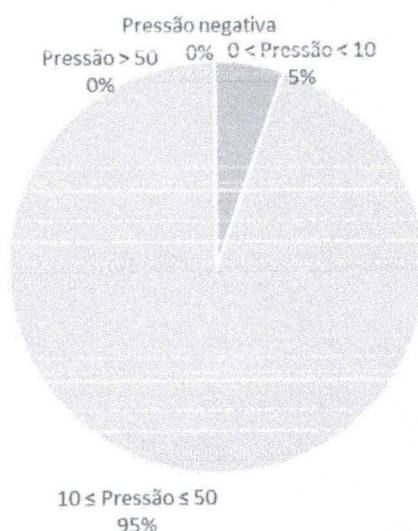


Gráfico 01 – Descrição do monitoramento de pressão.

5. GRÁFICOS

5.1. Gráfico de monitoramento do PCP 01 no mês de dezembro/2023.

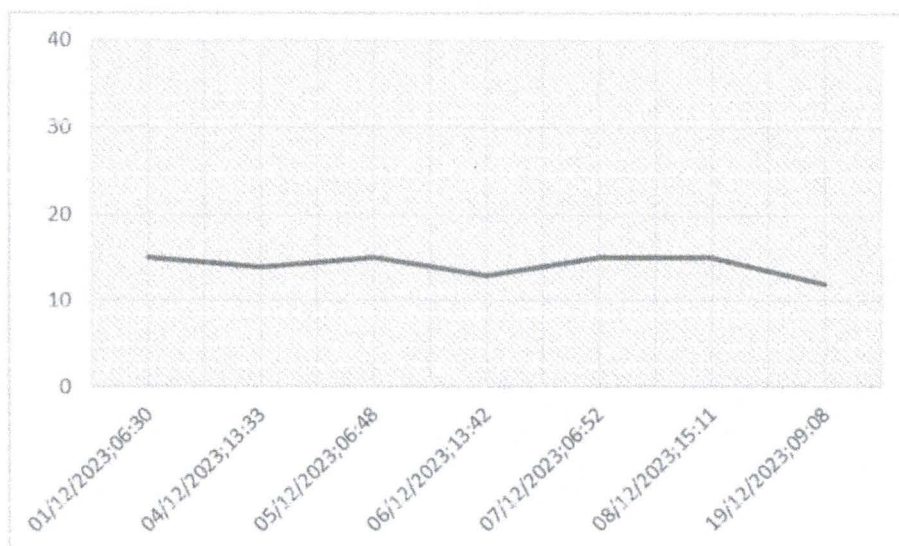


Gráfico 02 – Monitoramento de Pressão do PCP 01.

5.2. Gráfico de monitoramento do PCP 02 no mês de dezembro/2023.

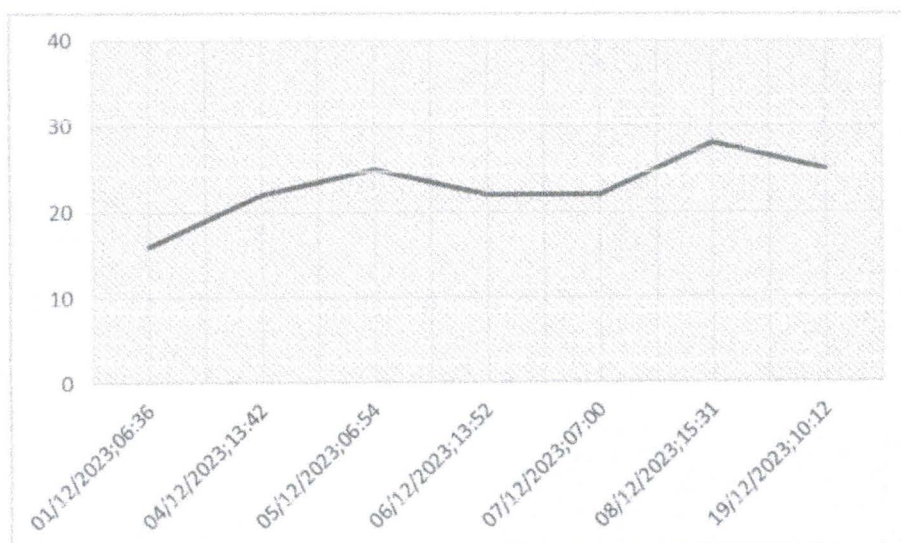


Gráfico 03 – Monitoramento de Pressão do PCP 02.

5.3. Gráfico de monitoramento do PCP 03 no mês de dezembro/2023.



Gráfico 04 – Monitoramento de Pressão do PCP 03.

5.4. Gráfico de monitoramento do PCP 04 no mês de dezembro/2023.



Gráfico 05 – Monitoramento de Pressão do PCP 04.

5.5. Gráfico de monitoramento do PCP 05 no mês de dezembro/2023.

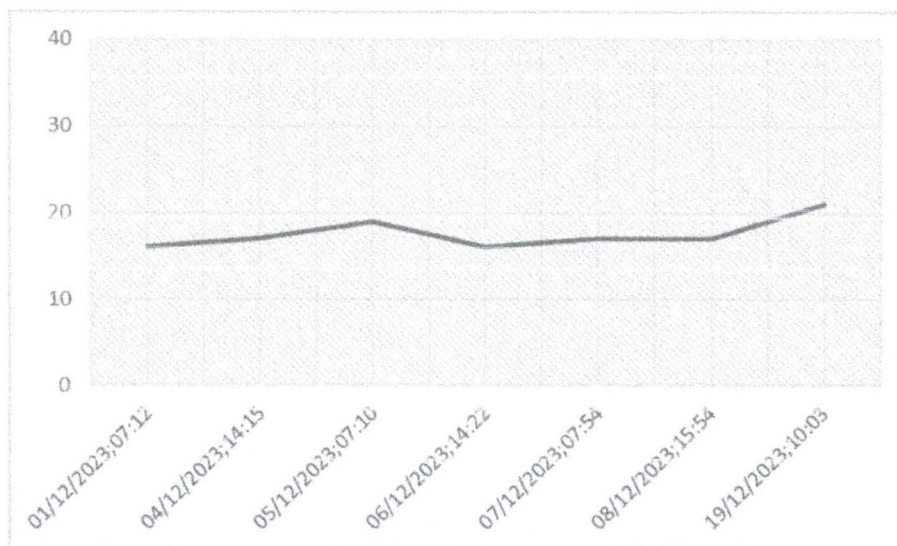


Gráfico 06 – Monitoramento de Pressão do PCP 05.

5.6. Gráfico de monitoramento do PCP 06 no mês de dezembro/2023.

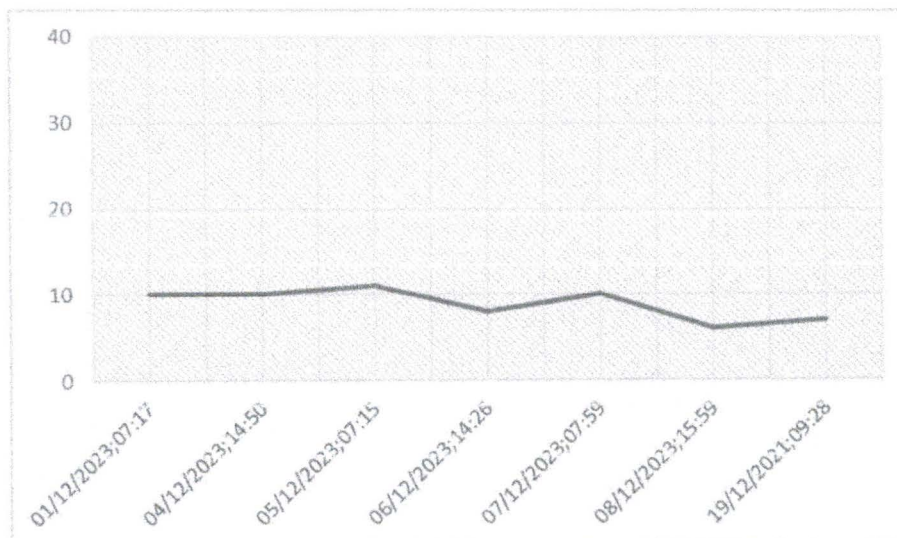


Gráfico 07 – Monitoramento de Pressão do PCP 06.

5.7. Gráfico de monitoramento do PCP 07 no mês de dezembro/2023.

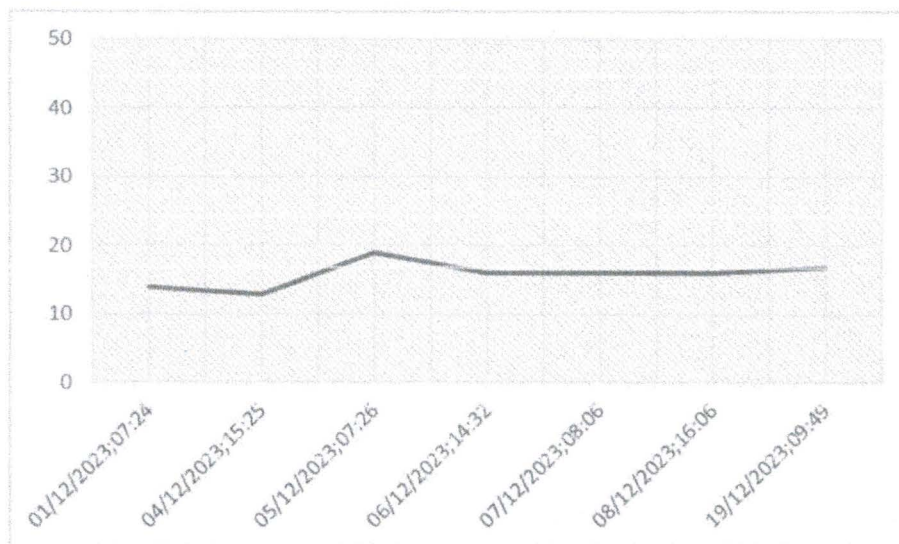


Gráfico 08 – Monitoramento de Pressão do PCP 07.

5.8. Gráfico de monitoramento do PCP 08 no mês de dezembro/2023.

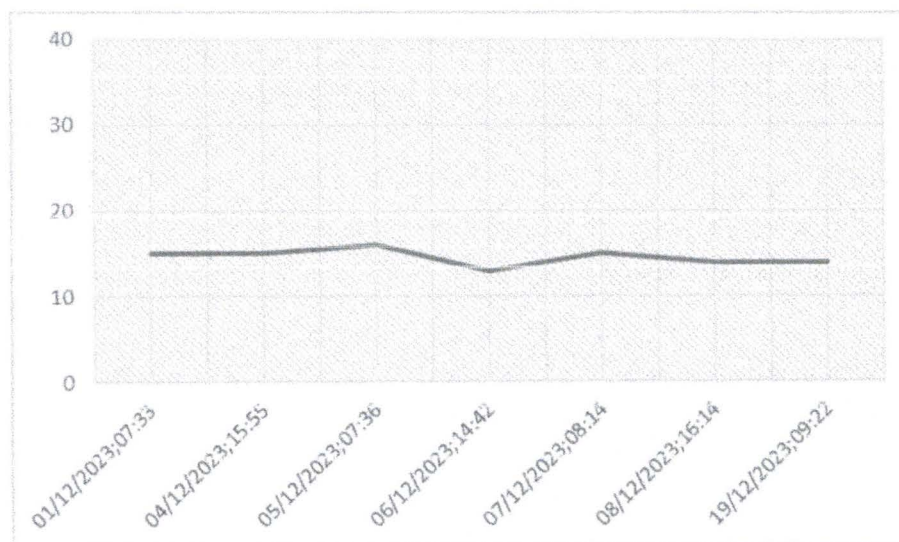


Gráfico 09 – Monitoramento de Pressão do PCP 08.

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 (95 %) de conformidade e o restante (5 %) são pressões estão abaixo de 10 mca, 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).

REUBER BONFIM
OLIVEIRA:53508343120

Assinado de forma digital por
REUBER BONFIM
OLIVEIRA:53508343120
Dados: 2024.01.10 10:57:31 -03'00'

7. ANEXOS

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

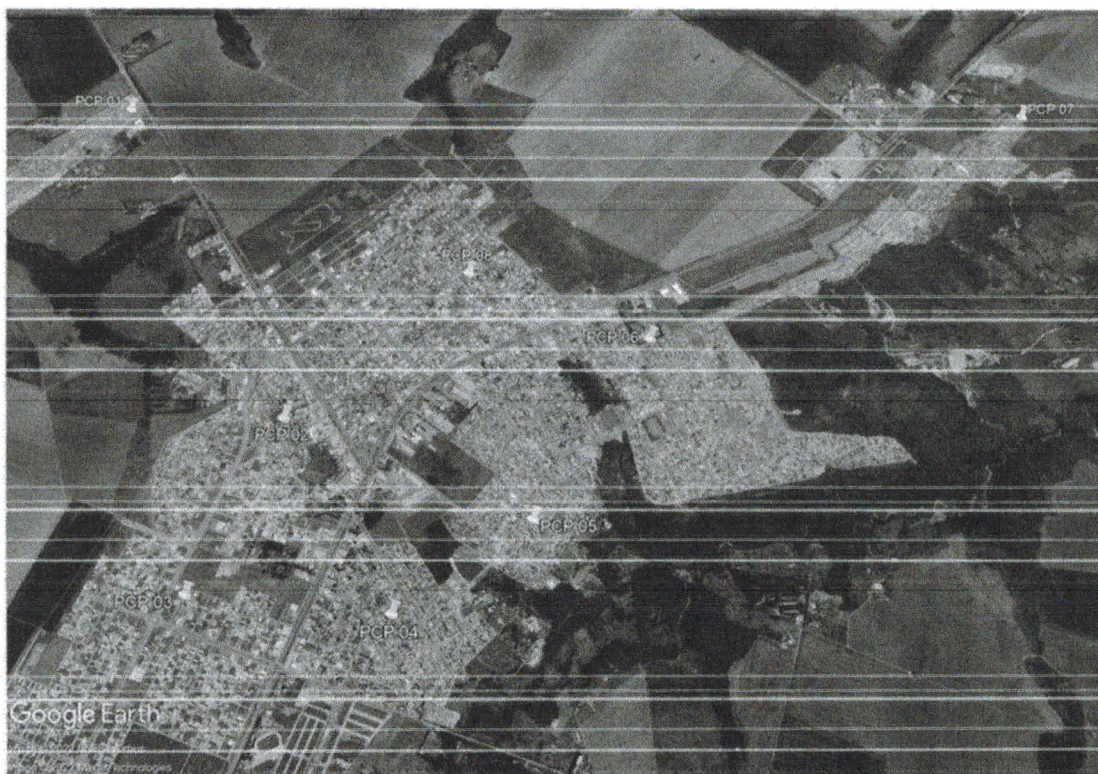


Imagem 02 – Distribuição dos PCP's em Campo Verde.

7.2. 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.

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

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DE PRESSÃO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Rua Aroeira, s/n, Bairro Jardim Natureza

Pedra Preta - MT

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO

Equipe de Fiscalização:

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

DEZEMBRO / 2023

MONITORAMENTO DE PRESSÃO NO BAIRRO JARDIM NATUREZA – PEDRA PRETA/MT

1. OBJETIVO

Verificar a continuidade do abastecimento, por meio do monitoramento de pressão no Bairro Jardim Natureza, na Rua Aroeira, s/n e HD: Y17T063103, na cidade de Pedra Preta/MT.

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 27 de novembro de 2023, com início dos registros das pressões às 13:46 horas e, retirado no dia 18 de dezembro de 2023, com último registro às 14:46 horas.

4. PRESSÕES REGISTRADAS NO PERÍODO DE MONITORAMENTO

Foram monitorados 506:00 horas. As pressões registradas estão resumidas da seguinte forma:

DESCRIÇÃO	HORAS	%
Pressão Negativa	35:00:00	6,9
Pressão entre 0 e 9,99 mca	286:00:00	56,5
Pressão entre 10 e 50 mca	185:00:00	36,6
Pressão maior que 50 mca	0:00:00	0,0
Total de horas monitoradas	506:00:00	100,0

Quadro 01 – Descrição das pressões no período monitorado.

PRESSÃO	MCA
Média	8,67
Máxima	23,52
Mínima	-1,74

Quadro 02 – Estatísticas do Monitoramento de Pressão do período.

PERÍODO	HORA < 10 MCA	%
Entre 00 e 05:59 horas	2:00:00	0,62
Entre 06 e 11:59 horas	103:00:00	32,09
Entre 12 e 17:59 horas	124:00:00	38,63
Entre 18 e 23:59 horas	92:00:00	28,66
Total	321:00:00	100

Quadro 03 – Período em horas menores que 10 mca.

5. GRÁFICOS

A seguir, os gráficos de monitoramento de pressão no Bairro Jardim Natureza em Pedra Preta, no período de 27/11 a 18/12/2023:

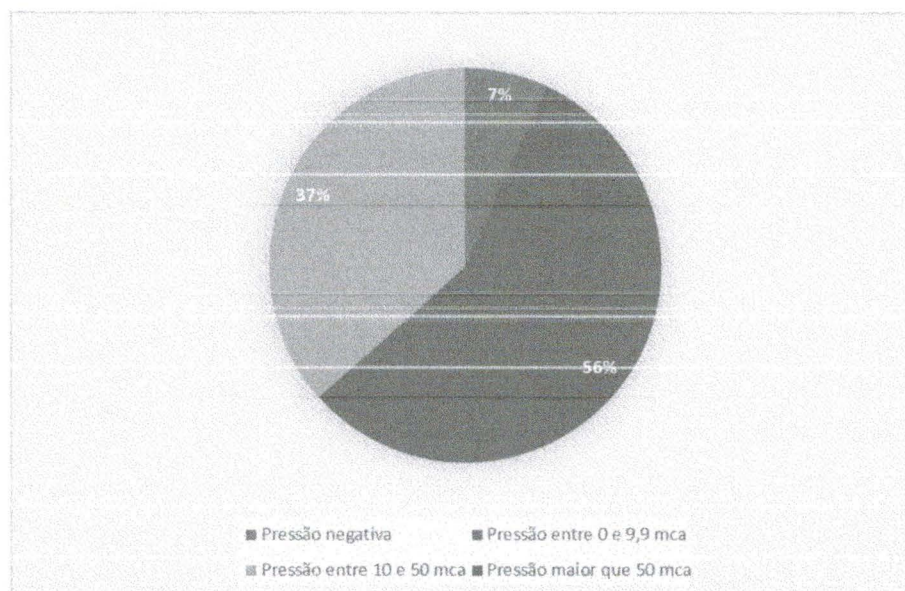


Gráfico 01 – Monitoramento de pressão do período.

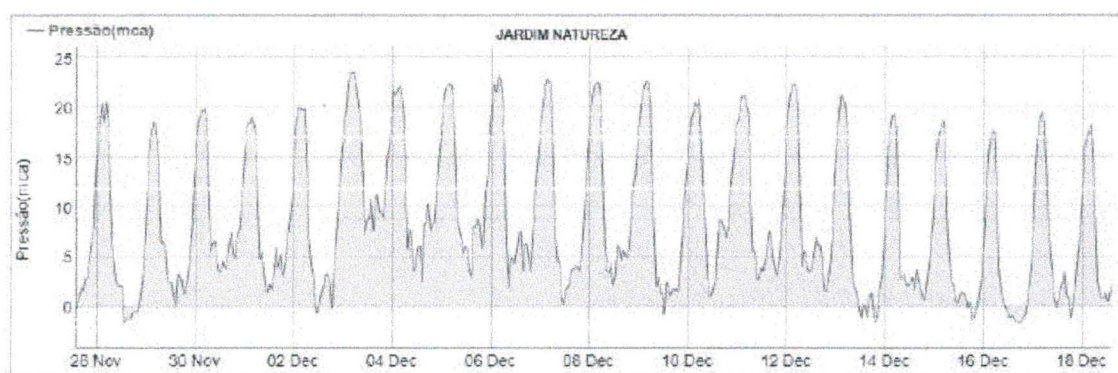


Gráfico 02 – Representação gráfica das pressões monitoradas.

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 321 horas, das 506 monitoradas, ou seja, em 64 % do período as pressões foram desconformes e, distribuídas como descrito: das 00:00 as 05:59 (0,62 %), das 06:00 as 11:59 (32,09 %), das 12:00 as 17:59 (38,63 %) e das 18:00 as 23:59 (28,66 %).

No período de monitoramento a concessionária apresentou 04 (quatro) comunicados (anexo A), a respeito de manutenções no poço PTP 01 e em redes de distribuição de água, afirmando que poderia haver diminuições de pressões no local supracitado.

Avaliando os comunicados apresentados com o padrão do abastecimento relatado pelo Datalogger (claramente observado no gráfico 02), conclui-se que 38:00 horas tiveram reduções de pressões, no entanto, a grande maioria já estariam com as pressões abaixo de 10 mca no horário, ou seja, as quantidades das pressões negativas seriam menores na ausência dessas paralisações, mas, a porcentagem das pressões desconformes (abaixo de 10 mca) quase não se alteraria.

Pedra Preta, 21 de dezembro de 2023.

REUBER BONFIM
OLIVEIRA:53508343120

Assinado de forma digital por REUBER
BONFIM OLIVEIRA:53508343120
Dados: 2023.12.21 17:23:34 -03'00'

Gerente de Fiscalização e Operação
AGERBARRA

Anexo A – Comunicados da concessionária Águas de Pedra Preta.

MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Pedra Preta informa que, devido a uma manutenção emergencial na rede de distribuição de água na Rua Antônio João, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta segunda-feira (27.11), nos Bairros Centro, Vila Goiás, Vila Canaã, Jardim Mato Grosso, São Sebastião, São Pedro Apóstolo, 3 Irmãos, Judiciário, Parque Independente, São Marcos, Morumbi I, Cohab, Rodovia do Leite, Casa Branca e Jardim Natureza.

A previsão é de que o reparo seja finalizado até às 14h, 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 Pedra Preta 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
PEDRA PRETA

MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Pedra Preta informa que, devido a uma manutenção emergencial na rede de distribuição de água na Rua Marechal Rondon, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta terça-feira (28.11), nos bairros São Sebastião, 3 Irmãos, Centro, Vila Goiás, Vila Canaã, Jardim Mato Grosso, Jardim Natureza, São Pedro Apóstolo, Casa Branca, Jardim Morumbi, Cohab e Monte Horebe.

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 Pedra Preta 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
PEDRA PRETA

MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Pedra Preta informa que, devido a uma manutenção emergencial na rede de distribuição de água na Rua Antônio João, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta quinta-feira (07.12), nos bairros Vila Goiás, Vila Canaã, Jardim Mato Grosso, São Sebastião, Centro, 3 Irmãos, Jardim Morumbi I, Cohab, Vila São Paulo, Jardim Natureza e Casa Branca.

A previsão é de que o reparo seja finalizado até às 16h, 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 Pedra Preta 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.

LOGO DE
ÁGUAS DE
PEDRA PRETA

MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Pedra Preta informa que, devido a uma manutenção emergencial no Poço Tubular Profundo (PTP 01), localizado na Rua Chinomar J Custódio, pode haver baixa pressão na distribuição de água nesta quarta-feira (13.12), nos bairros Centro, Vila Goiás, São Pedro Apóstolo, 3 Irmãos, Vila Canaã, Jardim Mato Grosso, Jardim Natureza e São Marcos.

Técnicos da empresa atuam com prioridade na manutenção, para a normalização do abastecimento o mais breve possível.

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 Pedra Preta 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.

LOGO DE
ÁGUAS DE
PEDRA PRETA

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

MONITORAMENTO DE PRESSÃO - PEDRA PRETA - MT

Relatório N°: 07

AGERBARRA

Responsável técnico: GLAUBER MOURA

COORDENADOR@AGERBARRA.COM.BR

Equipamento

Local: Rua Aroeira, S/N, Bairro: Jardim Natureza - Pedra Preta - MT

Modelo: DP

Data de início: 27/11/2023 - 13:46:16

Número de série: 5100243

Data de término: 18/12/2023 - 15:44:15

Configurações**Canal de pressão**

Unidade:	mca
----------	-----

Estatísticas**Pressão**

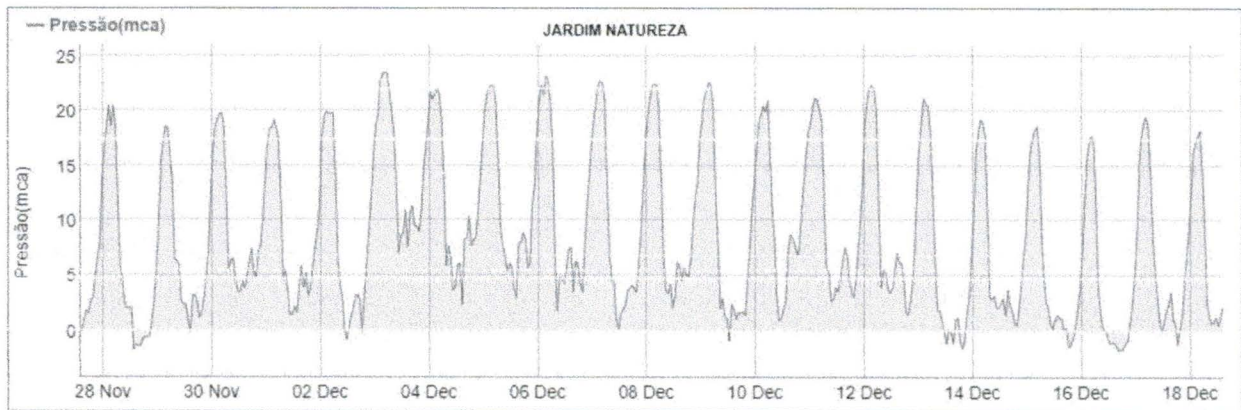
Média:	8.670
Máxima:	23.520
Mínima:	-1.740

GLAUBER MOURA**Observações**

Hidrômetro - Y17T063103

Conclusões

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



Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
1	27/11/2023	13:46:16	-0.20
2	27/11/2023	14:46:16	0.00
3	27/11/2023	15:46:16	0.87
4	27/11/2023	16:46:16	1.80
5	27/11/2023	17:46:16	1.57
6	27/11/2023	18:46:16	2.69
7	27/11/2023	19:46:16	2.93
8	27/11/2023	20:46:16	4.90
9	27/11/2023	21:46:16	6.58
10	27/11/2023	22:46:16	7.96
11	27/11/2023	23:46:16	13.92
12	28/11/2023	00:46:16	16.19
13	28/11/2023	01:46:16	18.49
14	28/11/2023	02:46:16	20.47
15	28/11/2023	03:46:16	18.64
16	28/11/2023	04:46:16	20.46
17	28/11/2023	05:46:16	18.31
18	28/11/2023	06:46:16	11.62
19	28/11/2023	07:46:16	5.72
20	28/11/2023	08:46:16	4.54
21	28/11/2023	09:46:16	2.49
22	28/11/2023	10:46:16	2.00
23	28/11/2023	11:46:16	2.02
24	28/11/2023	12:46:16	2.08
25	28/11/2023	13:46:16	-1.67
26	28/11/2023	14:46:16	-1.22
27	28/11/2023	15:46:16	-1.38
28	28/11/2023	16:46:16	-1.36
29	28/11/2023	17:46:16	-0.79
30	28/11/2023	18:46:16	-0.58
31	28/11/2023	19:46:16	-0.60

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
32	28/11/2023	20:46:16	-0.41
33	28/11/2023	21:46:16	0.80
34	28/11/2023	22:46:16	2.80
35	28/11/2023	23:46:16	5.88
36	29/11/2023	00:46:16	10.12
37	29/11/2023	01:46:16	15.12
38	29/11/2023	02:46:16	17.18
39	29/11/2023	03:46:16	18.58
40	29/11/2023	04:46:16	18.46
41	29/11/2023	05:46:16	16.39
42	29/11/2023	06:46:16	13.30
43	29/11/2023	07:46:16	6.40
44	29/11/2023	08:46:16	6.27
45	29/11/2023	09:46:16	5.94
46	29/11/2023	10:46:16	2.58
47	29/11/2023	11:46:16	2.36
48	29/11/2023	12:46:16	2.39
49	29/11/2023	13:46:16	0.96
50	29/11/2023	14:46:16	-0.13
51	29/11/2023	15:46:16	3.19
52	29/11/2023	16:46:16	3.17
53	29/11/2023	17:46:16	2.61
54	29/11/2023	18:46:16	1.20
55	29/11/2023	19:46:16	1.64
56	29/11/2023	20:46:16	3.02
57	29/11/2023	21:46:16	5.01
58	29/11/2023	22:46:16	7.66
59	29/11/2023	23:46:16	13.10
60	30/11/2023	00:46:16	16.38
61	30/11/2023	01:46:16	18.67
62	30/11/2023	02:46:16	19.25
63	30/11/2023	03:46:16	19.71
64	30/11/2023	04:46:16	19.80
65	30/11/2023	05:46:16	18.52
66	30/11/2023	06:46:16	11.40
67	30/11/2023	07:46:16	5.50
68	30/11/2023	08:46:16	6.31
69	30/11/2023	09:46:16	6.52
70	30/11/2023	10:46:16	4.68
71	30/11/2023	11:46:16	3.44
72	30/11/2023	12:46:16	3.49
73	30/11/2023	13:46:16	4.45

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
74	30/11/2023	14:46:16	3.77
75	30/11/2023	15:46:16	4.73
76	30/11/2023	16:46:16	6.23
77	30/11/2023	17:46:16	7.38
78	30/11/2023	18:46:16	5.26
79	30/11/2023	19:46:16	4.76
80	30/11/2023	20:46:16	7.11
81	30/11/2023	21:46:16	7.67
82	30/11/2023	22:46:16	10.38
83	30/11/2023	23:46:16	13.49
84	01/12/2023	00:46:16	16.61
85	01/12/2023	01:46:16	18.39
86	01/12/2023	02:46:16	18.47
87	01/12/2023	03:46:16	19.15
88	01/12/2023	04:46:16	18.48
89	01/12/2023	05:46:16	17.52
90	01/12/2023	06:46:16	11.55
91	01/12/2023	07:46:16	4.76
92	01/12/2023	08:46:16	5.45
93	01/12/2023	09:46:16	3.57
94	01/12/2023	10:46:16	1.42
95	01/12/2023	11:46:16	1.38
96	01/12/2023	12:46:16	2.15
97	01/12/2023	13:46:16	1.59
98	01/12/2023	14:46:16	3.73
99	01/12/2023	15:46:16	5.83
100	01/12/2023	16:46:16	3.83
101	01/12/2023	17:46:16	5.19
102	01/12/2023	18:46:16	3.09
103	01/12/2023	19:46:16	3.63
104	01/12/2023	20:46:16	5.80
105	01/12/2023	21:46:16	7.42
106	01/12/2023	22:46:16	9.09
107	01/12/2023	23:46:16	11.33
108	02/12/2023	00:46:16	17.40
109	02/12/2023	01:46:16	19.28
110	02/12/2023	02:46:16	19.93
111	02/12/2023	03:46:16	19.80
112	02/12/2023	04:46:16	19.74
113	02/12/2023	05:46:16	19.85
114	02/12/2023	06:46:16	14.11
115	02/12/2023	07:46:16	6.68

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
116	02/12/2023	08:46:16	4.14
117	02/12/2023	09:46:16	3.00
118	02/12/2023	10:46:16	0.04
119	02/12/2023	11:46:16	-0.75
120	02/12/2023	12:46:16	0.22
121	02/12/2023	13:46:16	1.41
122	02/12/2023	14:46:16	2.16
123	02/12/2023	15:46:16	3.21
124	02/12/2023	16:46:16	3.16
125	02/12/2023	17:46:16	2.73
126	02/12/2023	18:46:16	-0.21
127	02/12/2023	19:46:16	3.61
128	02/12/2023	20:46:16	6.27
129	02/12/2023	21:46:16	9.40
130	02/12/2023	22:46:16	12.44
131	02/12/2023	23:46:16	15.93
132	03/12/2023	00:46:16	18.57
133	03/12/2023	01:46:16	19.64
134	03/12/2023	02:46:16	22.64
135	03/12/2023	03:46:16	23.36
136	03/12/2023	04:46:16	23.52
137	03/12/2023	05:46:16	23.48
138	03/12/2023	06:46:16	21.83
139	03/12/2023	07:46:16	19.97
140	03/12/2023	08:46:16	18.29
141	03/12/2023	09:46:16	13.16
142	03/12/2023	10:46:16	7.01
143	03/12/2023	11:46:16	8.60
144	03/12/2023	12:46:16	8.86
145	03/12/2023	13:46:16	10.93
146	03/12/2023	14:46:16	7.58
147	03/12/2023	15:46:16	10.66
148	03/12/2023	16:46:16	11.27
149	03/12/2023	17:46:16	9.48
150	03/12/2023	18:46:16	9.49
151	03/12/2023	19:46:16	8.97
152	03/12/2023	20:46:16	10.76
153	03/12/2023	21:46:16	14.77
154	03/12/2023	22:46:16	16.37
155	03/12/2023	23:46:16	18.62
156	04/12/2023	00:46:16	21.74
157	04/12/2023	01:46:16	21.11

N°	Data	Hora	Pressão (mca)
158	04/12/2023	02:46:16	21.55
159	04/12/2023	03:46:16	22.14
160	04/12/2023	04:46:16	21.53
161	04/12/2023	05:46:16	19.28
162	04/12/2023	06:46:16	13.74
163	04/12/2023	07:46:16	5.80
164	04/12/2023	08:46:16	7.68
165	04/12/2023	09:46:16	6.54
166	04/12/2023	10:46:16	3.60
167	04/12/2023	11:46:16	3.96
168	04/12/2023	12:46:16	5.87
169	04/12/2023	13:46:16	6.10
170	04/12/2023	14:46:16	2.38
171	04/12/2023	15:46:16	8.23
172	04/12/2023	16:46:16	8.39
173	04/12/2023	17:46:16	10.36
174	04/12/2023	18:46:16	7.66
175	04/12/2023	19:46:16	8.18
176	04/12/2023	20:46:16	8.45
177	04/12/2023	21:46:16	10.95
178	04/12/2023	22:46:16	14.16
179	04/12/2023	23:46:16	16.91
180	05/12/2023	00:46:16	19.99
181	05/12/2023	01:46:16	21.49
182	05/12/2023	02:46:16	22.15
183	05/12/2023	03:46:16	22.36
184	05/12/2023	04:46:16	22.19
185	05/12/2023	05:46:16	20.81
186	05/12/2023	06:46:16	16.11
187	05/12/2023	07:46:16	9.14
188	05/12/2023	08:46:16	7.78
189	05/12/2023	09:46:16	6.81
190	05/12/2023	10:46:16	5.29
191	05/12/2023	11:46:16	6.02
192	05/12/2023	12:46:16	5.70
193	05/12/2023	13:46:16	3.67
194	05/12/2023	14:46:16	2.97
195	05/12/2023	15:46:16	7.94
196	05/12/2023	16:46:16	7.96
197	05/12/2023	17:46:16	8.83
198	05/12/2023	18:46:16	8.23
199	05/12/2023	19:46:16	5.74

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
200	05/12/2023	20:46:16	6.00
201	05/12/2023	21:46:16	11.49
202	05/12/2023	22:46:16	13.25
203	05/12/2023	23:46:16	17.40
204	06/12/2023	00:46:16	20.54
205	06/12/2023	01:46:16	22.36
206	06/12/2023	02:46:16	21.43
207	06/12/2023	03:46:16	23.14
208	06/12/2023	04:46:16	22.82
209	06/12/2023	05:46:16	21.07
210	06/12/2023	06:46:16	17.28
211	06/12/2023	07:46:16	6.41
212	06/12/2023	08:46:16	1.79
213	06/12/2023	09:46:16	4.85
214	06/12/2023	10:46:16	4.83
215	06/12/2023	11:46:16	4.21
216	06/12/2023	12:46:16	5.55
217	06/12/2023	13:46:16	7.32
218	06/12/2023	14:46:16	7.49
219	06/12/2023	15:46:16	3.51
220	06/12/2023	16:46:16	6.24
221	06/12/2023	17:46:16	6.09
222	06/12/2023	18:46:16	4.30
223	06/12/2023	19:46:16	3.53
224	06/12/2023	20:46:16	7.03
225	06/12/2023	21:46:16	10.79
226	06/12/2023	22:46:16	13.71
227	06/12/2023	23:46:16	16.39
228	07/12/2023	00:46:16	18.92
229	07/12/2023	01:46:16	20.51
230	07/12/2023	02:46:16	22.16
231	07/12/2023	03:46:16	22.80
232	07/12/2023	04:46:16	22.51
233	07/12/2023	05:46:16	21.06
234	07/12/2023	06:46:16	12.93
235	07/12/2023	07:46:16	6.90
236	07/12/2023	08:46:16	4.42
237	07/12/2023	09:46:16	4.35
238	07/12/2023	10:46:16	0.98
239	07/12/2023	11:46:16	0.11
240	07/12/2023	12:46:16	1.53
241	07/12/2023	13:46:16	1.88

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
242	07/12/2023	14:46:16	2.28
243	07/12/2023	15:46:16	3.65
244	07/12/2023	16:46:16	3.78
245	07/12/2023	17:46:16	4.12
246	07/12/2023	18:46:16	3.77
247	07/12/2023	19:46:16	3.47
248	07/12/2023	20:46:16	5.89
249	07/12/2023	21:46:16	9.05
250	07/12/2023	22:46:16	12.69
251	07/12/2023	23:46:16	16.28
252	08/12/2023	00:46:16	19.13
253	08/12/2023	01:46:16	21.05
254	08/12/2023	02:46:16	22.30
255	08/12/2023	03:46:16	22.45
256	08/12/2023	04:46:16	22.46
257	08/12/2023	05:46:16	20.53
258	08/12/2023	06:46:16	13.81
259	08/12/2023	07:46:16	6.21
260	08/12/2023	08:46:16	3.65
261	08/12/2023	09:46:16	3.34
262	08/12/2023	10:46:16	4.17
263	08/12/2023	11:46:16	2.13
264	08/12/2023	12:46:16	3.10
265	08/12/2023	13:46:16	6.14
266	08/12/2023	14:46:16	5.83
267	08/12/2023	15:46:16	4.55
268	08/12/2023	16:46:16	5.60
269	08/12/2023	17:46:16	5.06
270	08/12/2023	18:46:16	4.85
271	08/12/2023	19:46:16	6.42
272	08/12/2023	20:46:16	9.74
273	08/12/2023	21:46:16	12.17
274	08/12/2023	22:46:16	13.57
275	08/12/2023	23:46:16	17.18
276	09/12/2023	00:46:16	19.07
277	09/12/2023	01:46:16	21.12
278	09/12/2023	02:46:16	21.91
279	09/12/2023	03:46:16	22.65
280	09/12/2023	04:46:16	22.44
281	09/12/2023	05:46:16	20.41
282	09/12/2023	06:46:16	12.00
283	09/12/2023	07:46:16	7.61

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
284	09/12/2023	08:46:16	2.02
285	09/12/2023	09:46:16	2.90
286	09/12/2023	10:46:16	1.42
287	09/12/2023	11:46:16	1.04
288	09/12/2023	12:46:16	-0.92
289	09/12/2023	13:46:16	2.40
290	09/12/2023	14:46:16	1.86
291	09/12/2023	15:46:16	1.01
292	09/12/2023	16:46:16	1.66
293	09/12/2023	17:46:16	1.59
294	09/12/2023	18:46:16	1.70
295	09/12/2023	19:46:16	1.41
296	09/12/2023	20:46:16	4.40
297	09/12/2023	21:46:16	7.77
298	09/12/2023	22:46:16	11.07
299	09/12/2023	23:46:16	13.94
300	10/12/2023	00:46:16	16.23
301	10/12/2023	01:46:16	18.81
302	10/12/2023	02:46:16	19.67
303	10/12/2023	03:46:16	20.44
304	10/12/2023	04:46:16	19.97
305	10/12/2023	05:46:16	20.90
306	10/12/2023	06:46:16	16.46
307	10/12/2023	07:46:16	11.22
308	10/12/2023	08:46:16	8.23
309	10/12/2023	09:46:16	3.20
310	10/12/2023	10:46:16	0.97
311	10/12/2023	11:46:16	1.07
312	10/12/2023	12:46:16	1.97
313	10/12/2023	13:46:16	2.56
314	10/12/2023	14:46:16	7.17
315	10/12/2023	15:46:16	8.70
316	10/12/2023	16:46:16	8.43
317	10/12/2023	17:46:16	7.73
318	10/12/2023	18:46:16	6.86
319	10/12/2023	19:46:16	7.59
320	10/12/2023	20:46:16	10.88
321	10/12/2023	21:46:16	13.38
322	10/12/2023	22:46:16	15.75
323	10/12/2023	23:46:16	18.17
324	11/12/2023	00:46:16	18.79
325	11/12/2023	01:46:16	20.47

Nº	Data	Hora	Pressão (mea)
326	11/12/2023	02:46:16	21.18
327	11/12/2023	03:46:16	21.02
328	11/12/2023	04:46:16	20.07
329	11/12/2023	05:46:16	19.18
330	11/12/2023	06:46:16	11.32
331	11/12/2023	07:46:16	5.46
332	11/12/2023	08:46:16	5.39
333	11/12/2023	09:46:16	2.71
334	11/12/2023	10:46:16	2.78
335	11/12/2023	11:46:16	3.88
336	11/12/2023	12:46:16	3.54
337	11/12/2023	13:46:16	4.57
338	11/12/2023	14:46:16	6.14
339	11/12/2023	15:46:16	7.52
340	11/12/2023	16:46:16	6.79
341	11/12/2023	17:46:16	4.62
342	11/12/2023	18:46:16	3.38
343	11/12/2023	19:46:16	3.04
344	11/12/2023	20:46:16	4.80
345	11/12/2023	21:46:16	7.73
346	11/12/2023	22:46:16	10.35
347	11/12/2023	23:46:16	14.13
348	12/12/2023	00:46:16	19.14
349	12/12/2023	01:46:16	21.15
350	12/12/2023	02:46:16	22.21
351	12/12/2023	03:46:16	22.32
352	12/12/2023	04:46:16	21.97
353	12/12/2023	05:46:16	20.11
354	12/12/2023	06:46:16	10.96
355	12/12/2023	07:46:16	3.93
356	12/12/2023	08:46:16	5.49
357	12/12/2023	09:46:16	5.22
358	12/12/2023	10:46:16	3.80
359	12/12/2023	11:46:16	3.41
360	12/12/2023	12:46:16	3.80
361	12/12/2023	13:46:16	5.28
362	12/12/2023	14:46:16	7.02
363	12/12/2023	15:46:16	6.13
364	12/12/2023	16:46:16	6.09
365	12/12/2023	17:46:16	4.48
366	12/12/2023	18:46:16	1.68
367	12/12/2023	19:46:16	1.43

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
368	12/12/2023	20:46:16	2.48
369	12/12/2023	21:46:16	4.42
370	12/12/2023	22:46:16	7.59
371	12/12/2023	23:46:16	13.20
372	13/12/2023	00:46:16	16.70
373	13/12/2023	01:46:16	19.07
374	13/12/2023	02:46:16	21.19
375	13/12/2023	03:46:16	20.60
376	13/12/2023	04:46:16	20.50
377	13/12/2023	05:46:16	17.92
378	13/12/2023	06:46:16	11.49
379	13/12/2023	07:46:16	5.76
380	13/12/2023	08:46:16	1.82
381	13/12/2023	09:46:16	1.86
382	13/12/2023	10:46:16	0.93
383	13/12/2023	11:46:16	-0.10
384	13/12/2023	12:46:16	-1.13
385	13/12/2023	13:46:16	0.15
386	13/12/2023	14:46:16	0.01
387	13/12/2023	15:46:16	-1.16
388	13/12/2023	16:46:16	1.02
389	13/12/2023	17:46:16	1.18
390	13/12/2023	18:46:16	-0.96
391	13/12/2023	19:46:16	-1.62
392	13/12/2023	20:46:16	-0.81
393	13/12/2023	21:46:16	1.69
394	13/12/2023	22:46:16	3.08
395	13/12/2023	23:46:16	6.91
396	14/12/2023	00:46:16	10.78
397	14/12/2023	01:46:16	16.05
398	14/12/2023	02:46:16	17.94
399	14/12/2023	03:46:16	19.20
400	14/12/2023	04:46:16	19.11
401	14/12/2023	05:46:16	17.80
402	14/12/2023	06:46:16	10.69
403	14/12/2023	07:46:16	3.02
404	14/12/2023	08:46:16	2.86
405	14/12/2023	09:46:16	3.14
406	14/12/2023	10:46:16	2.09
407	14/12/2023	11:46:16	2.07
408	14/12/2023	12:46:16	2.51
409	14/12/2023	13:46:16	2.94

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
410	14/12/2023	14:46:16	1.43
411	14/12/2023	15:46:16	3.63
412	14/12/2023	16:46:16	2.31
413	14/12/2023	17:46:16	1.64
414	14/12/2023	18:46:16	0.79
415	14/12/2023	19:46:16	0.47
416	14/12/2023	20:46:16	2.25
417	14/12/2023	21:46:16	4.32
418	14/12/2023	22:46:16	6.83
419	14/12/2023	23:46:16	9.09
420	15/12/2023	00:46:16	13.61
421	15/12/2023	01:46:16	16.33
422	15/12/2023	02:46:16	17.60
423	15/12/2023	03:46:16	18.32
424	15/12/2023	04:46:16	18.61
425	15/12/2023	05:46:16	16.13
426	15/12/2023	06:46:16	7.91
427	15/12/2023	07:46:16	4.40
428	15/12/2023	08:46:16	2.59
429	15/12/2023	09:46:16	2.05
430	15/12/2023	10:46:16	0.62
431	15/12/2023	11:46:16	0.25
432	15/12/2023	12:46:16	1.07
433	15/12/2023	13:46:16	1.45
434	15/12/2023	14:46:16	1.17
435	15/12/2023	15:46:16	1.05
436	15/12/2023	16:46:16	-0.07
437	15/12/2023	17:46:16	0.32
438	15/12/2023	18:46:16	-1.46
439	15/12/2023	19:46:16	-1.16
440	15/12/2023	20:46:16	-0.58
441	15/12/2023	21:46:16	0.38
442	15/12/2023	22:46:16	2.14
443	15/12/2023	23:46:16	3.84
444	16/12/2023	00:46:16	7.50
445	16/12/2023	01:46:16	12.17
446	16/12/2023	02:46:16	15.47
447	16/12/2023	03:46:16	16.99
448	16/12/2023	04:46:16	17.74
449	16/12/2023	05:46:16	17.32
450	16/12/2023	06:46:16	10.92
451	16/12/2023	07:46:16	3.66

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
452	16/12/2023	08:46:16	1.64
453	16/12/2023	09:46:16	0.31
454	16/12/2023	10:46:16	0.05
455	16/12/2023	11:46:16	-0.44
456	16/12/2023	12:46:16	-1.14
457	16/12/2023	13:46:16	-1.02
458	16/12/2023	14:46:16	-1.03
459	16/12/2023	15:46:16	-1.39
460	16/12/2023	16:46:16	-1.74
461	16/12/2023	17:46:16	-1.70
462	16/12/2023	18:46:16	-1.61
463	16/12/2023	19:46:16	-1.13
464	16/12/2023	20:46:16	-0.84
465	16/12/2023	21:46:16	0.68
466	16/12/2023	22:46:16	2.42
467	16/12/2023	23:46:16	4.74
468	17/12/2023	00:46:16	8.89
469	17/12/2023	01:46:16	15.00
470	17/12/2023	02:46:16	17.57
471	17/12/2023	03:46:16	19.07
472	17/12/2023	04:46:16	19.50
473	17/12/2023	05:46:16	18.62
474	17/12/2023	06:46:16	14.01
475	17/12/2023	07:46:16	8.18
476	17/12/2023	08:46:16	5.28
477	17/12/2023	09:46:16	3.10
478	17/12/2023	10:46:16	0.88
479	17/12/2023	11:46:16	-0.04
480	17/12/2023	12:46:16	0.82
481	17/12/2023	13:46:16	1.93
482	17/12/2023	14:46:16	2.37
483	17/12/2023	15:46:16	3.42
484	17/12/2023	16:46:16	1.07
485	17/12/2023	17:46:16	0.63
486	17/12/2023	18:46:16	-1.20
487	17/12/2023	19:46:16	0.18
488	17/12/2023	20:46:16	1.52
489	17/12/2023	21:46:16	4.35
490	17/12/2023	22:46:16	6.78
491	17/12/2023	23:46:16	8.90
492	18/12/2023	00:46:16	12.64
493	18/12/2023	01:46:16	16.14

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
494	18/12/2023	02:46:16	17.05
495	18/12/2023	03:46:16	17.74
496	18/12/2023	04:46:16	18.23
497	18/12/2023	05:46:16	14.67
498	18/12/2023	06:46:16	9.01
499	18/12/2023	07:46:16	2.57
500	18/12/2023	08:46:16	1.33
501	18/12/2023	09:46:16	0.70
502	18/12/2023	10:46:16	0.80
503	18/12/2023	11:46:16	1.24
504	18/12/2023	12:46:16	0.44
505	18/12/2023	13:46:16	1.37
506	18/12/2023	14:46:16	2.17

**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 de Saneamento: Glauber
- ✓ Gerente de Fiscalização e Operação: Reuber

DEZEMBRO / 2023

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:

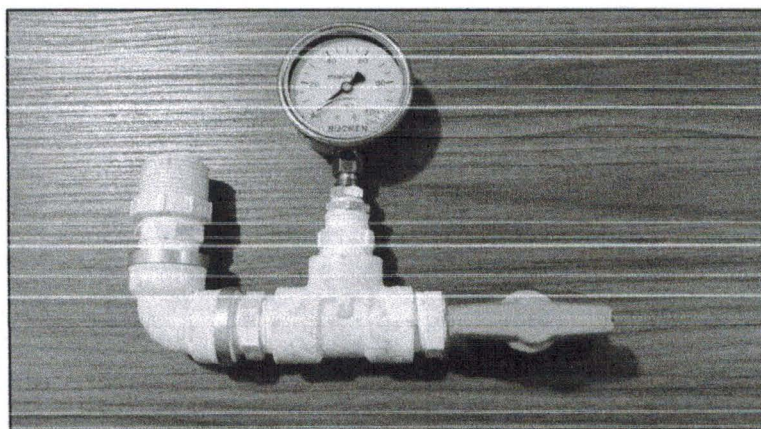


Imagem 01 – Foto do equipamento utilizado para aferição de pressão.
Fonte: AGERBARRA.

3. PERÍODO DE MONITORAMENTO

Registro de pressões diárias entre os dias 01 e 21 de dezembro de 2023; 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 150 (cento e cinquenta) medições de pressões e registradas resumidamente no quadro 01 a seguir:

MONITORAMENTO DE PRESSÃO - DEZEMBRO/2023		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	%
Pressão Negativa	1	0,67
Pressão entre 0 e 09 mca	5	3,33
Pressão entre 10 e 40 mca	129	86,00
Pressão maior que 40 mca	15	10,00
Total monitorado	150	100,00

Quadro 01 – Descrição das pressões no período monitorado.

4.1. Representação gráfica das pressões monitoradas

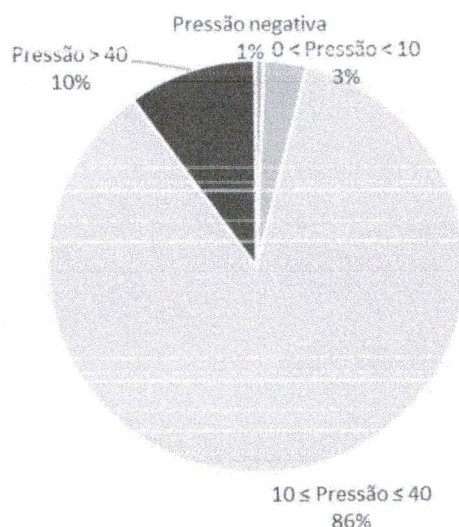


Gráfico 01 – Descrição do monitoramento de pressão.

5. GRÁFICOS

5.1. Gráfico de monitoramento do PCP 01 no mês de dezembro/2023.

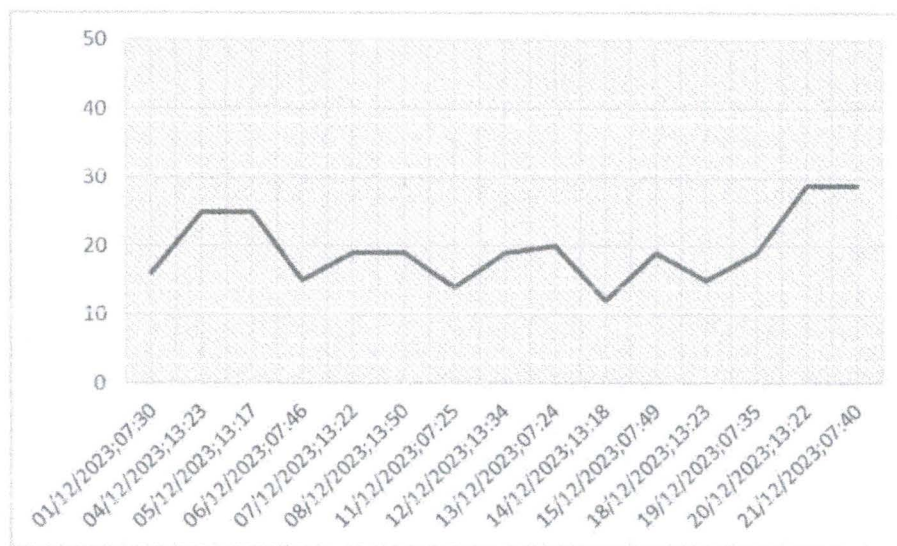


Gráfico 02 – Monitoramento de Pressão do PCP 01.

5.2. Gráfico de monitoramento do PCP 02 no mês de dezembro/2023.

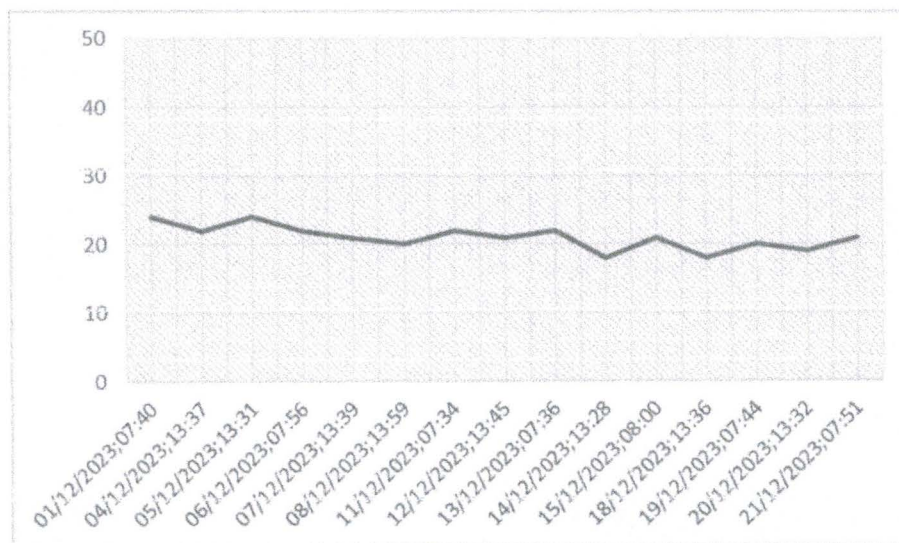


Gráfico 03 – Monitoramento de Pressão do PCP 02.

5.3. Gráfico de monitoramento do PCP 03 no mês de dezembro/2023.

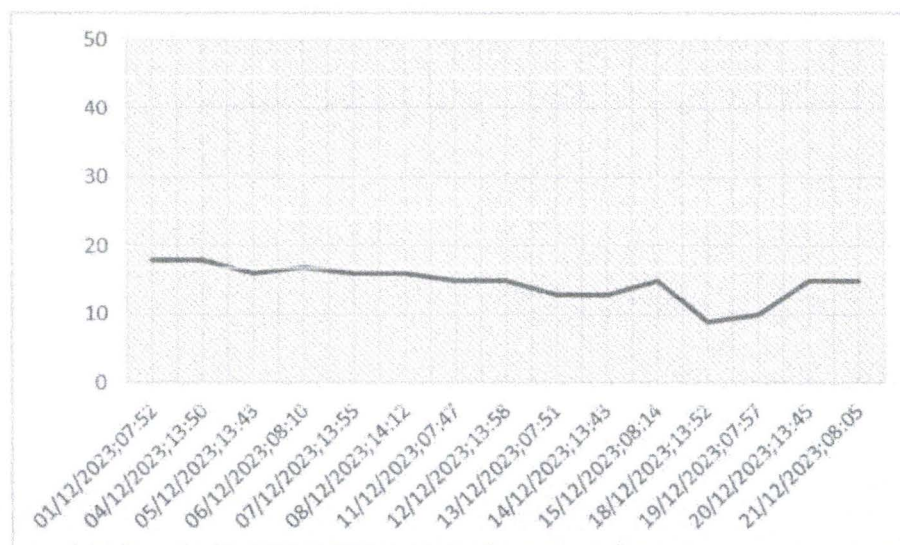


Gráfico 04 – Monitoramento de Pressão do PCP 03.

5.4. Gráfico de monitoramento do PCP 04 no mês de dezembro/2023.

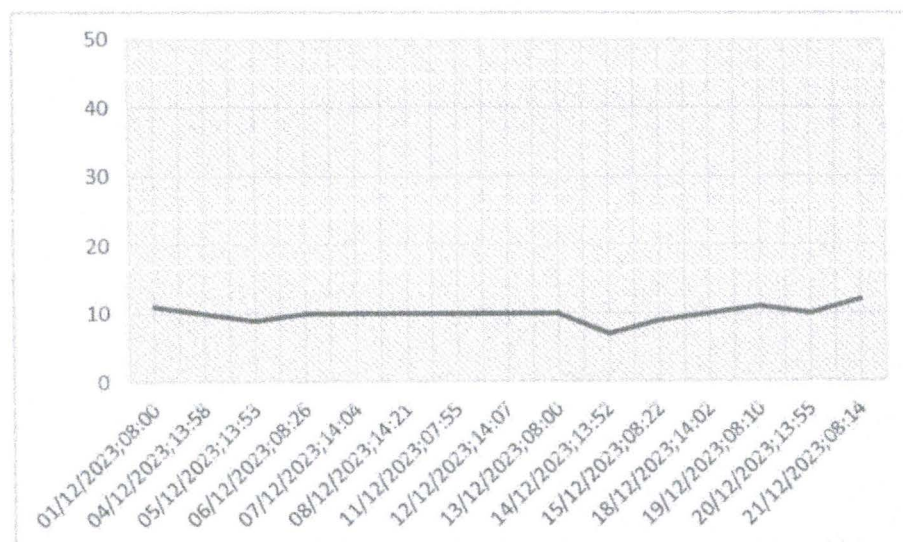


Gráfico 05 – Monitoramento de Pressão do PCP 04.

5.5. Gráfico de monitoramento do PCP 05 no mês de dezembro/2023.

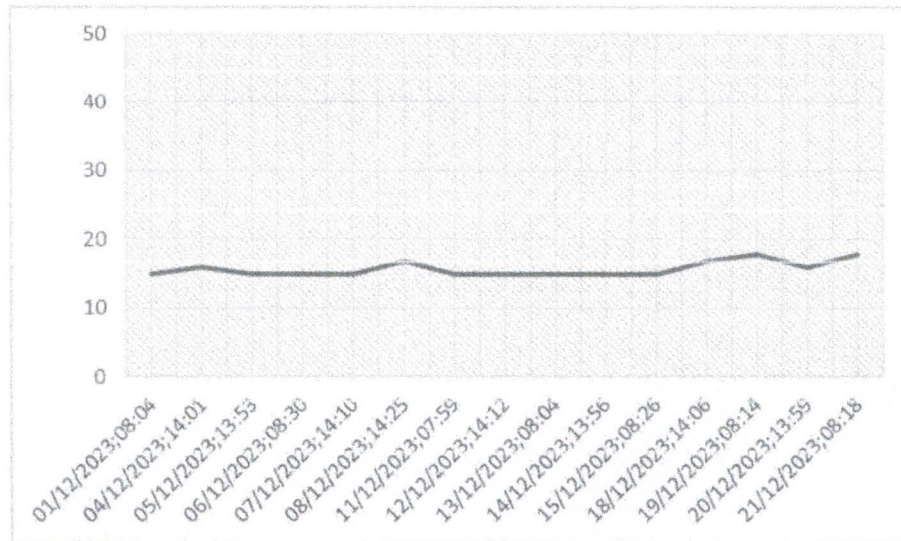


Gráfico 06 – Monitoramento de Pressão do PCP 05.

5.6. Gráfico de monitoramento do PCP 06 no mês de dezembro/2023.

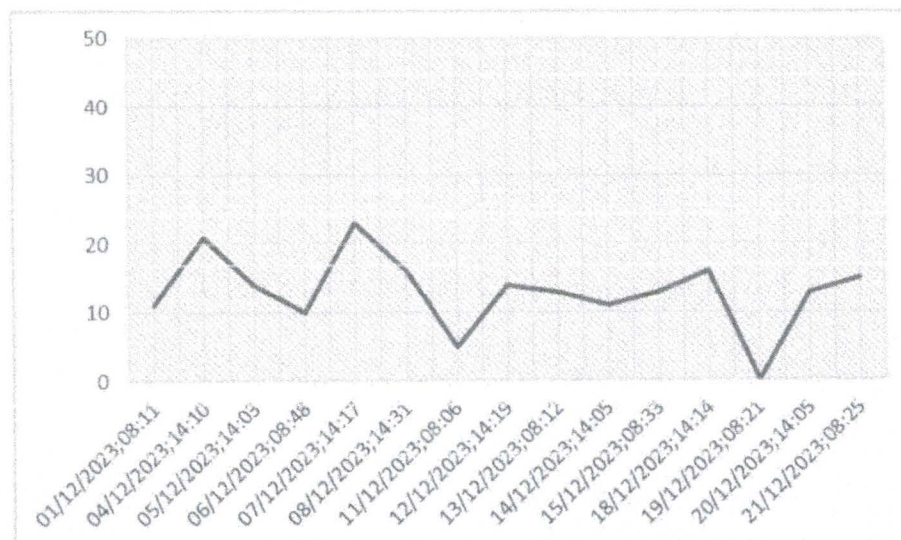


Gráfico 07 – Monitoramento de Pressão do PCP 06.

5.7. Gráfico de monitoramento do PCP 07 no mês de dezembro/2023.

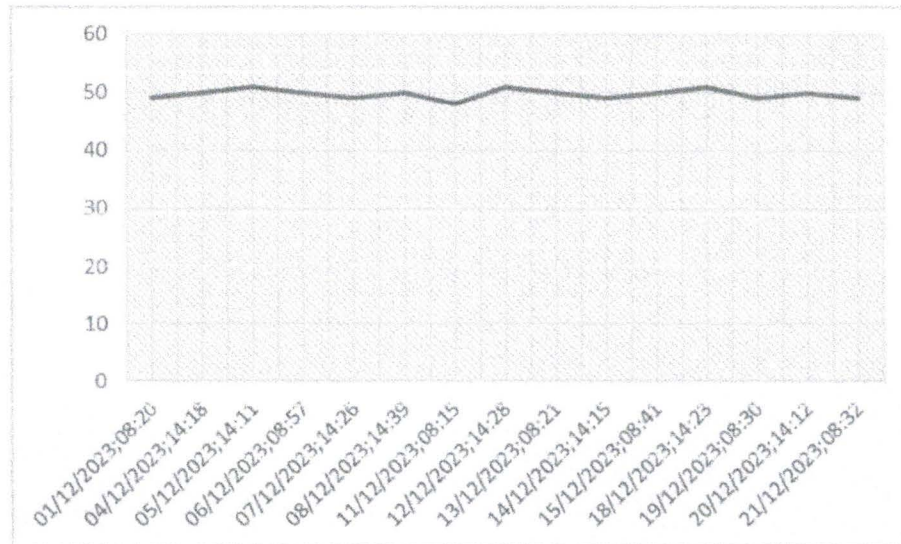


Gráfico 08 – Monitoramento de Pressão do PCP 07.

5.8. Gráfico de monitoramento do PCP 08 no mês de dezembro/2023.

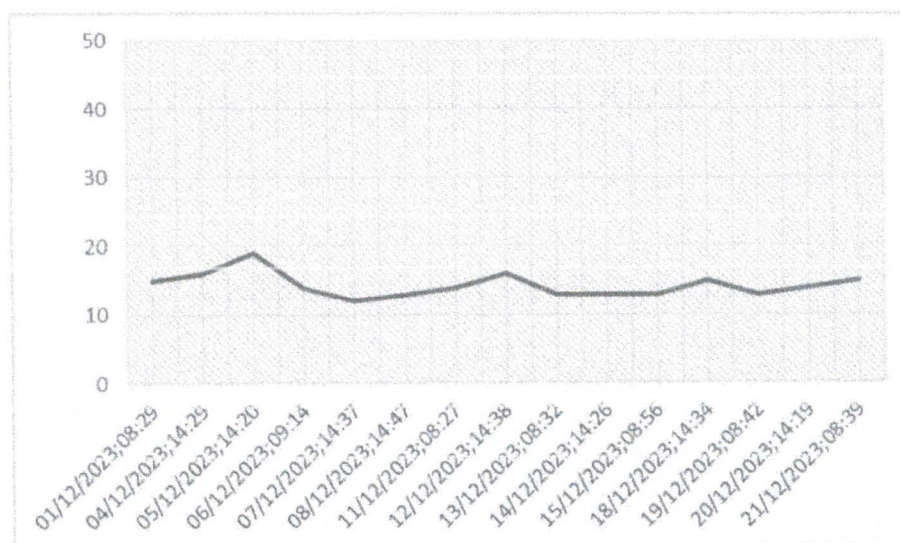


Gráfico 09 – Monitoramento de Pressão do PCP 08.

5.9. Gráfico de monitoramento do PCP 09 no mês de dezembro/2023.

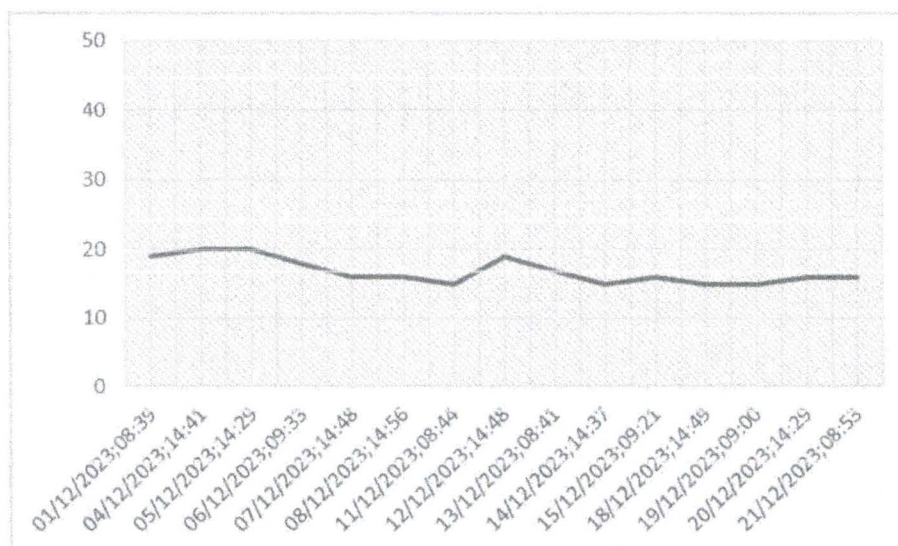


Gráfico 10 – Monitoramento de Pressão do PCP 09.

5.10. Gráfico de monitoramento do PCP 10 no mês de dezembro/2023.

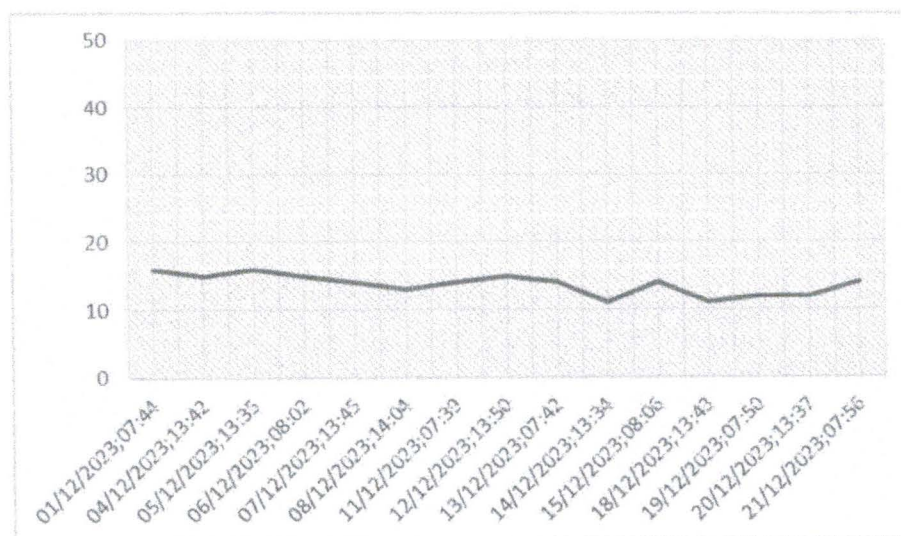


Gráfico 11 – Monitoramento de Pressão do PCP 10.

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 86 % de conformidade e o restante divididos entre pressões baixas (4 %) e alta (10 %), 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 pela manutenção na EAT Buritis e, o comunicado está no Anexo 7.1 a seguir.

REUBER BONFIM
OLIVEIRA:53508343120

Assinado de forma digital por
REUBER BONFIM
OLIVEIRA:53508343120
Dados: 2024.01.10 10:52:31 -03'00'

7. ANEXOS

7.1. Imagem do aviso de manutenção do SAA no período do monitoramento:

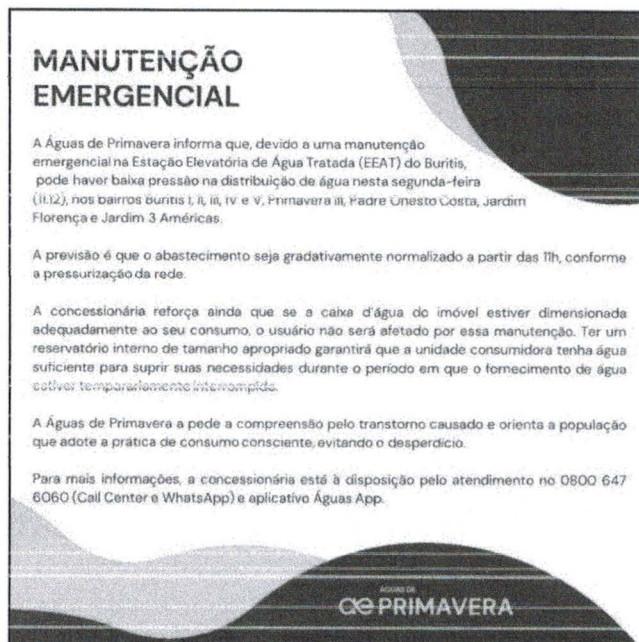


Imagem 02: Manutenção emergencial – 11/12/2023.

7.2. Imagem no Google Earth dos PCP's na cidade de Primavera do Leste:

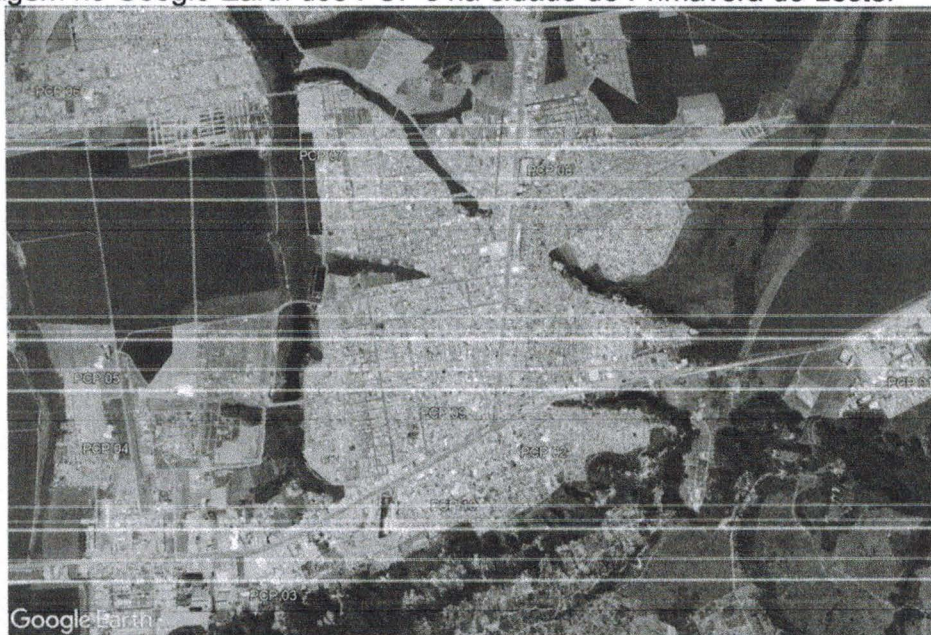


Imagem 03 – Distribuição dos PCP's em Primavera do Leste.

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.

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

RELATÓRIO DE VISITA

Município: Barra do Garças/MT

Assunto: Reposições Asfálticas

GERENCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

DEZEMBRO / 2023

1. DA AÇÃO DE VISTORIA

Nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2023 a equipe de fiscalização da AGERBARRA vistoriou os bairros da cidade de Barra do Garças, no intuito de verificar ausências de reposições asfálticas e/ou de calçadas, como também a qualidade dos serviços de reposições já executados.

2. DA ANÁLISE DOS FATOS

Após vistoria, constataram-se 20 (vinte) ausências de reposições asfálticas e 01 (um) retrabalho, conforme as imagens dos locais e dos números de hidrômetros (HD) a seguir:

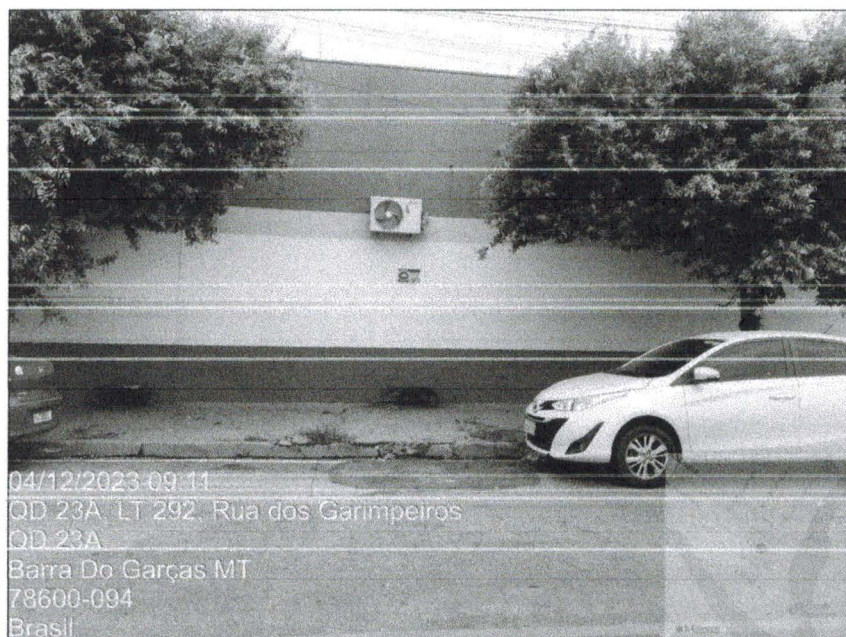


Imagem 01: HD – Y15S269029.

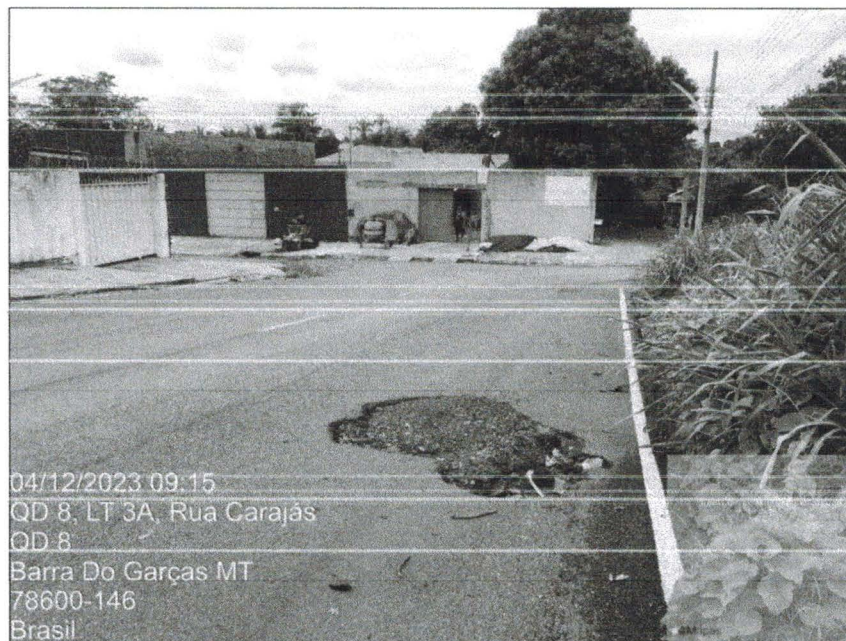


Imagem 02: HD – Y22G539904.



Imagem 03: HD – Y23SG2238892.

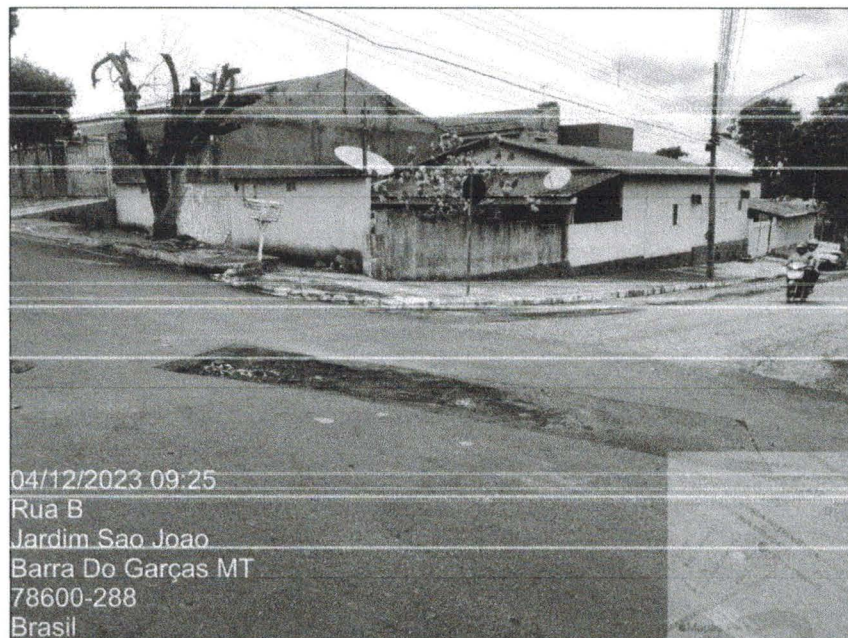


Imagem 04: HD – Y22SG2004613.



Imagem 05: HD – Y15S273839.

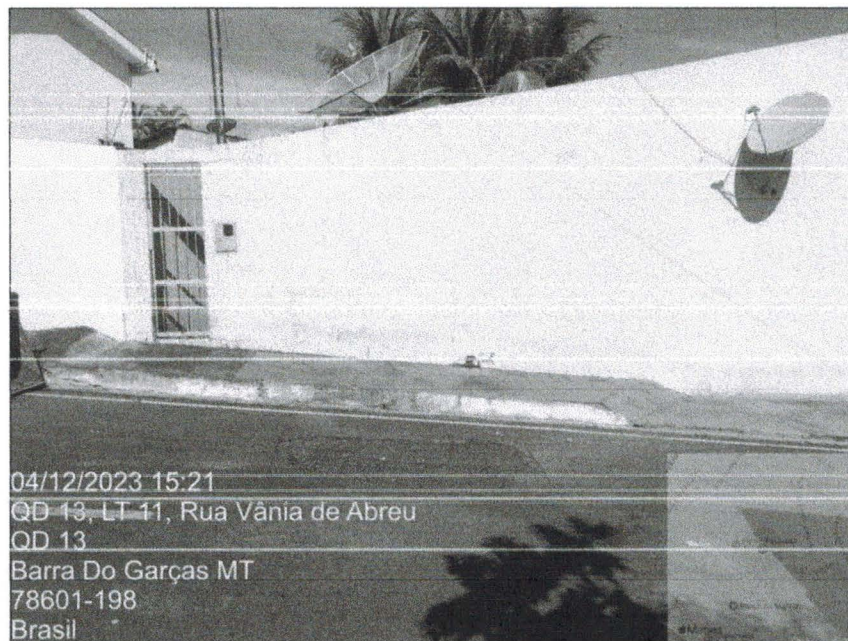


Imagem 06: HD – A23DM7226566.

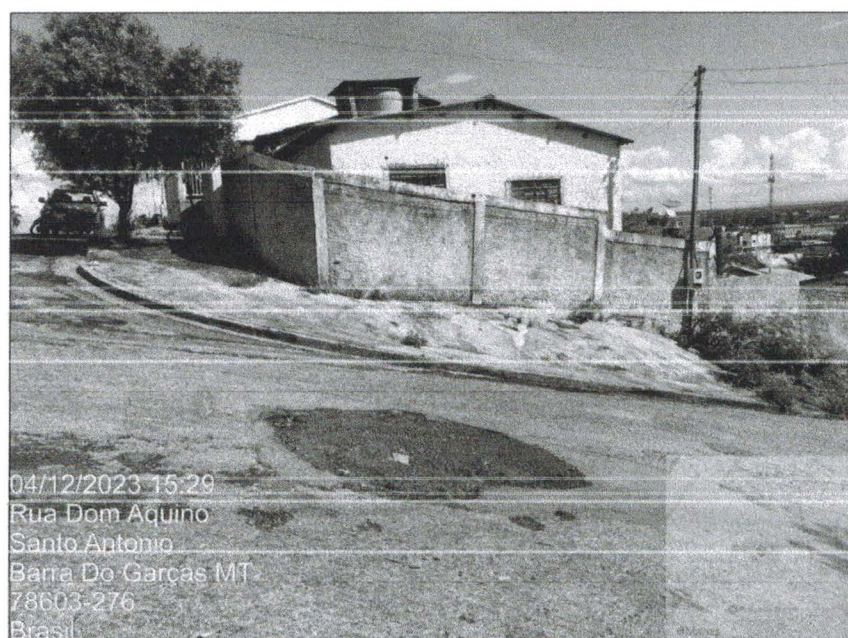


Imagem 07: HD – Y14S719032.



Imagem 08: HD – Y22G540454.

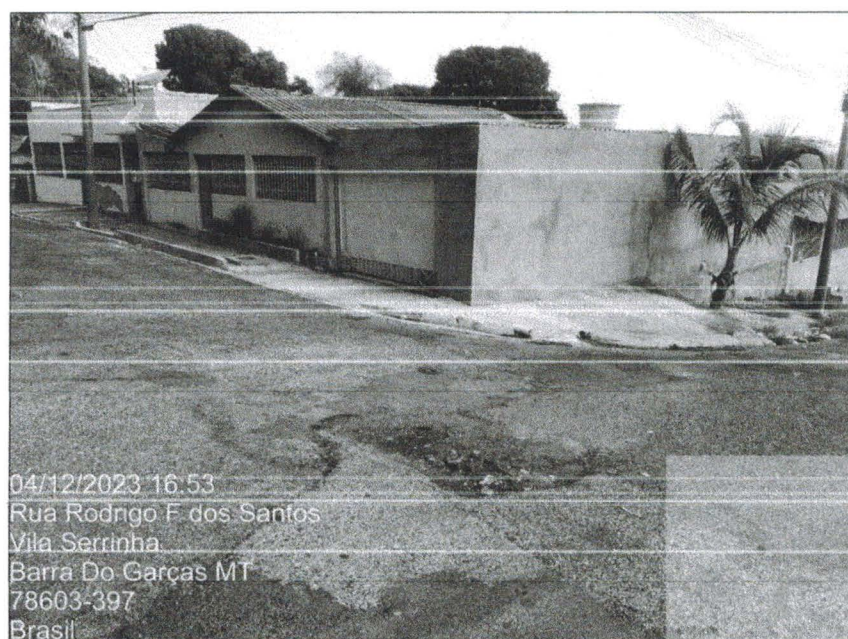


Imagem 09: HD – Y22G538583.

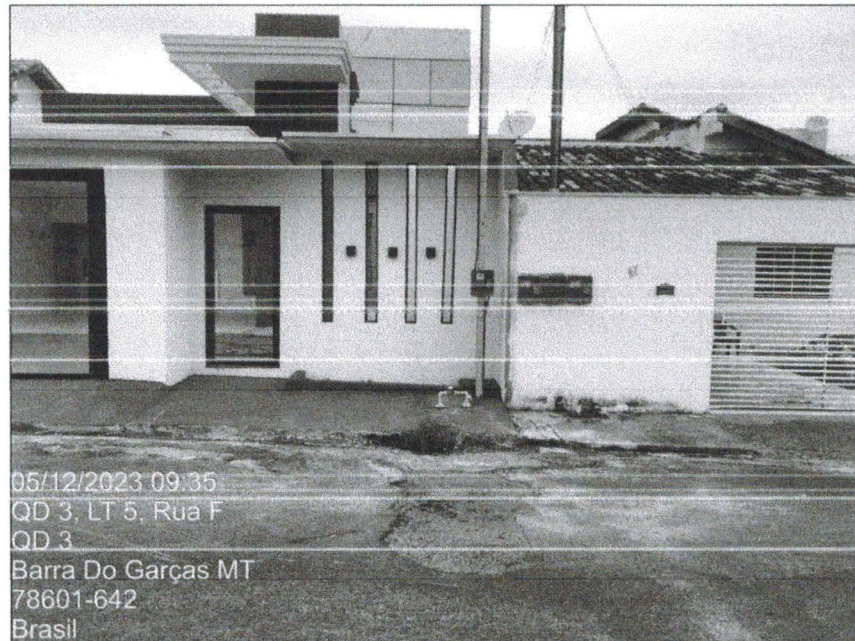


Imagem 10: HD – Y22SG2004766.



Imagem 11: HD – Y23SG2238464.

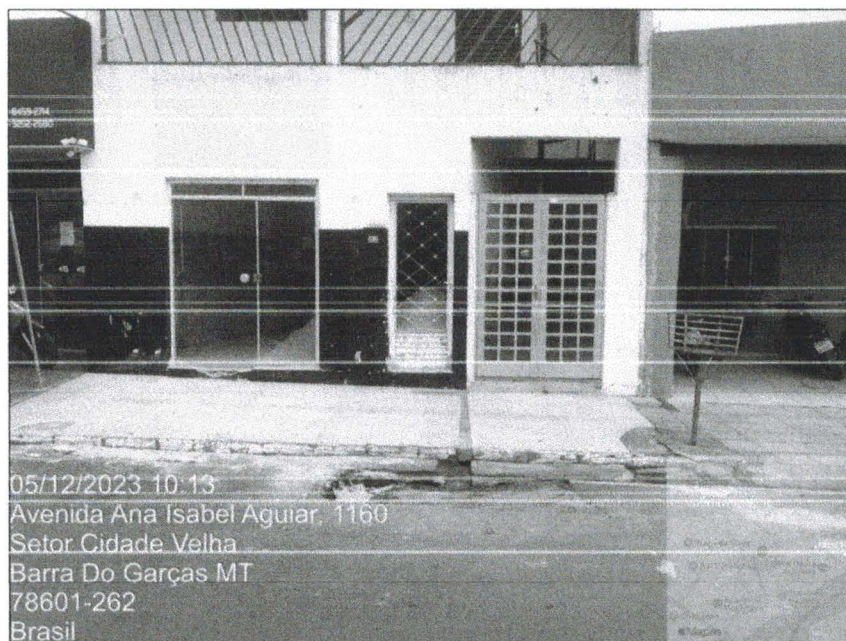


Imagem 12: HD – Y14S815794.

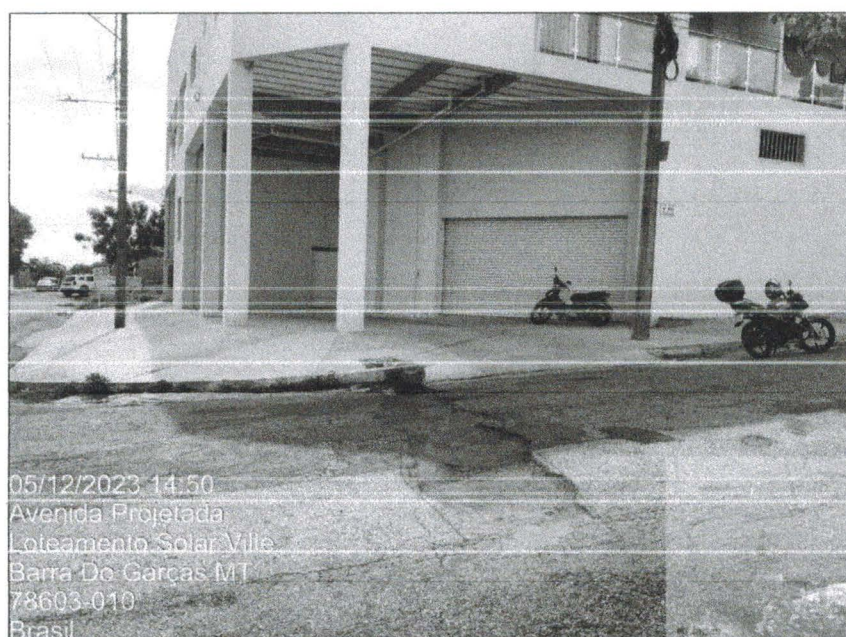


Imagem 13: HD – Y22G351196.

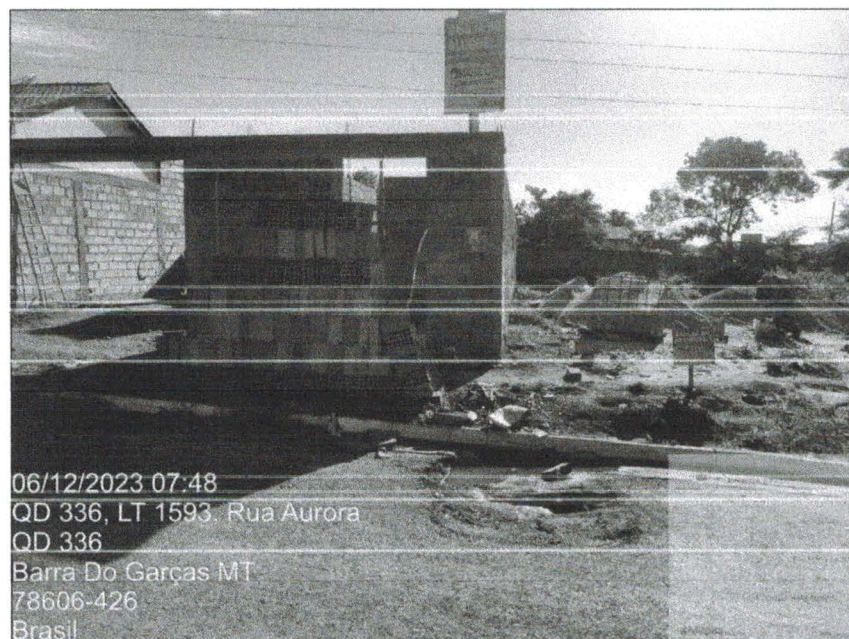


Imagem 14: HD – Y22G186036.

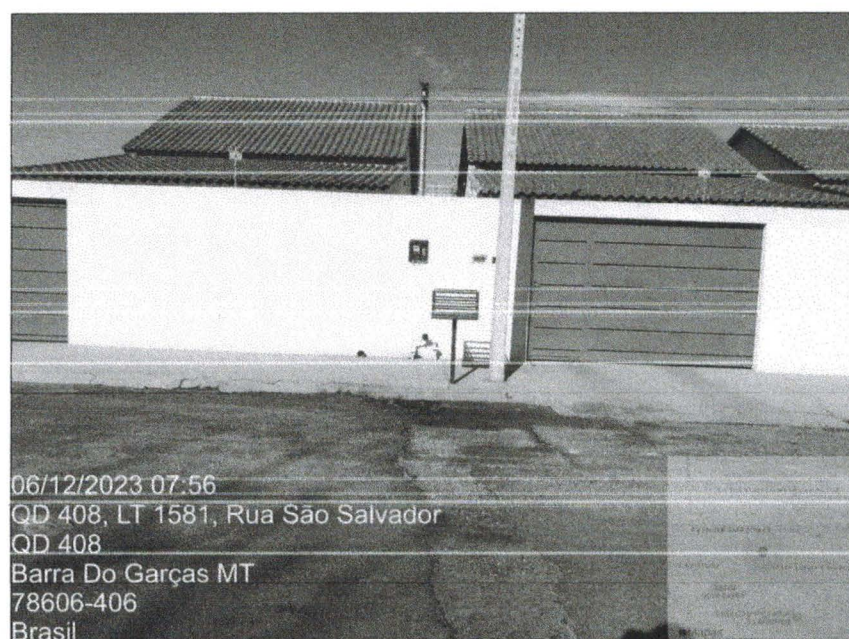


Imagem 15: HD – Y23SG0374173.

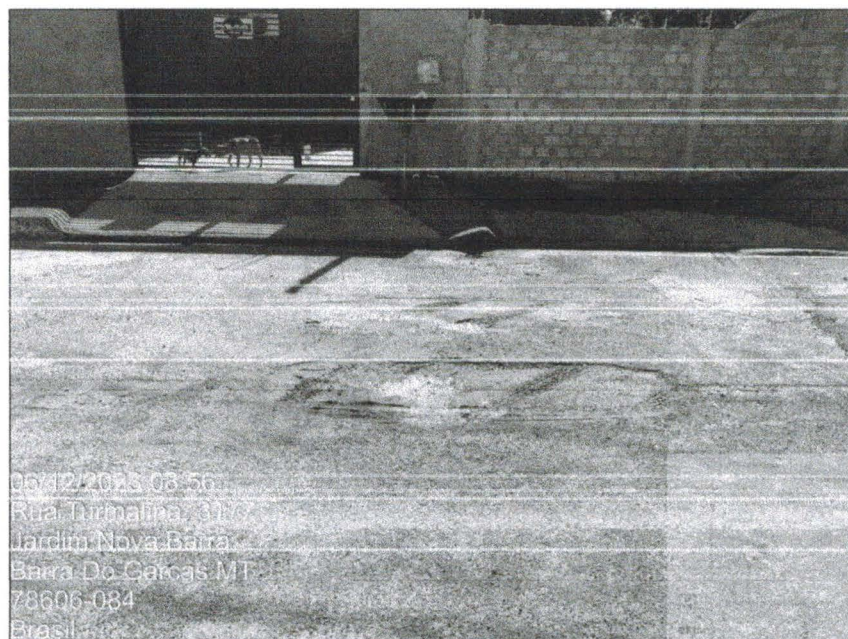


Imagem 16: HD – Y23G196093.

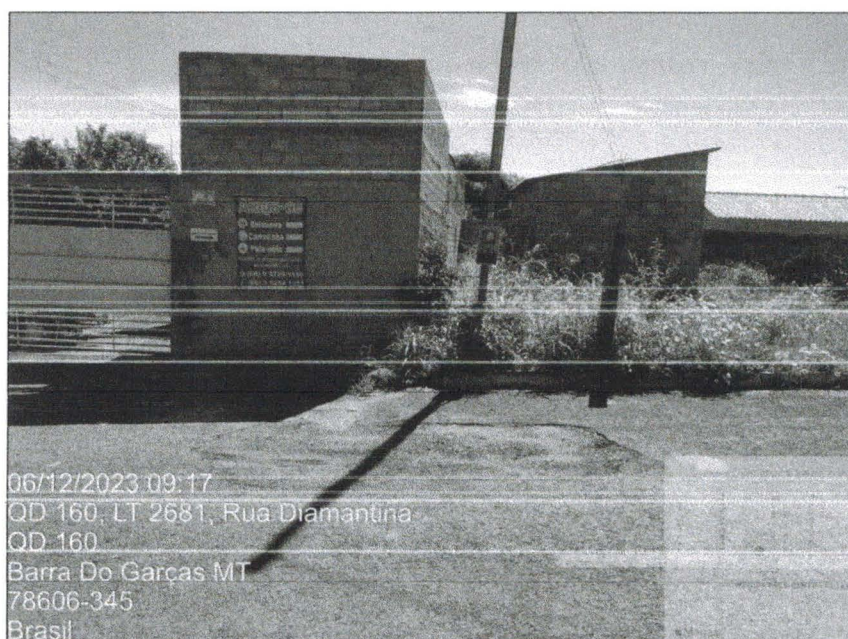


Imagem 17: HD – Y23SG2237229.



Imagem 18: HD – Y16S301074.

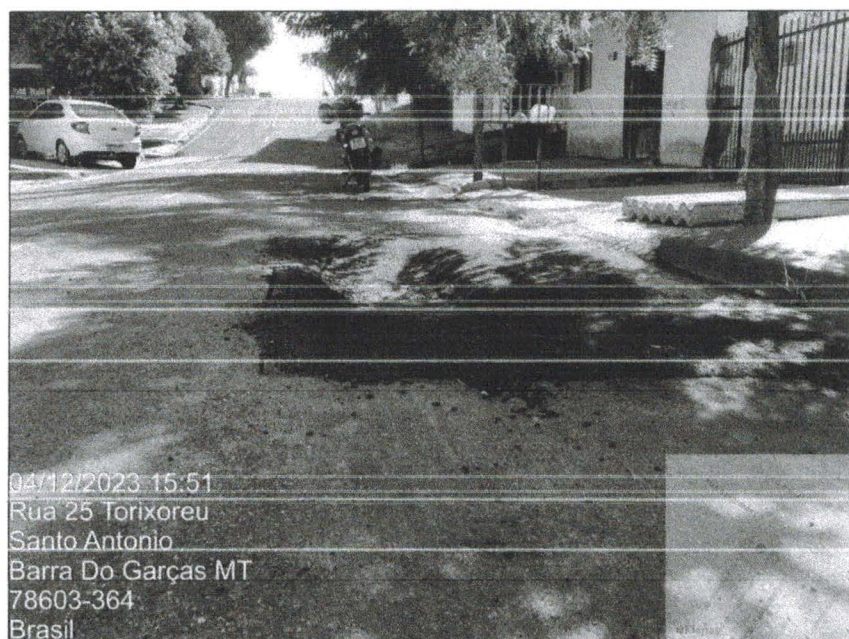


Imagem 19: HD – Y23SG2238659.

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 e Dayane Vieira Lobato – Assessores 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.

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

DEZEMBRO / 2023

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 04, 05 e 06 de dezembro de 2023, 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 31 (trinta e um) vazamentos de água, conforme as imagens dos locais e dos números de hidrômetros (HD) a seguir:

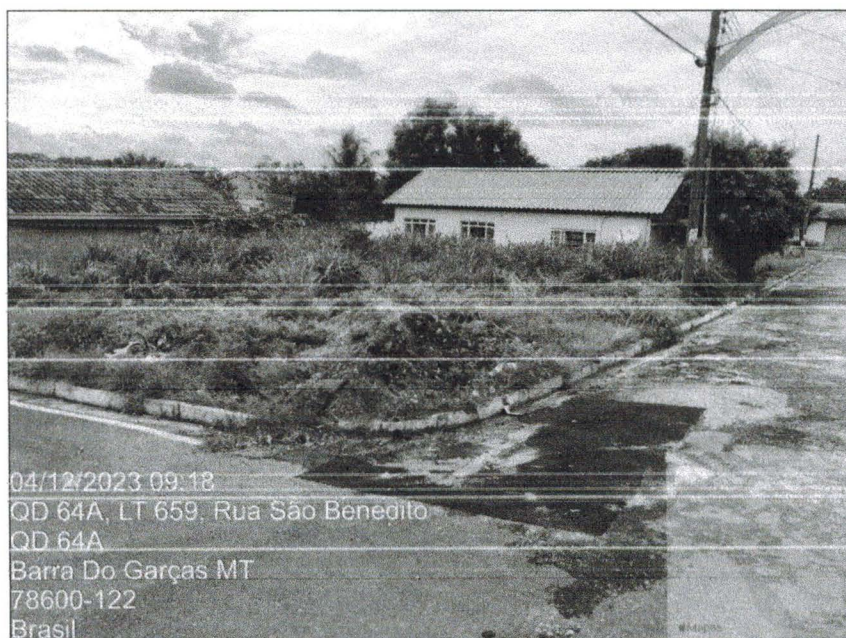


Imagem 01: HD – Y14S618887.



Imagem 02: HD – Y23SG2237006.

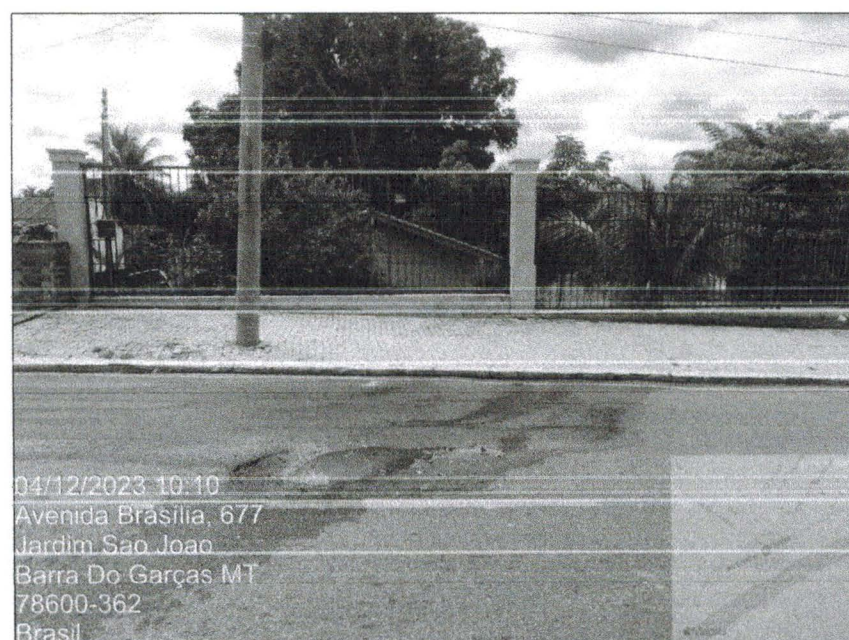


Imagem 03: HD – Y22G539259.

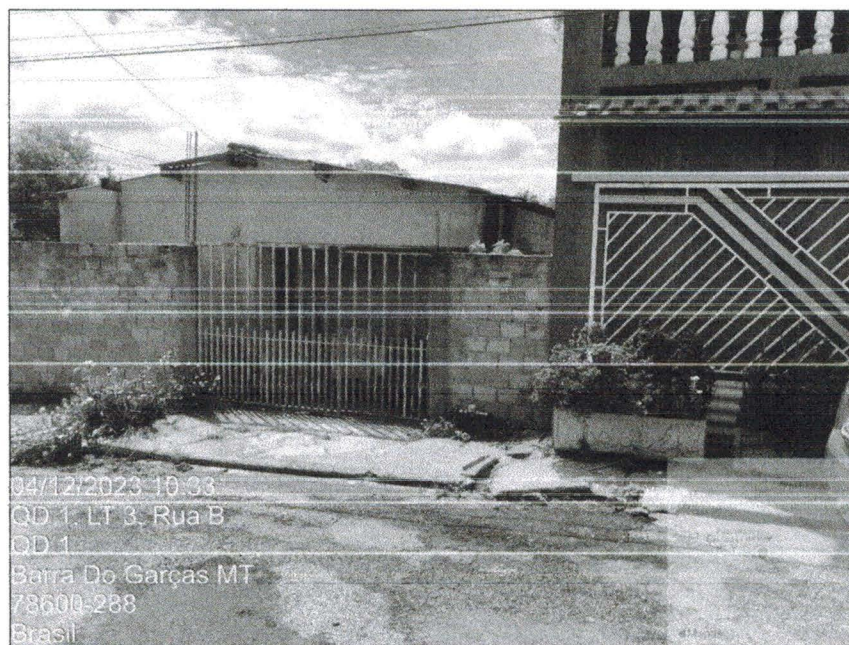


Imagem 04: HD – Y16S233524.

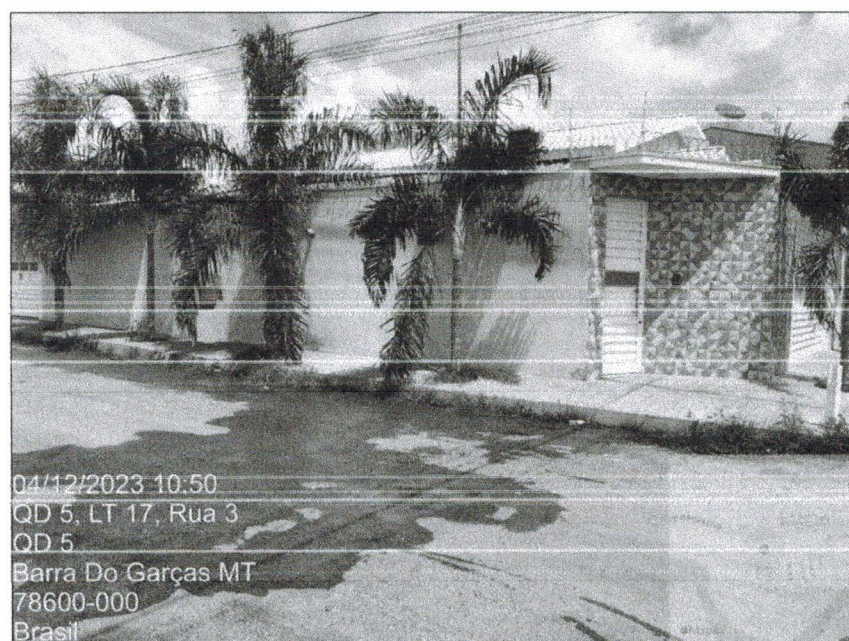


Imagem 05: HD – Y22G185758.

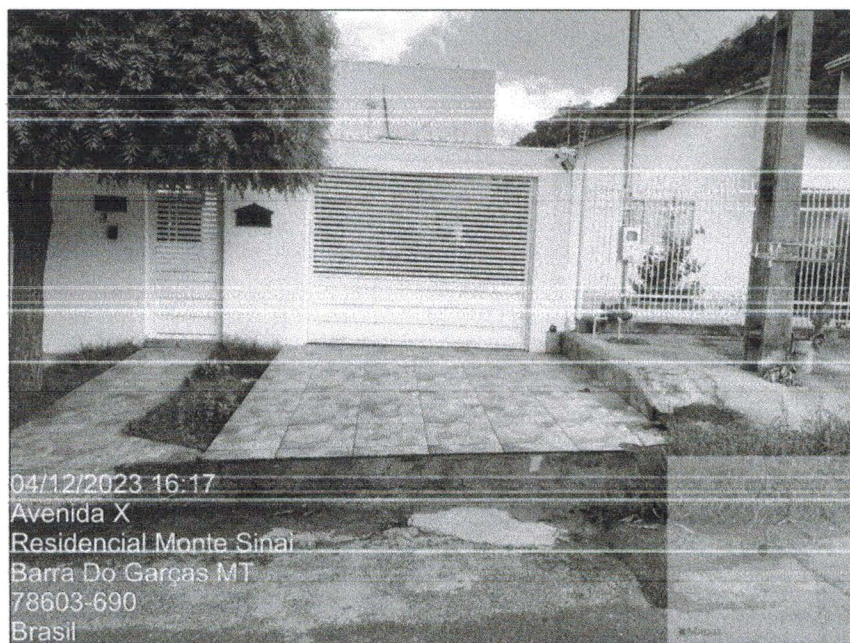


Imagem 06: HD – Y15S785800.

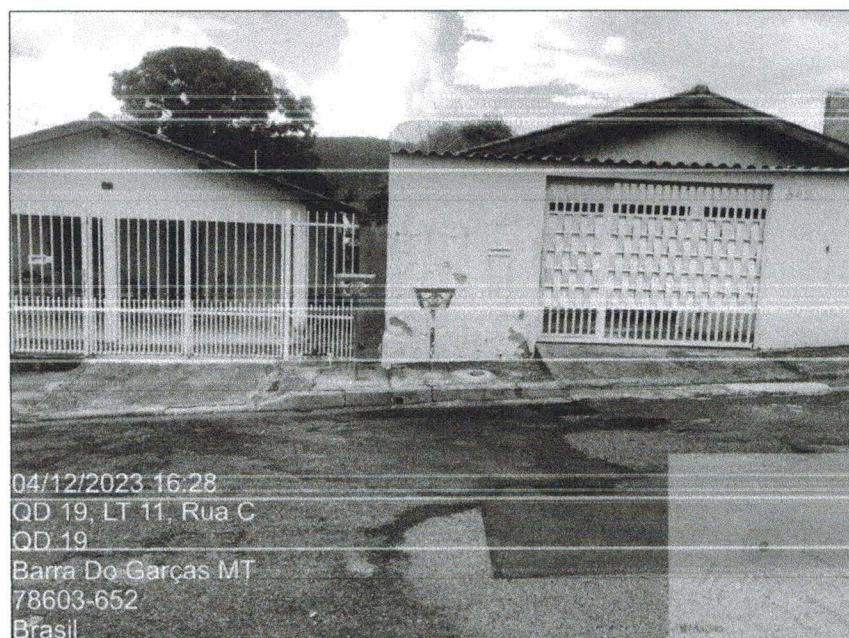
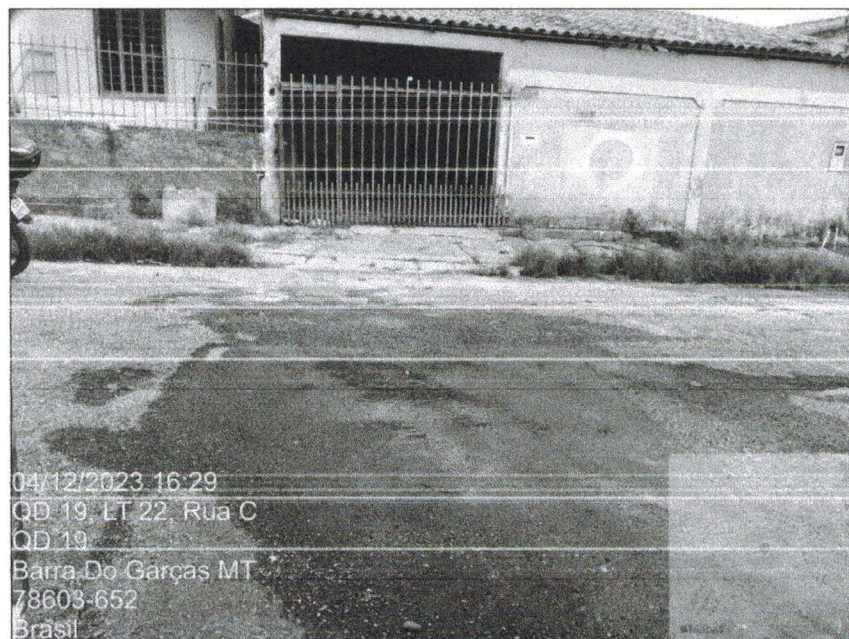
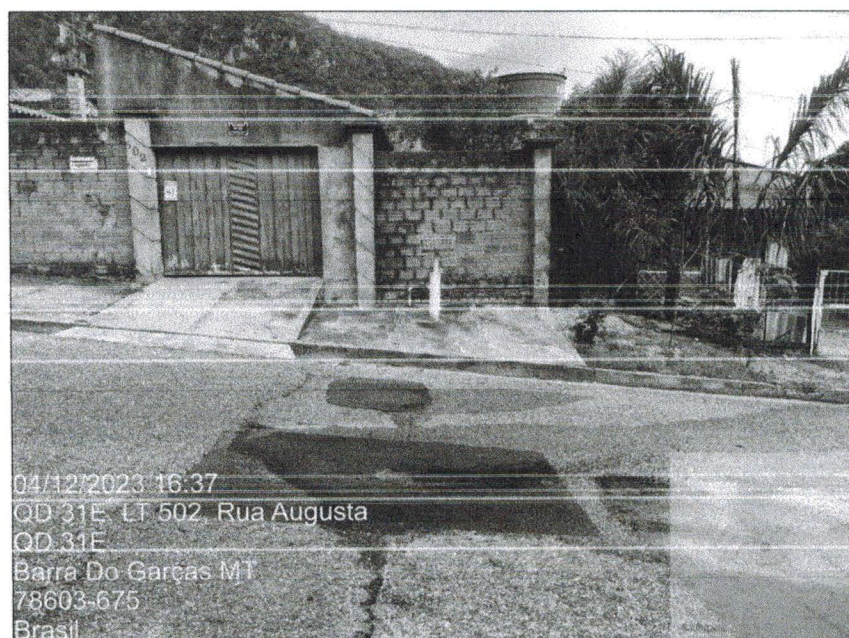


Imagem 07: HD – Y16S365235.



04/12/2023 16:29
QD 19, LT 22, Rua C
QD 19
Barra Do Garças MT
78603-652
Brasil

Imagem 08: HD – Y22SG2005848.



04/12/2023 16:37
QD 31E, LT 502, Rua Augusta
QD 31E
Barra Do Garças MT
78603-675
Brasil

Imagem 09: HD – Y14S933428.



Imagem 10: HD – Y16G539975.

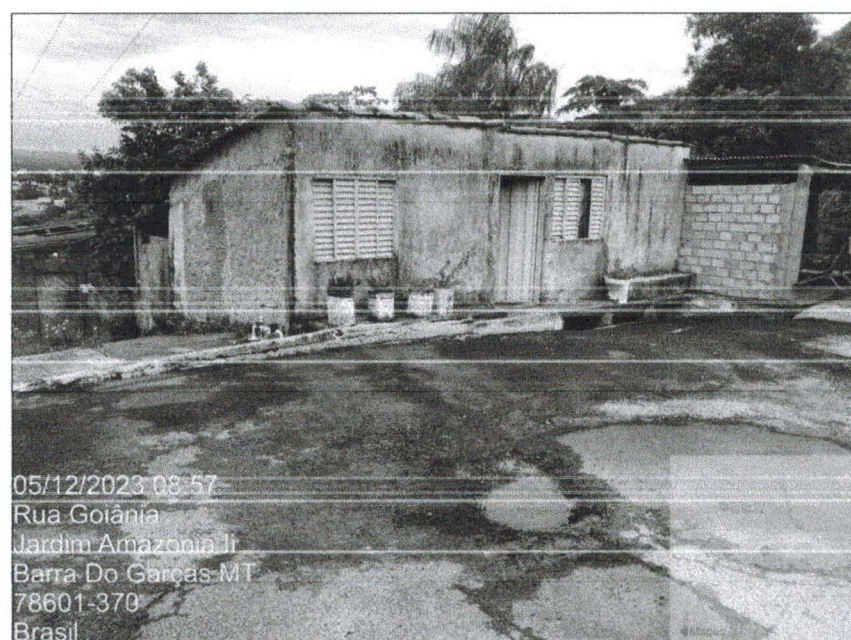


Imagem 11: HD – Y15S786303.



Imagem 12: HD – Y15S488687.

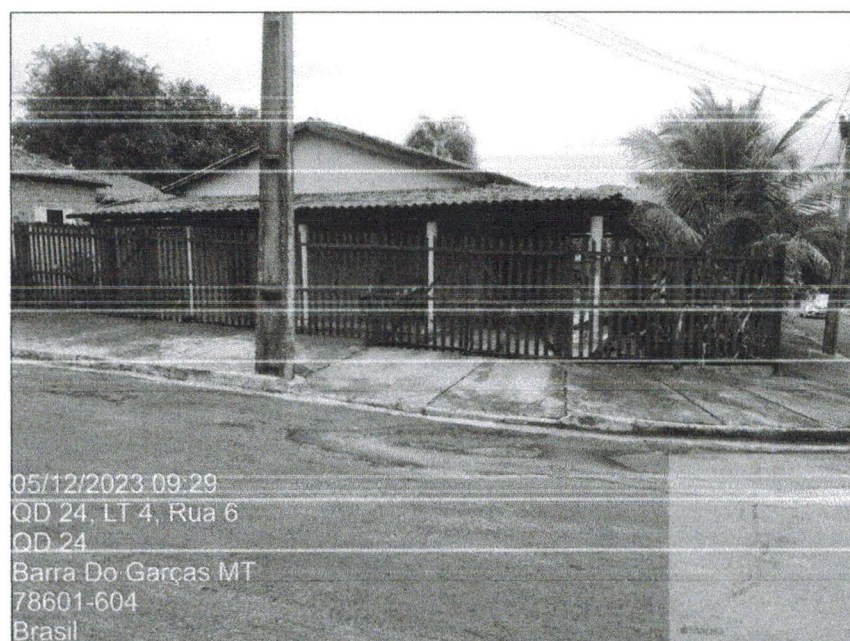


Imagem 13: HD – Y22G538908.

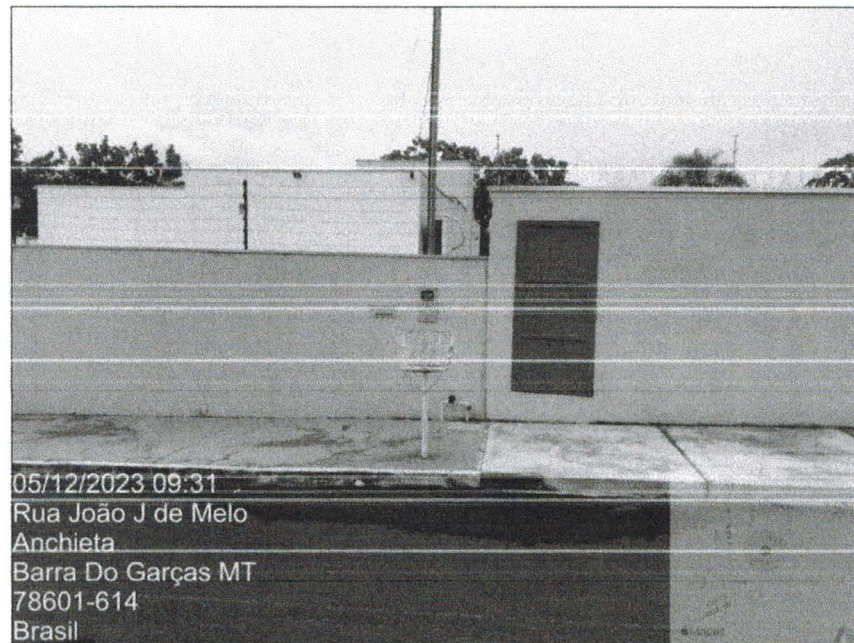


Imagem 14: HD – Y23SG2235962.

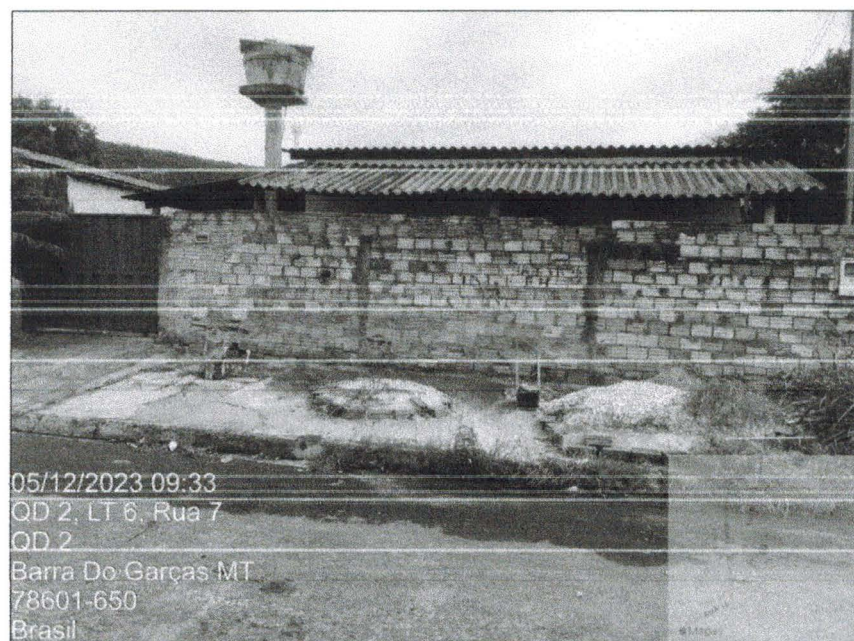


Imagem 15: HD – Y23SG2238938.



Imagem 16: HD – Y22G538958.

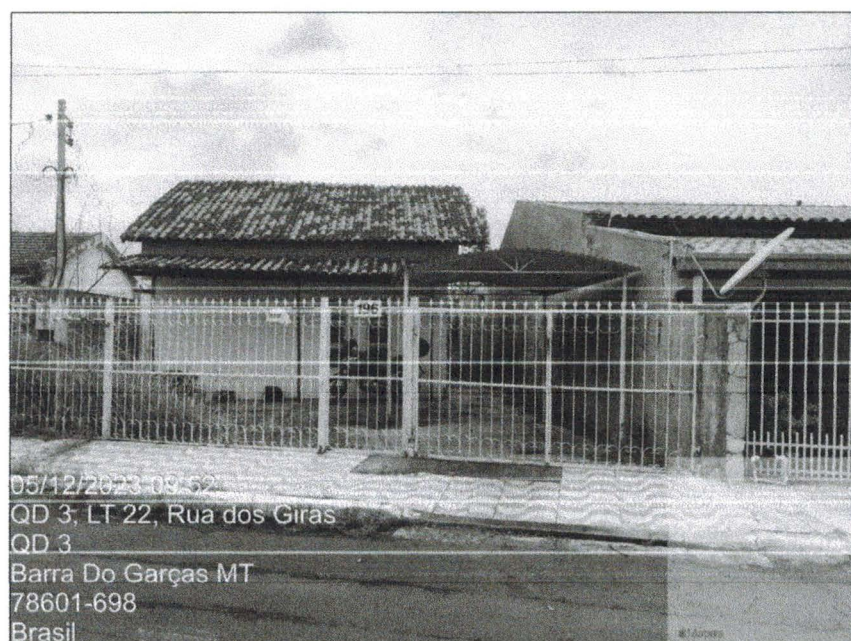


Imagem 17: HD – Y22G539019.



Imagem 18: HD – Y14S938052.

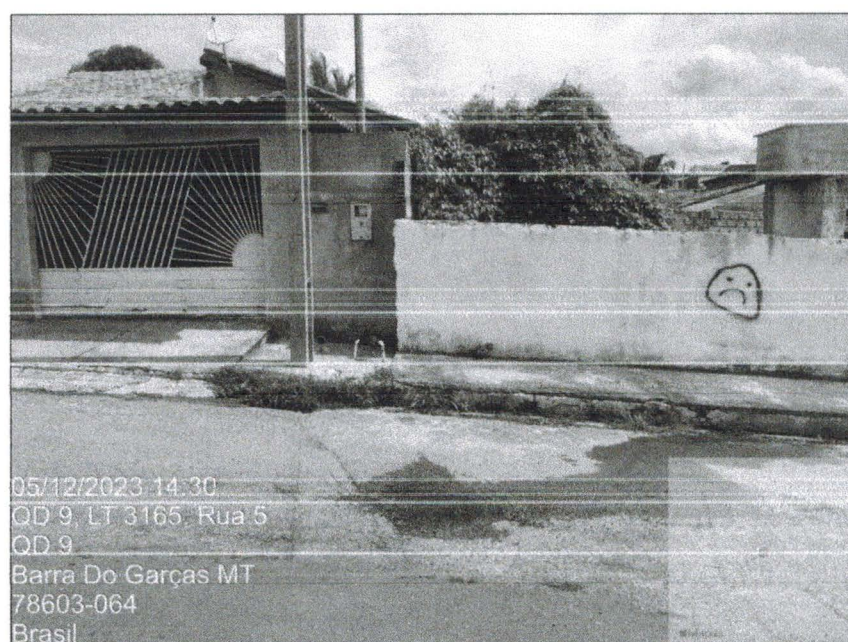


Imagem 19: HD – Y15S786441.

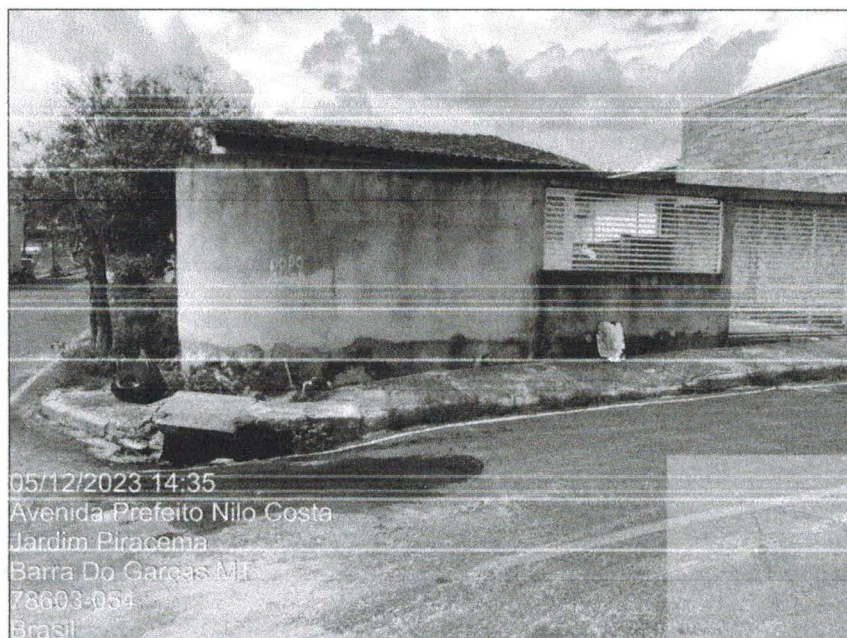


Imagem 20: HD – Y15S271346.



Imagem 21: HD – Y22SG2006117.

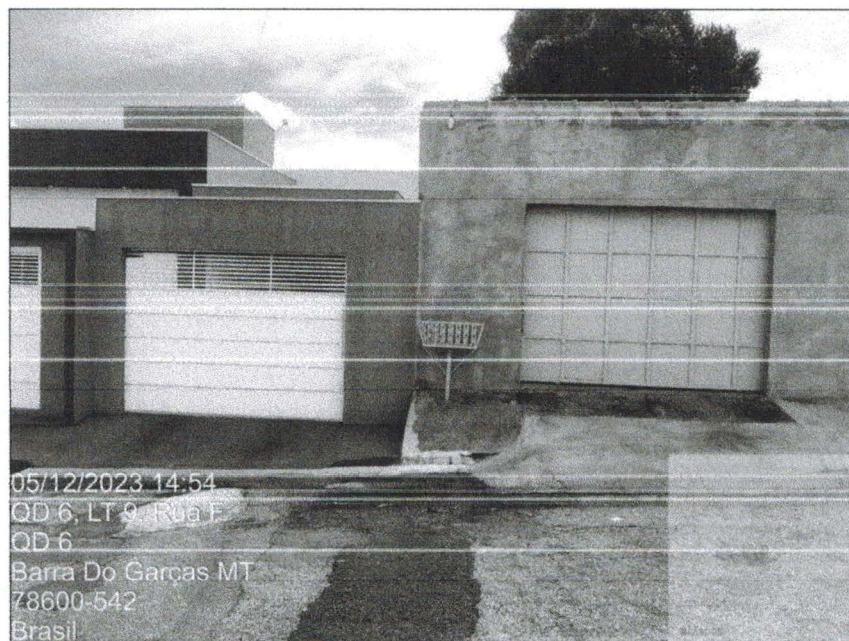


Imagem 22: HD – Y15S488857.

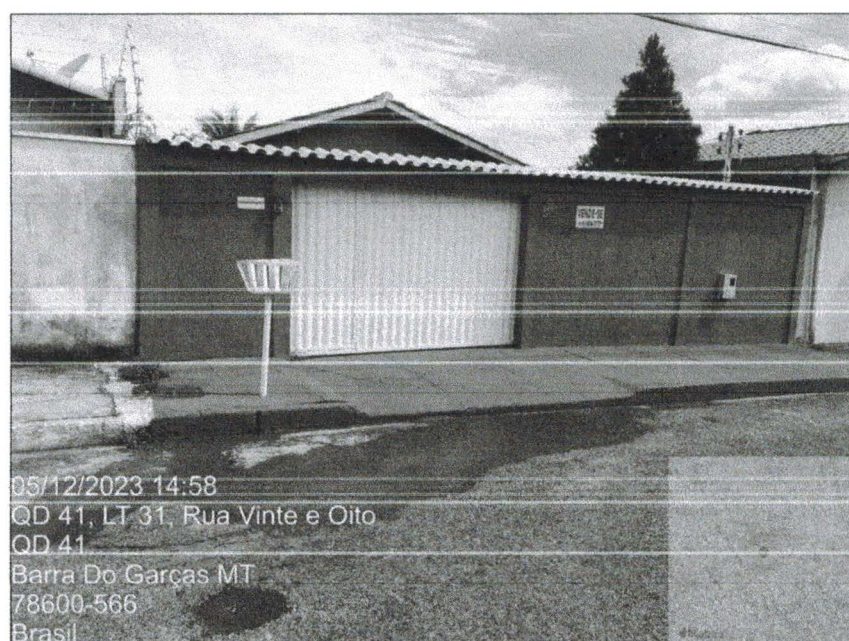


Imagem 23: HD – A23DM0091181.

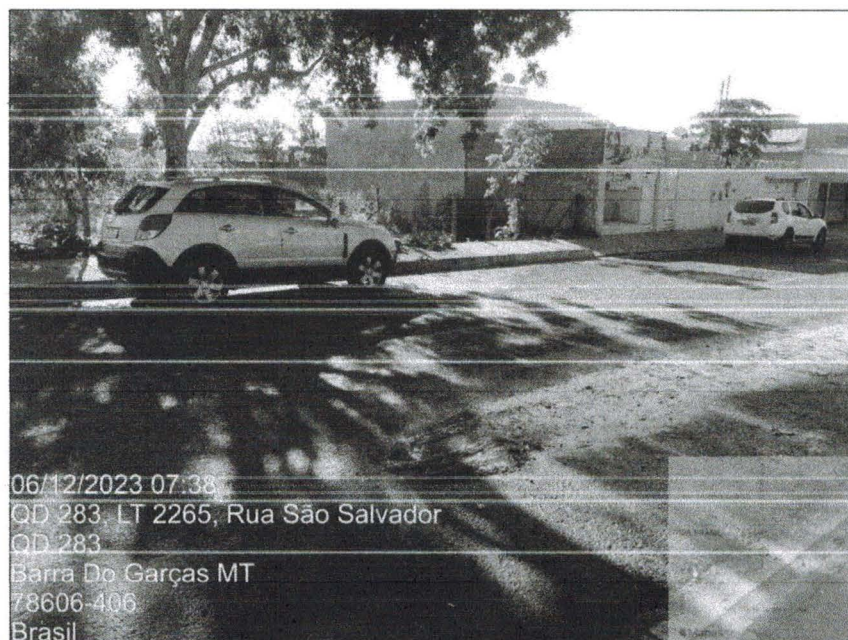


Imagem 24: HD – Y17T062904.



Imagem 25: HD – Y15S489079.

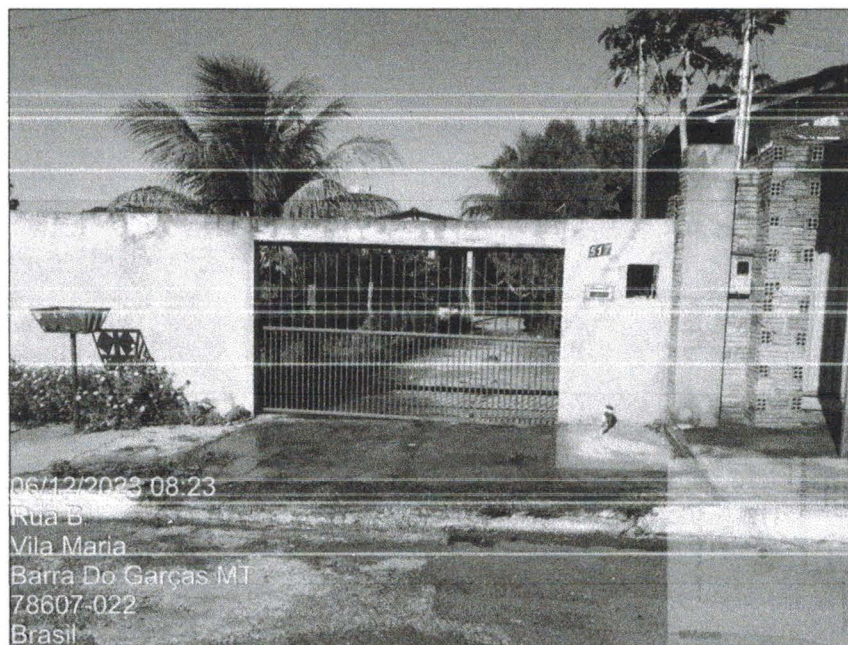


Imagem 26: HD – Y21G358083.

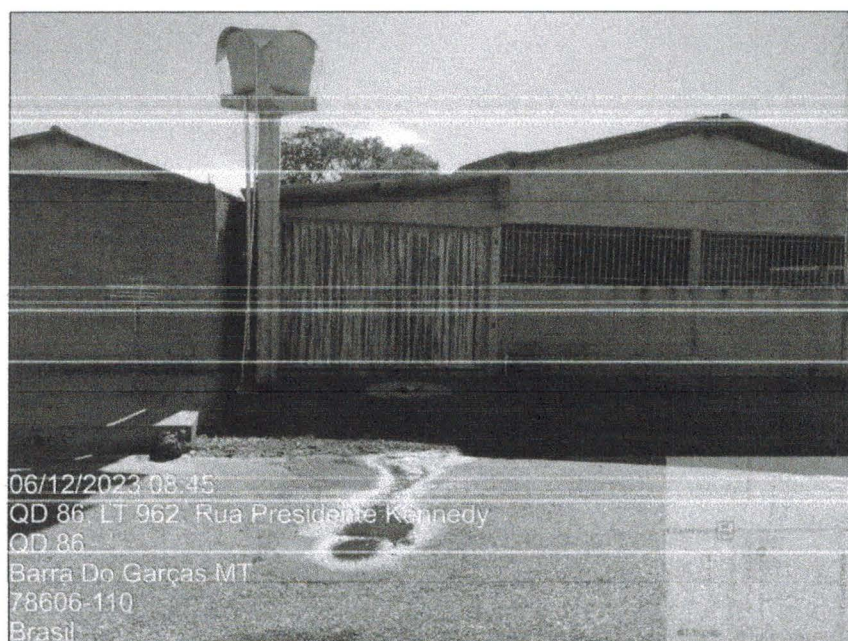


Imagem 27: HD – Y14S938384.

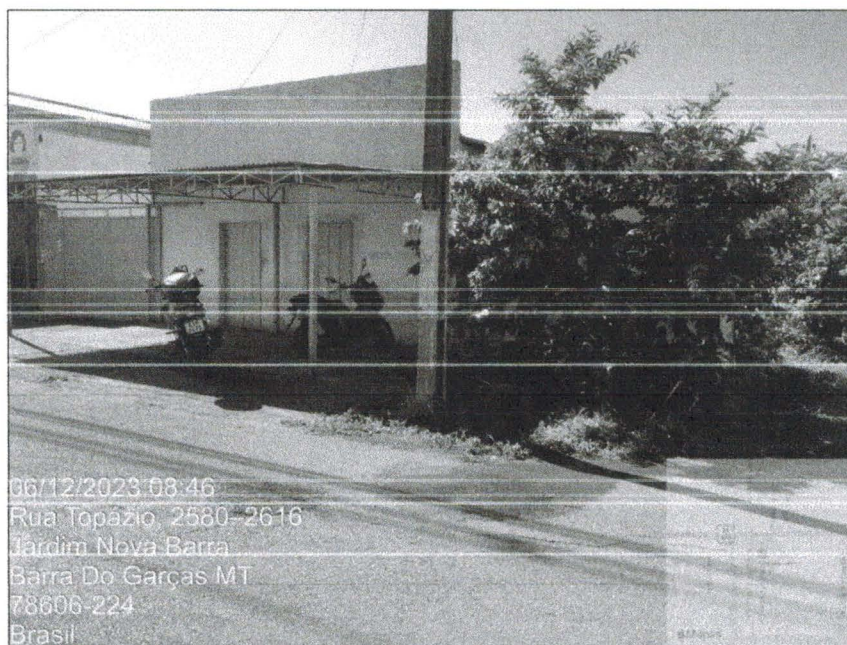


Imagem 28: HD – Y23SG2240275.

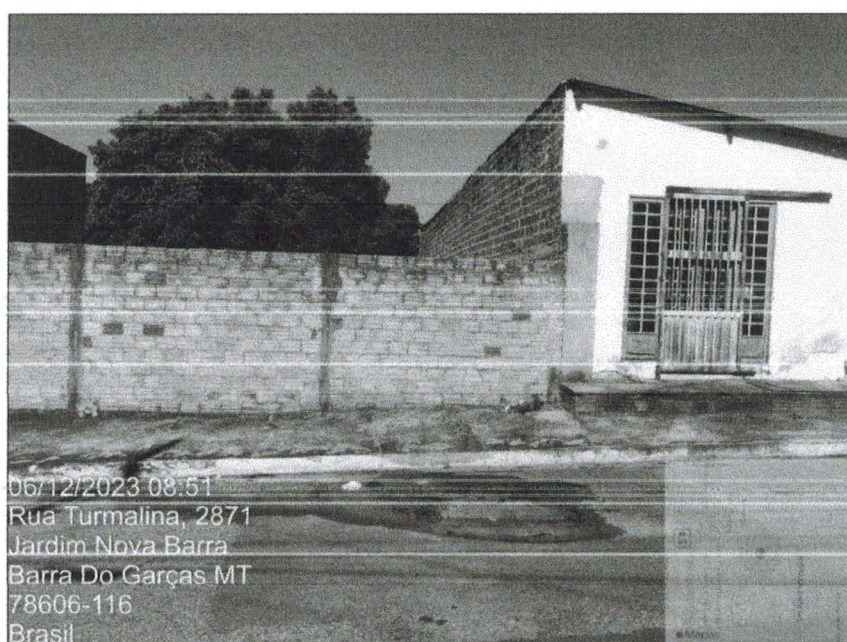


Imagem 29: HD – Y16S299993.

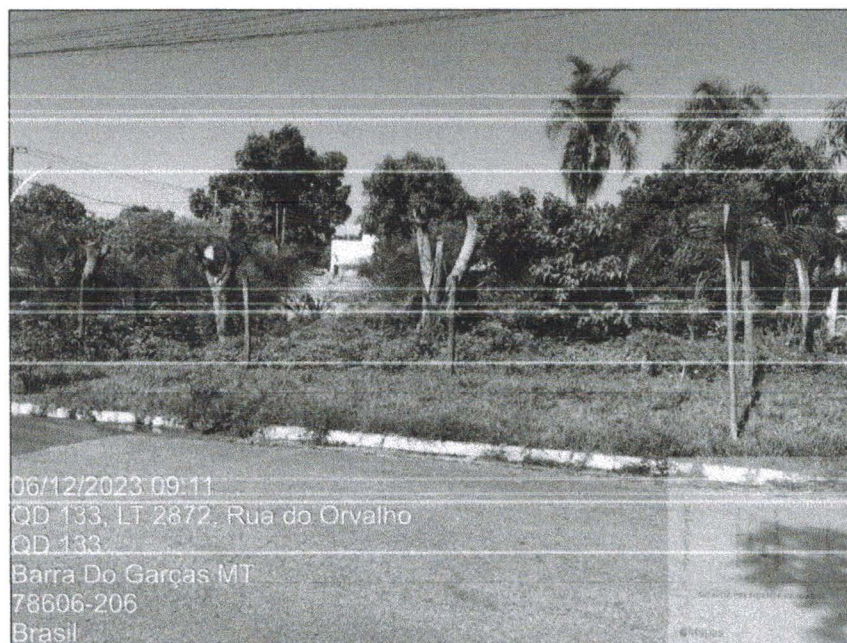


Imagem 30: HD – Y16S299816.

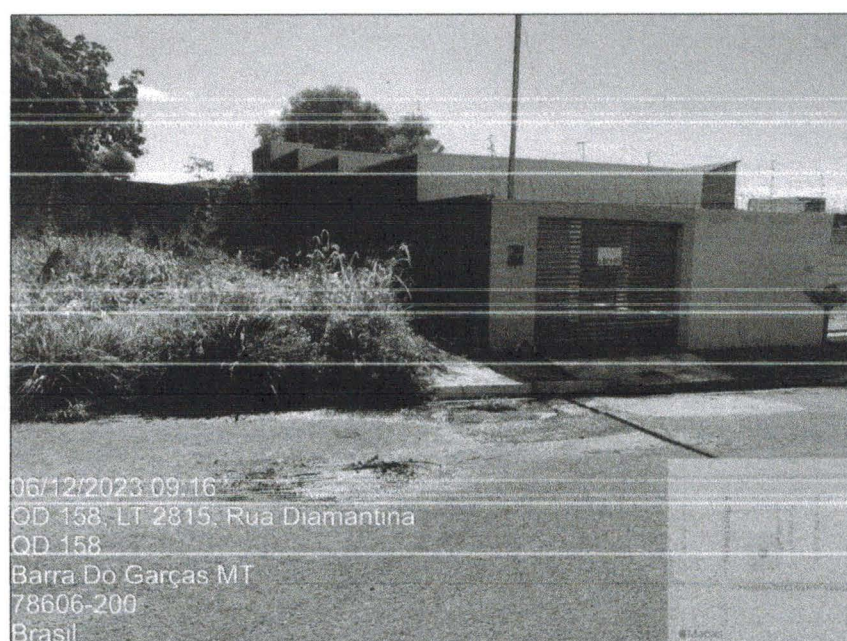


Imagem 31: HD – Y23SG2236894.

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.

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

DEZEMBRO / 2023

1. DA AÇÃO DE VISTORIA

No dia 04 de dezembro de 2023, 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 28 (vinte e oito) ausências de reposições asfálticas, 05 (cinco) de calçadas e 04 (quatro) retrabalhos, conforme as imagens dos locais e dos números de hidrômetros (HD) a seguir:



Imagem 01: HD – Y22G351997.



Imagem 02: HD – Y17S479273.

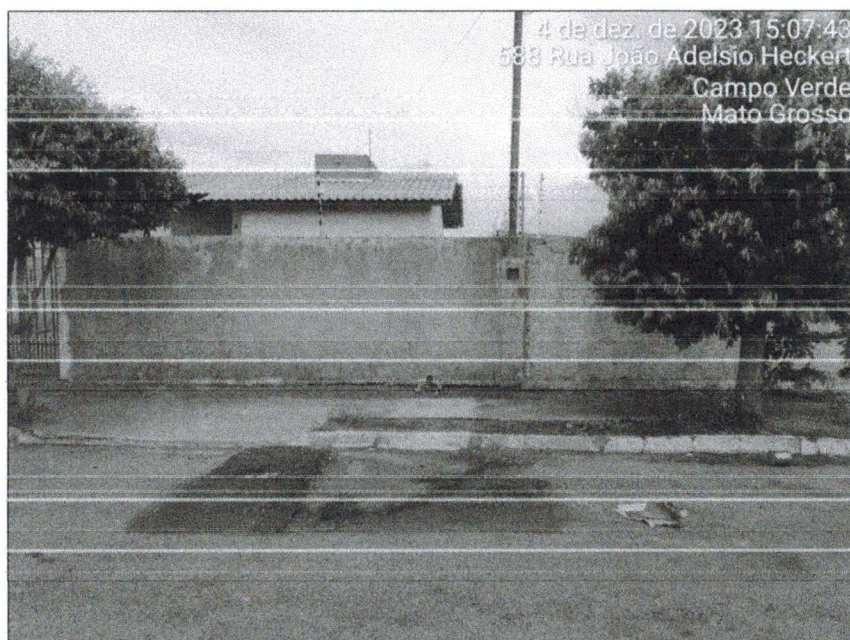


Imagem 03: HD – Y13S467752.



Imagem 04: HD – Y15S398598.



Imagem 05: HD – Y15S667148.

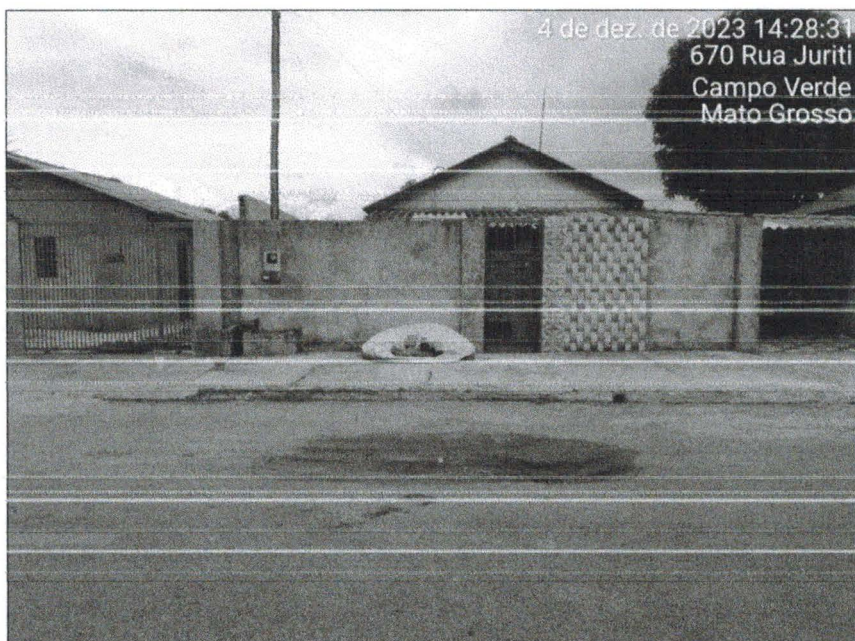


Imagem 06: HD – Y22G973934.



Imagem 07: HD – Y23SG2065625.

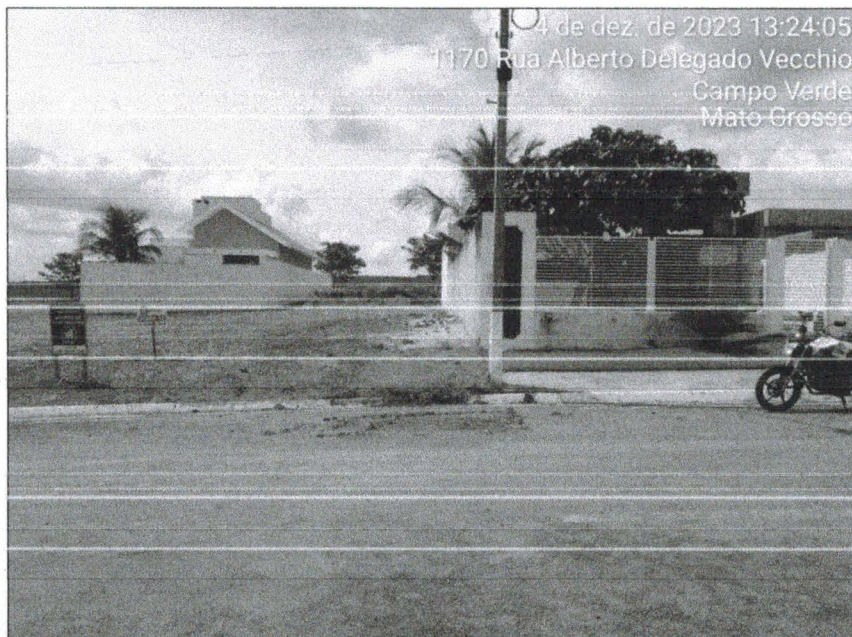


Imagem 08: HD – Y15S667129.



Imagem 09: HD – Y22G351347.



Imagem 10: Rua Alfredo Ferreira Souza – Bairro - Buritis.



Imagem 11: HD – Y21S198776.



Imagem 12: HD – A08L279019.



Imagem 13: HD – A23DM0088294.



Imagem 14: HD – A23DM0088294.



Imagem 15: HD – Y15S363628.

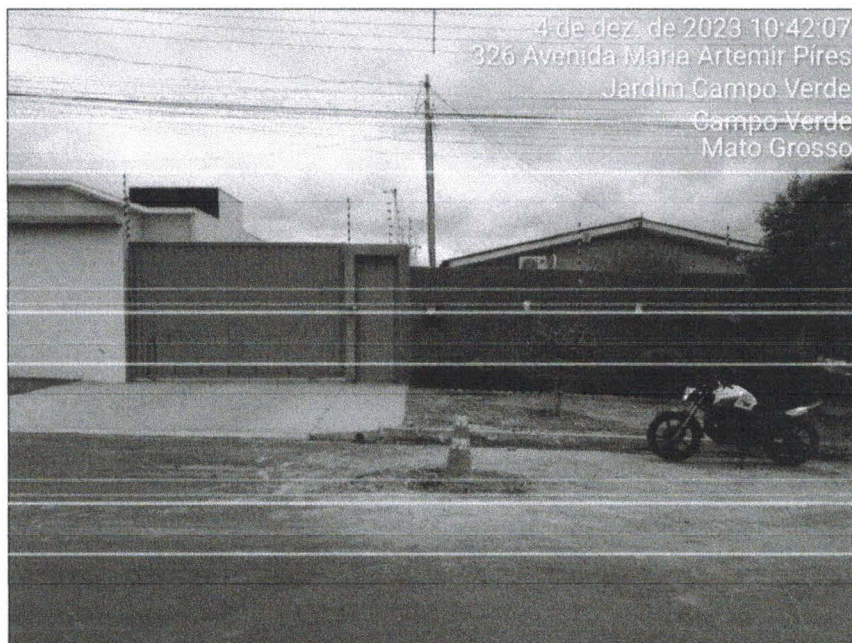


Imagem 16: HD – Y16S440705.



Imagem 17: HD – Y15S365641.



Imagem 18: HD – Y16S442191.

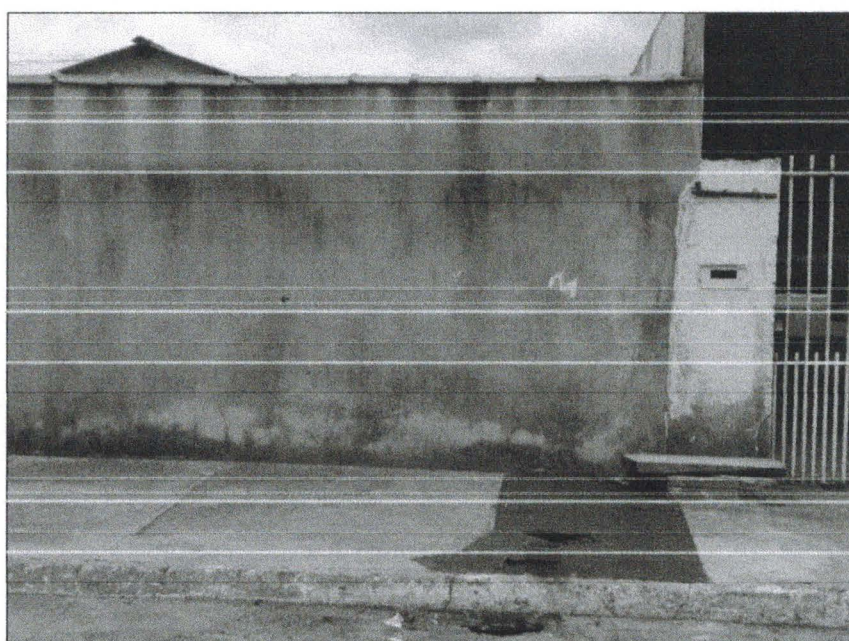


Imagem 19: HD – Y16S442191.

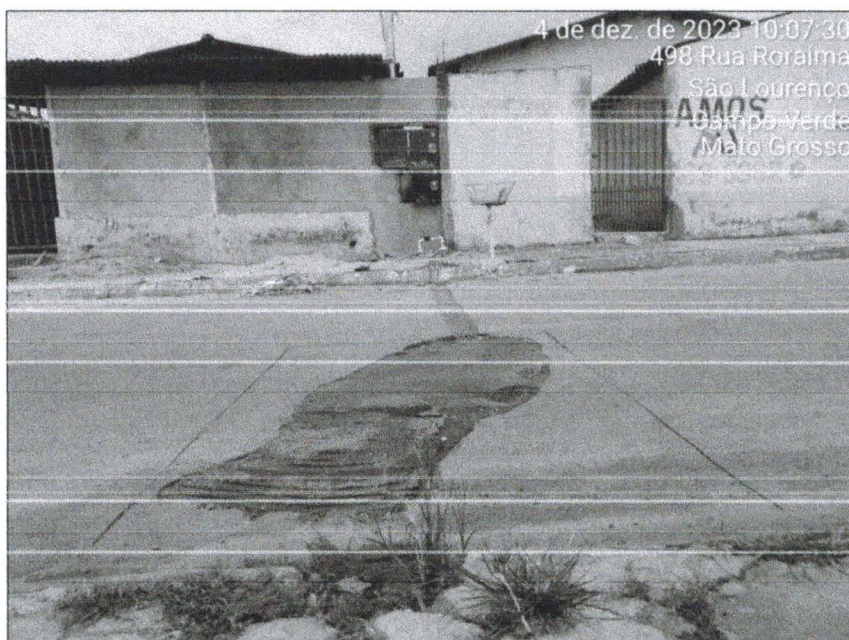


Imagem 20: HD – Y15S560536.

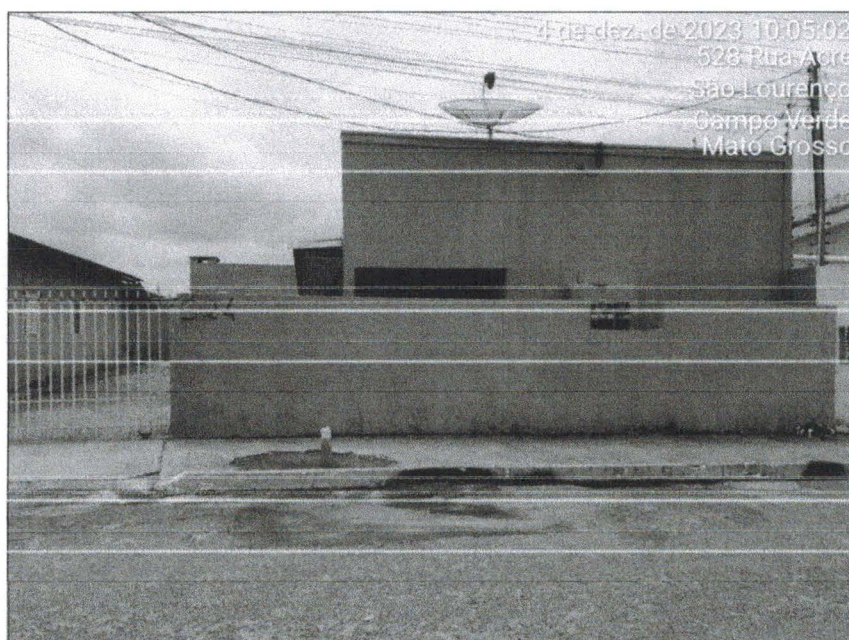


Imagem 21: HD – Y15S666096.



Imagem 22: HD – Y22G974561.

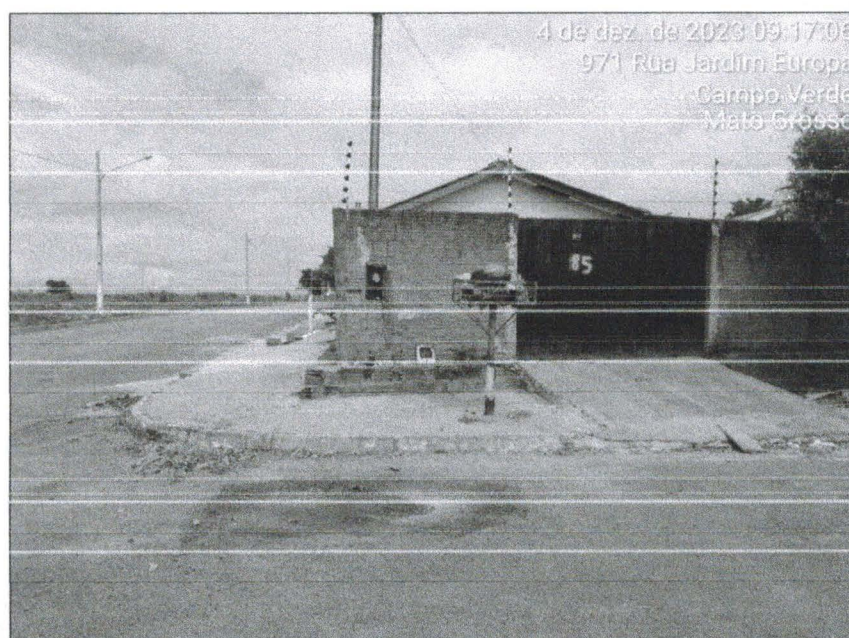


Imagem 23: HD – Y23SG2067053.



Imagem 24: HD – Y23SG2065455.



Imagem 25: HD – Y21S377072.



Imagem 26: HD – A23DM0087415.



Imagem 27: HD – Y22G973860.



Imagem 28: HD – Y15S362931.

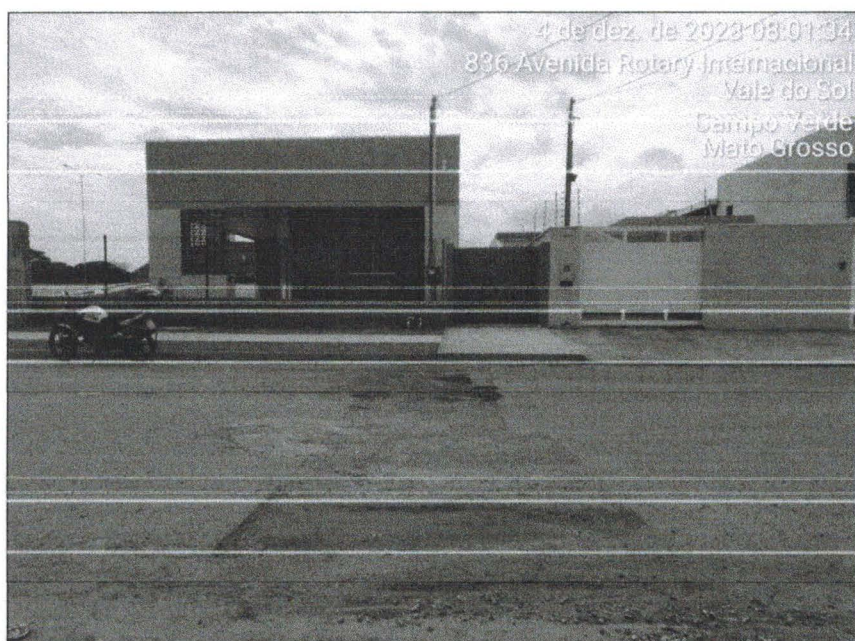


Imagem 29: HD – Y22G359995.



Imagem 30: HD – Y23SG2064862.

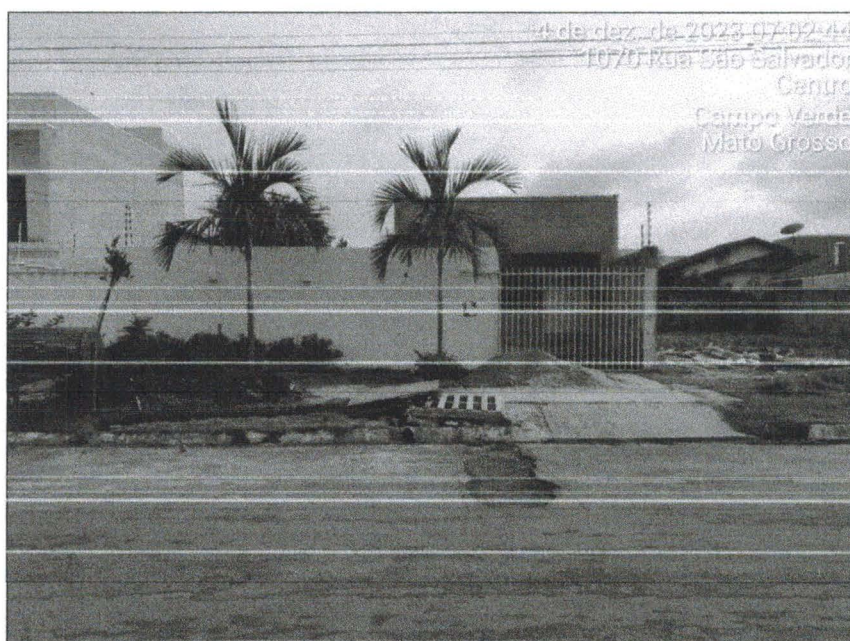


Imagem 31: HD – Y23SG2065309.



Imagem 32: HD – Y18S329967.



Imagem 33: HD – Y22G359764.



Imagem 34: HD – Y22G973733.



Imagem 35: HD – A23DM0088748.



Imagem 36: HD – Y16S442731.



Imagem 37: HD – A23DM0087875.

3. CONCLUSÃO

Por todo exposto, conclui-se que os serviços de reposições asfálticas ou de calçada, 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.

4. EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO

- Moisés Sebastião Andrade Silva – 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.

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

RELATÓRIO DE VISITA

Município: Campo Verde/MT

Assunto: Vazamentos de Água Potável Visíveis na
Distribuição

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

DEZEMBRO / 2023

1. DA AÇÃO DE VISTORIA

No dia 04 de dezembro de 2023, vistoriou-se os bairros da cidade de Campo Verde, com a finalidade de verificar vazamentos visíveis nos ramais e nas redes de distribuição de água potável.

2. DA ANÁLISE DOS FATOS

Após vistoria, constatou-se 13 (treze) vazamentos de água, conforme as imagens dos locais e dos números de hidrômetros (HD) a seguir:



Imagem 01: Próximo a Igreja Católica do Bairro Jardim América.



Imagem 02: HD – Y15S364913.



Imagem 03: HD – A23DM0087345.



Imagem 04: HD – Y22G973496.



Imagem 05: HD – Y17S478569.



Imagem 06: HD – Y15S364358.

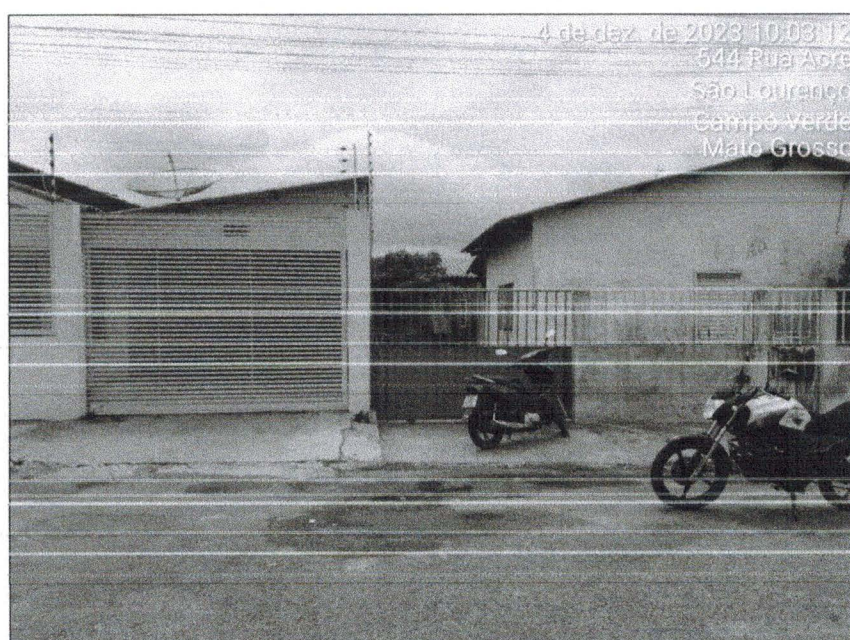


Imagem 07: HD – Y16S442184.



Imagem 08: HD – Y22G360072.



Imagem 09: HD – Y23SG2064857.



Imagem 10: HD – Y22G973660.



Imagem 11: HD – Y16S444278.

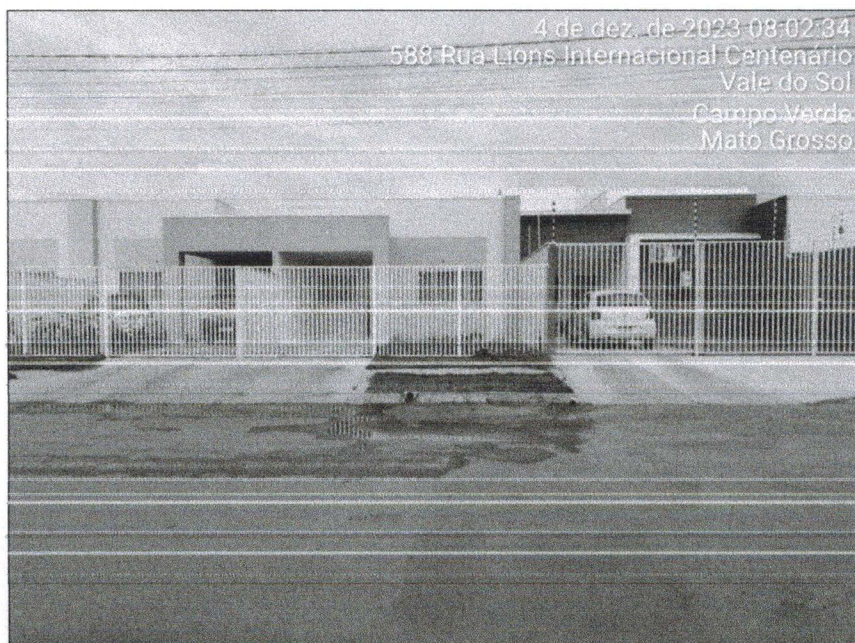


Imagem 12: HD – Y22G351441.



Imagem 13: HD – Y15S362960

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

- Moisés Sebastião Andrade Silva – 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.

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

RELATÓRIO DE VISITA

Monitoramento do Íon Fluoreto na Saída do Tratamento

Município: Barra do Garças / MT

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

DEZEMBRO / 2023

1. DA AÇÃO DE VISTORIA

No dia 12 de dezembro de 2023, a equipe técnica de fiscalização da AGERBARRA coletou e analisou amostras de água nas saídas de tratamento em Barra do Garças, no intuito de verificar a dosagem do íon fluoreto, em atenção a Portaria GM/MS n.º 888/2021 e a Portaria n.º 635/BSB/1975.

2. DA ANÁLISE DOS FATOS

No quadro 01 e nas imagens 01 e 02 a seguir, encontram-se os resultados das análises do íon fluoreto nas saídas do tratamento:

MONITORAMENTO DO ÍON FLUORETO NO SAA		
MUNICÍPIO: BARRA DO GARÇAS		DATA ANÁLISE: 12/12/2023
SAÍDA DO TRATAMENTO	BAIRRO	ÍON FLUORETO (MG/L)
RAP ETA RIO GARÇAS	ALTO DA BELA VISTA	0,32
RAP MINA MONJOLO	ALTO DA BOA VISTA	0,01

Quadro 01: Monitoramento do íon fluoreto nas saídas dos tratamentos.

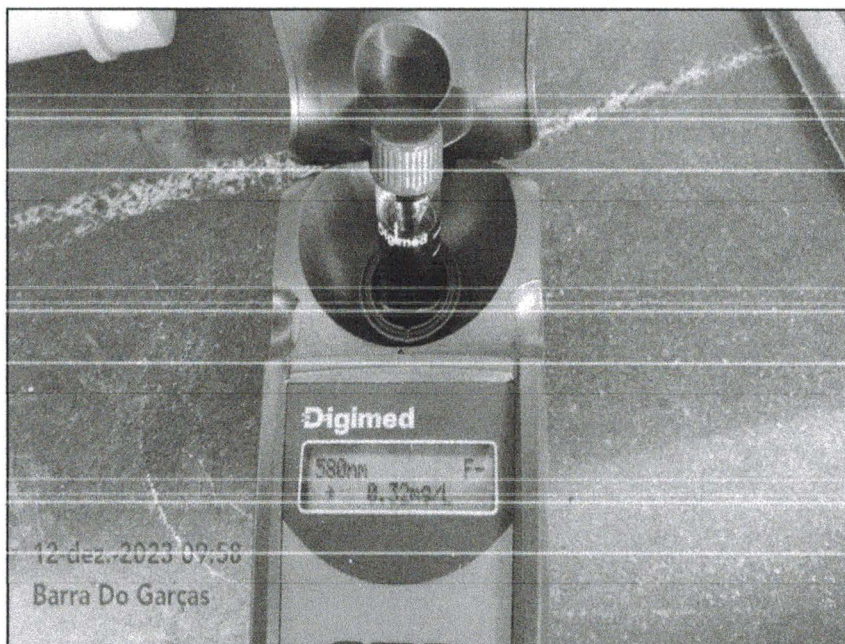


Imagem 01: Detalhe do resultado da análise do íon fluoreto na saída do RAP Rio Garças – 0,32 mg/l.

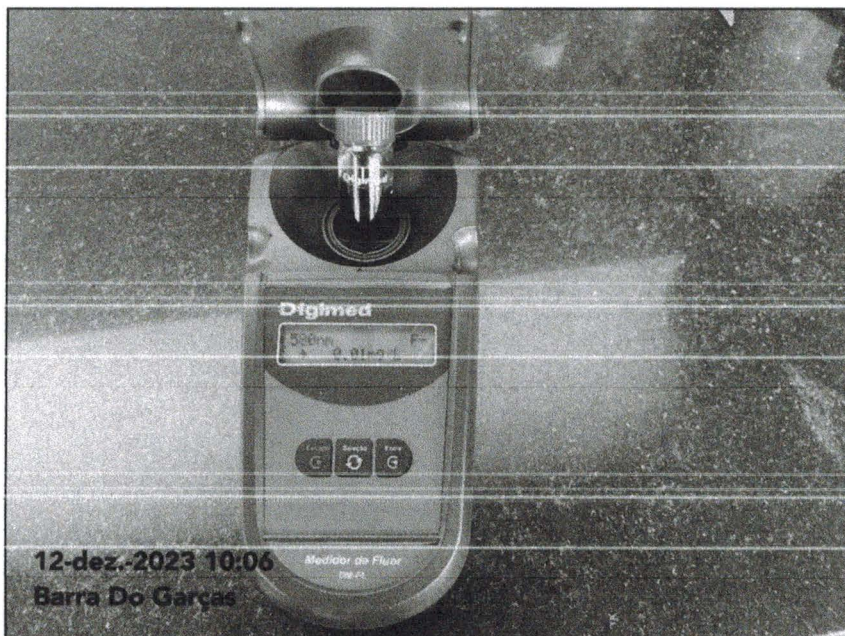


Imagem 02: Detalhe do resultado da análise do íon fluoreto na saída do RAP Mina Monjolo – 0,01 mg/l.

3. CONCLUSÃO

Por todo exposto, conclui-se que as dosagens de íon fluoreto realizadas nas saídas de tratamentos, atendeu o Anexo XX da Portaria de Consolidação n.º 05/2017, alterado pela Portaria GM/MS n.º 888/2021, haja vista, o valor máximo permitido é 1,50 mg/l.

Já não atende a Portaria n.º 635/BSB/1975, visto que ela é relacionada as normas e padrões da fluoretação da água e, os limites recomendados para as concentrações do íon fluoreto em função da média das temperaturas (26,4 a 32,5 °C) é o mínimo de 0,60, o máximo de 0,80 e com dosagem ótima de 0,60 mg/l.

A ingestão de flúor em dosagens recomendadas pela legislação específica é de suma importância, haja vista, o comprometimento da eficácia na ingestão de baixas dosagens.

4. EQUIPE TÉCNICA

- Danilo Santos Lobato e Dayane Vieira Lopes: Assessores 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, 14 de dezembro de 2023.

REUBER BONFIM
OLIVEIRA:53508343120

Assinado de forma digital por REUBER
BONFIM OLIVEIRA:53508343120
Dados: 2023.12.14 13:54:30 -03'00'

REUBER BONFIM OLIVEIRA
Gerente de Fiscalização e Operação
Portaria n.º 155/2023 - AGERBARRA

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

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE VISITA

Município: Campo Verde / MT

Assunto: Monitoramento Íon Fluoreto
(Saída do Tratamento)

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO - GFO

NOVEMBRO / 2023

1. DA AÇÃO DE VISTORIA

Nos dias 28 de fevereiro, a equipe técnica de fiscalização da AGERBARRA coletou amostras na rede de distribuição de água tratada na cidade de Campo Verde, no intuito de verificar a sua qualidade, especialmente em relação a dosagem do íon fluoreto, em atendimento a Portaria n.º 635/BSB/1975 e a Lei Municipal n.º 711/2001, no mesmo ato, notificou-se a concessionária para as devidas providências.

Já no dia 29 de março de 2023, a concessionária se manifestou através da Carta ASO n.º 048/2023 e Protocolo n.º 1167/2023.

Por fim, nos dias 06 de junho, 26 de setembro, 31 de outubro e 28 de novembro de 2023, realizou-se novas coletas e análises para o acompanhamento da dosagem de íon fluoreto.

2. DA ANÁLISE DOS FATOS

No quadro 01 e nas imagens 01 a 05 a seguir, encontram-se os resultados das análises do íon fluoreto nas saídas do tratamento, realizadas pela equipe técnica da AGERBARRA no dia 28 de novembro de 2023:

MONITORAMENTO DO ÍON FLUORETO		
MUNICÍPIO: CAMPO VERDE		DATA ANÁLISE: 28/11/2023
SAÍDA DE TRATAMENTO	BAIRRO	ÍON FLUORETO (MG/L)
RAP SEDE	CENTRO	0,71
RAP BELVEDERE	VALE DO SOL	0,01
RAP PTP 09	CAMPO REAL I	0,35
RAP SANTA ROSA	SANTA ROSA	0,44
PTP 02	CENTRO	0,01

Quadro 01: Monitoramento do íon fluoreto nas saídas de tratamento.



Imagem 01: Detalhe do resultado da análise do íon fluoreto na saída do RAP Sede – 0,71 mg/l.

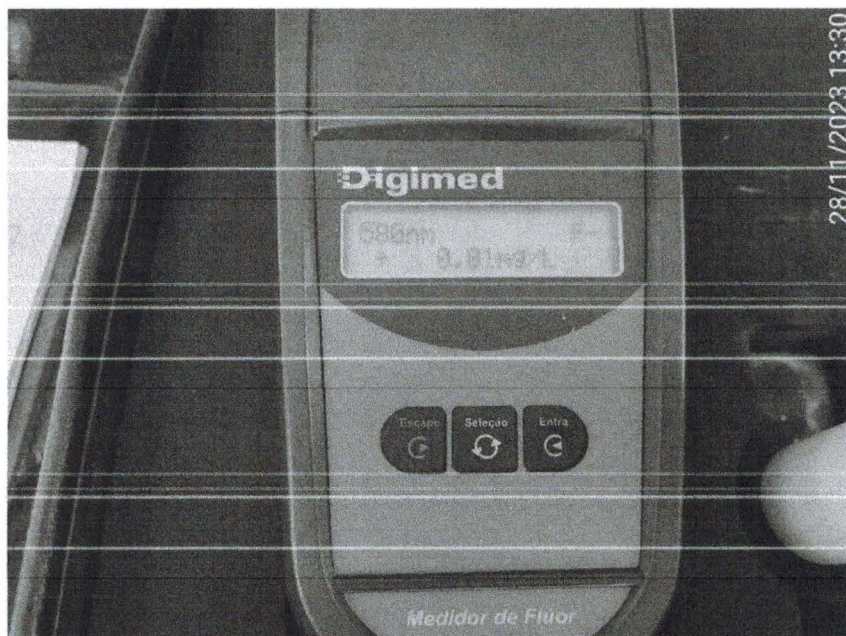


Imagem 02: Detalhe do resultado da análise do íon fluoreto na saída do RAP Belvedere – 0,01 mg/l.

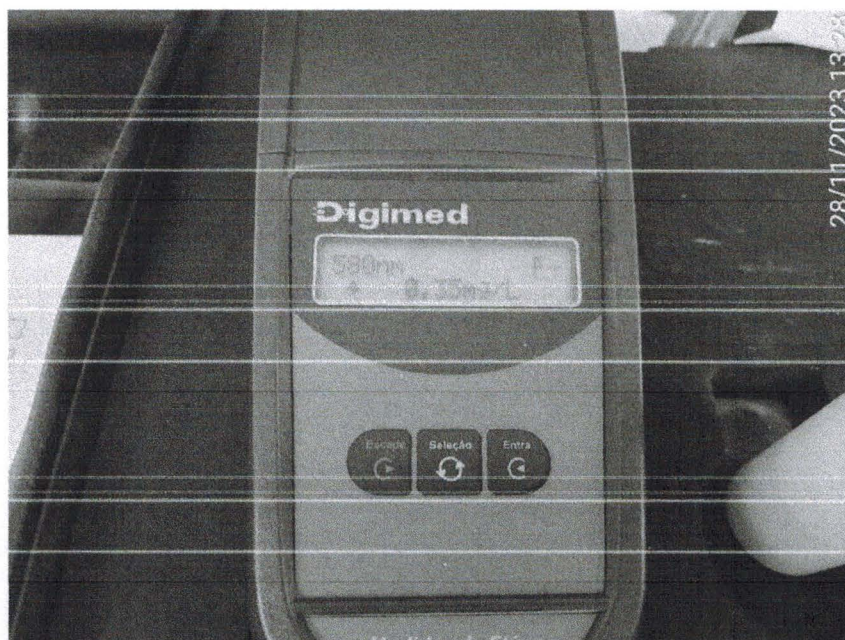


Imagem 03: Detalhe do resultado da análise do íon fluoreto na saída do RAP PTP 09 – 0,35 mg/l.

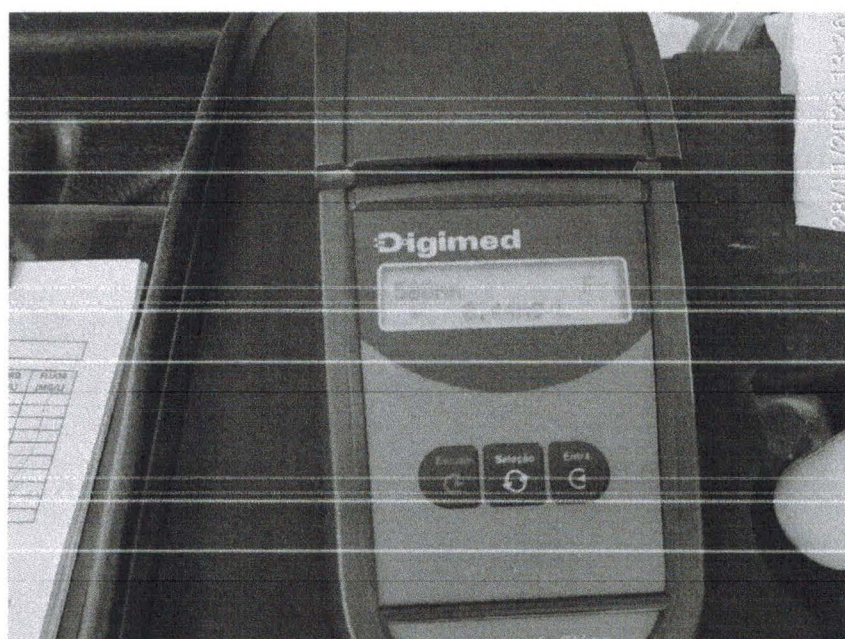


Imagem 04: Detalhe do resultado da análise do íon fluoreto na saída do RAP Santa Rosa – 0,44 mg/l.

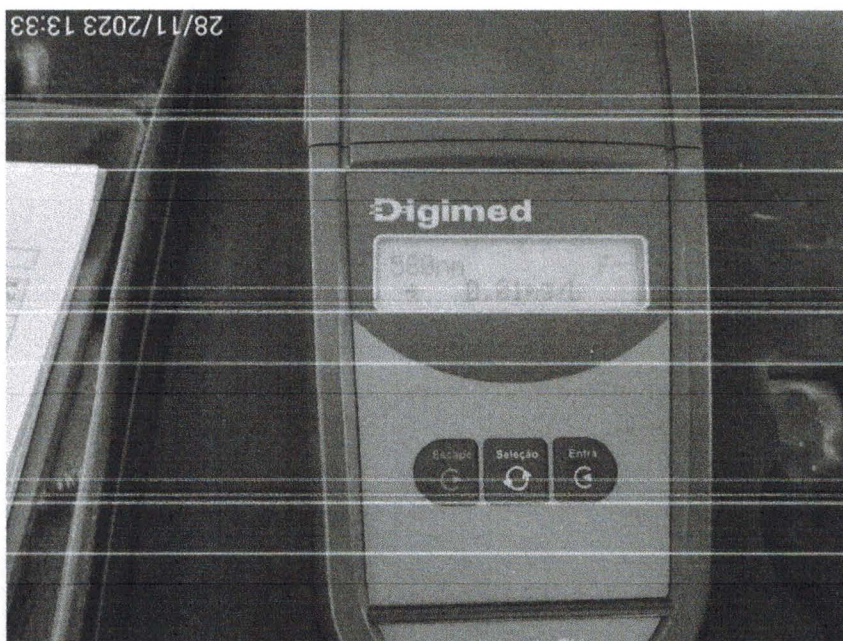


Imagem 05: Detalhe do resultado da análise do íon fluoreto na saída do PTP 02 – 0,01 mg/l.

De acordo com a Portaria n.º 635/BSB/1975, relacionada as normas e padrões da fluoretação da água, os limites recomendados para as concentrações do íon fluoreto em função da média das temperaturas (21,5 a 26,3 °C) é o mínimo de 0,70, o máximo de 1,0 e a dosagem ótima é 0,80 mg/l; ou seja, precisa da ingestão de flúor em dosagens recomendadas pela legislação específica, visto que sua eficácia fica comprometida quando ingerido em baixas dosagens.

3. CONCLUSÃO

Por todo exposto, conclui-se que o teor de concentração do íon fluoreto na água destinada ao consumo humano em Campo Verde, continua não apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie dental em toda a população.

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, 15 de dezembro de 2023.

REUBER BONFIM
OLIVEIRA:53508343120

Assinado de forma digital por
REUBER BONFIM
OLIVEIRA:53508343120
Dados: 2023.12.15 10:08:19 -03'00'

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

DEZEMBRO / 2023

1. DA AÇÃO DE VISTORIA

Nos dias 04 e 06 de dezembro de 2023, visitou-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, constatou-se 04 (quatro) ausências de reposições asfálticas e 03 (três) retrabalhos, conforme imagens dos locais e dos números de hidrômetros (HD) a seguir:



Imagem 01: HD – Y23SG2072063.

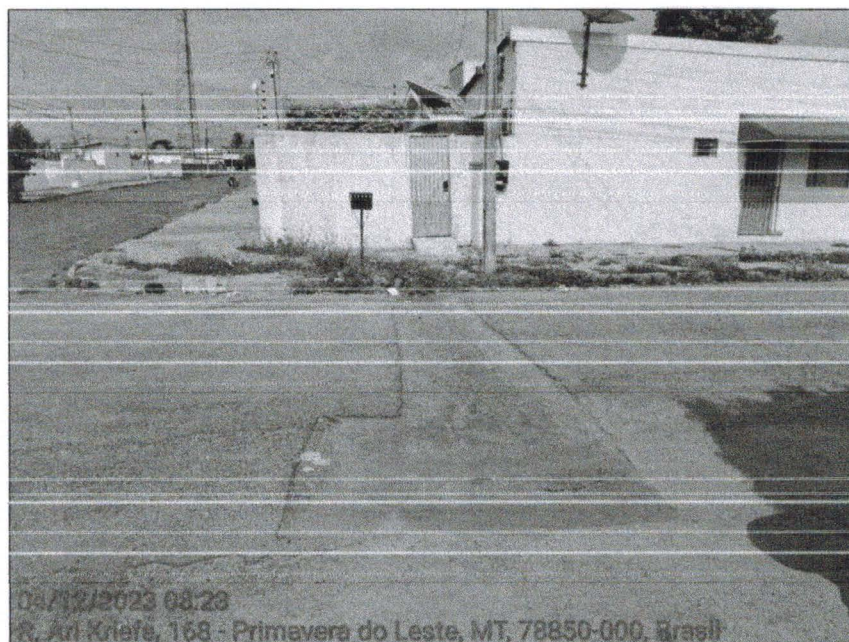


Imagem 02: HD - Y22G191350.



Imagem 03: Endereço – Em frente a UPA do Poncho Verde.



Imagem 04: HD – Y22G190215.



Imagem 05: HD – Y22G181552.



Imagem 06: HD – Y15S667384.



Imagem 07: HD – Y18S342743.

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.

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

DEZEMBRO / 2023

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 04 e 06 de dezembro de 2023, 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:

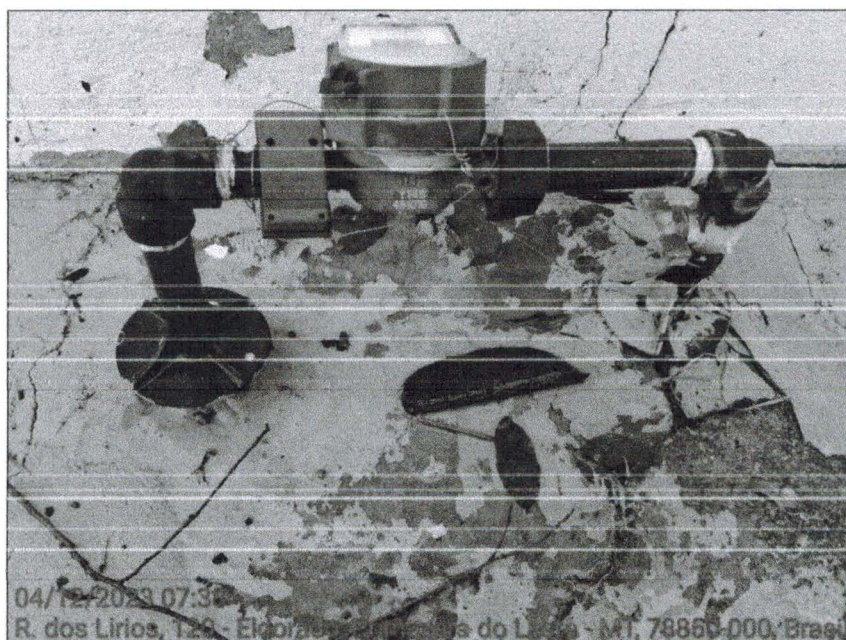


Imagem 01: HD – Y14S481016.



Imagem 02: HD – Y22G359385.

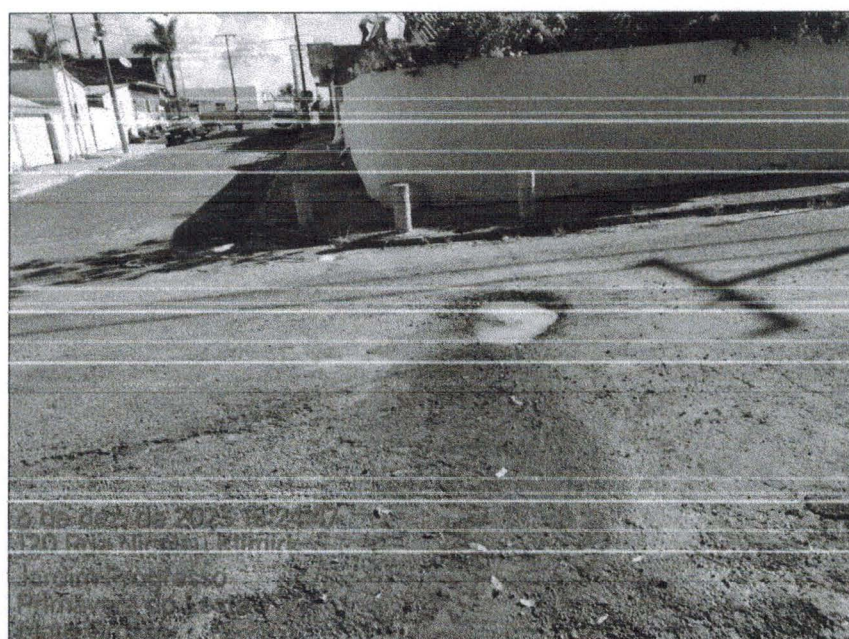


Imagem 03: HD – Y22G205841.

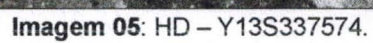
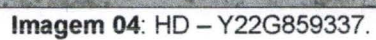




Imagem 06: HD – Y13S937966.

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.