

Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024

AÇÕES RELACIONADAS À INVESTIGAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA PELA EMPRESA BRK

Local de ocorrência: Palmas-TO.

Data do início da investigação: 01/10/2024.

DESCRIÇÃO DO EVENTO

No dia 01 de outubro de 2024, o Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde (CIEVS - Palmas) recebeu um rumor, após ser veiculado nas redes sociais, sobre a possível contaminação da água fornecida pela empresa BRK. Desta forma, informamos que o serviço de saúde de Palmas se organizou para averiguação da veracidade do mesmo e uma eventual resposta ao evento, se necessário.

Nesse contexto, a NOTA INFORMATIVA n.º 04/2024/DVS/CIEVS/INFECTO PALMAS foi encaminhada novamente para as unidades de saúde municipais, uma vez que a mesma orienta sobre a notificação e investigação de surtos de Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar (DTHA's) e Doenças Diarreicas Agudas (DDA's), reforçando a atenção para o possível aumento de casos desses agravos vinculados à situação atual. Ainda nesta ocasião, cards informativos foram elaborados e enviados para as equipes de saúde e para as escolas da rede pública e privada, com orientações e medidas de prevenção e controle em casos de DDA.

Diante do evento, a Vigilância em Saúde Ambiental (VSA) do município entrou em contato com o diretor da Fundação Municipal de Meio Ambiente (FMA), Robinson Demetro, onde o mesmo informou que a equipe de fiscalização já estava se dirigindo ao local para averiguar a situação (01/10/2024, às 15h:00min). A equipe acompanhou as coletas de água da Estação de Tratamento de Água (ETA 06), na saída do sistema, e segundo as informações repassadas pelo diretor quanto aos parâmetros de pH, cloro, turbidez, flúor e cor aparente, as mesmas estavam dentro do recomendado, não realizando parâmetros para coliformes totais e *E.coli*.

Por sua vez, a VSA realizou coletas em vários pontos de controle da qualidade da água (PCQ) da cidade (307 norte, 706 sul, 1206 sul, 305 sul, Aurenly IV, Aurenly III e no setor Bertaville) no dia 02 de outubro de 2024. As amostras apresentaram parâmetros satisfatórios para cloro, pH, turbidez, coliformes totais e *E.coli* (**resultados em anexo**),

Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024

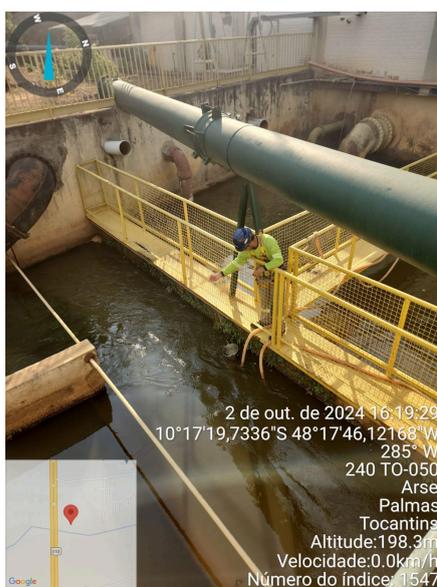
conforme a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021, a qual dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Na mesma data, a equipe da VSA foi informada pelo diretor da FMA que foram realizadas outras coletas pela equipe e que estão aguardando resultados.

Por fim, ressaltamos que o laboratório de análise de água da VSA municipal de Palmas realiza somente a pesquisa para os parâmetros de coliformes totais, *E.coli*, cloro residual livre, pH e turbidez.

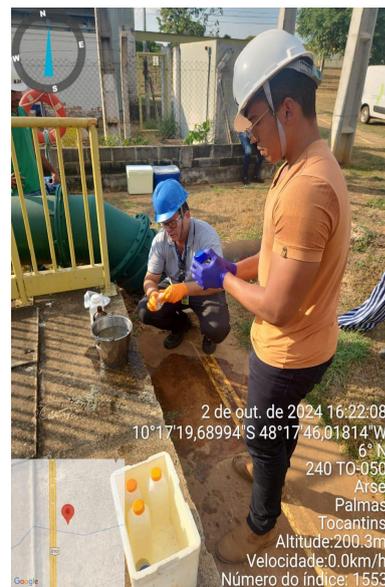
Figura 01 - Registro das coletas e visitas realizadas durante a investigação.



COLETAS VSA



VISITA FMA



COLETAS FMA



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024

ANEXOS - Resultados das análises laboratoriais realizadas pelo laboratório da VSA

DVS Diretoria de Vigilância em Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal da Saúde
Gerência de Vigilância Ambiental
Coordenação de Vigilância em Saúde Ambiental
Rodovia TO - 080 KM 01 Saída para Paraíso
Telefone: (63) 3218-5293 / E-mail: vsapalmas@gmail.com

USO EXCLUSIVO DO VSALAB - PALMAS

Entrada recepção: 02/10/2024 10:15
Conferência da Amostra: 02/10/2024

Resultados: _____
Digitação: _____
Ass. de Laudos: _____

FORMULÁRIO DE ENTRADA DE DADOS MENSAL - VIGIÁGUA

MUNICÍPIO: Palmas-TO MÊS/ANO: Outubro/2024

CHUVA NAS ÚLTIMAS 48HS: SIM NÃO

N.º DA AMOITRA	Data da coleta	Horário da coleta	Ponto da Coleta	Endereço	Sistema			Nome do Grupo	Clore Residual (mg/l Cl ₂)
					Pb	IAA	SAC		
0107	02/10	8:08	PCQ 044	307 Norte AL 25 LT. 37		X		ETA 06	0,21
0207	02/10	8:30	PCQ 023	706 Sul AL 12 LT. 51		X		ETA 06	0,25
0307	02/10	8:45	PCQ 025	1206 Sul AL 24 LT. 42		X		ETA 06	0,38
0407	02/10	8:59	PCQ 033	Aureny IV AV D RD 45 LT. 26		X		ETA 06	0,42
0507	02/10	9:12	PCQ 035	Aureny III AV Angaitã RD 02 LT 23		X		ETA 06	0,40
0607	02/10	9:26	PCQ 071	Parque A. de Sousa Bastante Av. Tupã C. Neto RD 32 LT. 11		X		ETA 06	0,26
0707	02/10	9:51	PCQ 071	305 Sul AL 09 LT. 34		X		ETA 06	0,33

LEGENDA
IAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
SAC - SOLUÇÃO ALTERNATIVA COLETIVA
IAI - SOLUÇÃO ALTERNATIVA INDIVIDUAL

Rui Igliudson Carneiro de Sousa
RESPONSÁVEL PELA COLETA

VIGIÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal da Saúde
Gerência de Vigilância Ambiental
Coordenação de Vigilância em Saúde Ambiental
Rodovia TO - 080 KM 01 Saída para Paraíso
Telefone: (63) 3218-5293 / E-mail: vsapalmas@gmail.com

PARTE II - INFORMAÇÃO PRESTADA PELO LABORATÓRIO

Nº da Amostra	Nº Laudo	Turbidez (NTU)	Coliforme Total	Coliforme Termot. ou E. Coll	Observação
0107	241001000362	0,24			pH 8,8
0207	241001000363	0,27			9,0
0307	241001000364	0,24			9,1
0407	241001000365	0,27			9,2
0507	241001000366	0,34			9,1
0607	241001000367	0,27			8,8
0707	241001000368	0,54			9,0

RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE FÍSICO - QUÍMICA: _____
RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA: _____

LEGENDA DE RESULTADOS
(+) - PRESEÇA EM 100ML
(-) - AUSÊNCIA EM 100ML

VSA Lab
PALMAS - TOCANTINS



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241001000362

Nº Vigilância: 01_07/OUTUBRO

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE (CNES: 2467860)
Município: PALMAS / TO
Telefone: 32127914 / **E-mail:** VSAPALMAS@GMAIL.COM
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGILANCIA EM SAÚDE AMBIENTAL

DADOS DA COLETA

Finalidade: INVESTIGAÇÃO
Motivo: DENÚNCIA
Descrição do Motivo: VIGILANCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA
Local: 307 NORTE
Endereço: 307 NORTE ALAMEDA 25 LOTE 37
Município: PALMAS / TO
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: TORNEIRA ANTES DA RESERVAÇÃO
Informações Adicionais do Ponto da Coleta: PCQ 044
Forma de Abastecimento: SAA - 5172100000001 - BRK PALMAS SISTEMA INTEGRADO
Responsável: LUZIGLEIDSON CARNEIRO DE SOUSA **Documento:** MAT 262041 **Telefone:** 32127914

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 250 mL **Acondicionamento:** GELO SECO
Data da Coleta: 02/10/2024 **Hora da Coleta:** 08h 08min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,21 mg/L **Fluor:** NR mg/L **Temperatura:** 08 °C **pH:** 8,8 **Turbidez:** 0,24 uT

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 03/10/2024 **Hora:** 10h 27min **Entregue por:** LUZIGLEIDSON CARNEIRO DE SOUZA **Recebido por:** DELERMANO MAX CARDOSO

Temperatura: 8 °C

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:** 03/10/2024 10h 36min
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**
Ref.: Não se aplica
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:30.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:**



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241001000362

Nº Vigilância: 01_07/OUTUBRO

03/10/2024 10h 36min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:25.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:** 03/10/2024 10h 37min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,24 uT

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:25.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:57:02.

Notas: 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VL: Valor de Referência;

2 - LQ: Limite de Quantificação | LD: Limite de Detecção;

3 - NA: Não se Aplica;

4 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;

5 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;

6 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;

7 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo

solicitante.



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241001000363

Nº Vigilância: 02_07/OUTUBRO

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE (CNES: 2467860)
Município: PALMAS / TO
Telefone: 32127914 / **E-mail:** VSAPALMAS@GMAIL.COM
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL

DADOS DA COLETA

Finalidade: INVESTIGAÇÃO
Motivo: DENÚNCIA
Descrição do Motivo: VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA
Local: 706 SUL
Endereço: 706 SUL ALAMEDA 12 LOTE 51
Município: PALMAS / TO
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: TORNEIRA ANTES DA RESERVAÇÃO
Informações Adicionais do Ponto da Coleta: PCQ 023
Forma de Abastecimento: SAA - S172100000001 - BRK PALMAS SISTEMA INTEGRADO
Responsável: LUZIGLEIDSON CARNEIRO DE SOUSA **Documento:** MAT 262041 **Telefone:** 32127914

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 250 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 02/10/2024 **Hora da Coleta:** 08h 30min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,25 mg/L **Fluor:** NR mg/L **Temperatura:** 08 °C **pH:** 9,0 **Turbidez:** 0,28 uT

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 03/10/2024 **Hora:** 10h 30min **Entregue por:** LUZIGLEIDSON CARNEIRO DE SOUSA **Recebido por:** DELERMANO MAX CARDOSO

Temperatura: 8 °C

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:** 03/10/2024 10h 38min
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**
Ref.: Não se aplica
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:25.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:**



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241001000363

Nº Vigilância: 02_07/OUTUBRO

03/10/2024 10h 38min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênica/Enzimática, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:25.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:** 03/10/2024 10h 39min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,28 uT

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:25.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:57:12.

Notas: 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;

2 - LQ: Limite de Quantificação | LD: Limite de Detecção;

3 - NA: Não se Aplica;

4 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;

5 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;

6 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados de coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;

7 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241001000364

Nº Vigilância: 03_07/OUTUBRO

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE (CNES: 2467860)
Município: PALMAS / TO
Telefone: 32127914 / **E-mail:** VSAPALMAS@GMAIL.COM
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL

DADOS DA COLETA

Finalidade: INVESTIGAÇÃO
Motivo: DENÚNCIA
Descrição do Motivo: VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA
Local: 1206 SUL
Endereço: 1206 SUL ALAMEDA 24 LOTE 42
Município: PALMAS / TO
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: TORNEIRA ANTES DA RESERVAÇÃO
Informações Adicionais do Ponto da Coleta: PCQ 025
Forma de Abastecimento: SAA - S172100000001 - BRK PALMAS SISTEMA INTEGRADO
Responsável: LUZIGLEIDSON CARNEIRO DE SOUSA **Documento:** MAT 262041 **Telefone:** 32127914

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 250 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 02/10/2024 **Hora da Coleta:** 08h 45min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,38 mg/L **Fluor:** NR mg/L **Temperatura:** 08 °C **pH:** 9,1 **Turbidez:** 0,24 uT

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 03/10/2024 **Hora:** 10h 31min **Entregue por:** LUZIGLEIDSON CARNEIRO DE SOUSA **Recebido por:** DELERMANO MAX CARDOSO

Temperatura: 8 °C

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:** 03/10/2024 10h 39min
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** Não se aplica
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:25.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:**



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241001000364

Nº Vigilância: 03_07/OUTUBRO

03/10/2024 10h 39min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:25.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:** 03/10/2024 10h 40min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,24 uT

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:25.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:57:22.

Notas: 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VL: Valor de Referência;
2 - LQ: Limite de Quantificação | LD: Limite de Detecção;

3 - NA: Não se Aplica;

4 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;

5 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;

6 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;

7 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSEOS



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241001000365

Nº Vigilância: 04_07/OUTUBRO

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSEOS (CNES: 2467860)
Município: PALMAS / TO
Telefone: 32127914 / **E-mail:** VSAPALMAS@GMAIL.COM
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL

DADOS DA COLETA

Finalidade: INVESTIGAÇÃO
Motivo: DENÚNCIA
Descrição do Motivo: VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA
Local: AURENY IV
Endereço: AURENY IV AVENIDA D QUADRA 45 LOTE 26
Município: PALMAS / TO
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: TORNEIRA ANTES DA RESERVAÇÃO
Informações Adicionais do Ponto da Coleta: PCQ 033
Forma de Abastecimento: SAA - S172100000001 - BRK PALMAS SISTEMA INTEGRADO
Responsável: LUZIGLEIDSON CARNEIRO DE SOUSA **Documento:** MAT 262041 **Telefone:** 32127914

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 250 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 02/10/2024 **Hora da Coleta:** 08h 59min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,42 mg/L **Fluor:** NR mg/L **Temperatura:** 08 °C **pH:** 9,2 **Turbidez:** 0,27 uT

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 03/10/2024 **Hora:** 10h 31min **Entregue por:** LUZIGLEIDSON CARNEIRO DE SOUSA **Recebido por:** DELERMANO MAX CARDOSO

Temperatura: 8 °C

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:** 03/10/2024 10h 40min
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** Não se aplica
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:25.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:**

3/10/2024 11:18:06

GAL - Sistema Gerenciador de Ambiente Laboratorial

Página 1 de 2



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241001000365

Nº Vigilância: 04_07/OUTUBRO

03/10/2024 10h 40min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:25.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:** 03/10/2024 10h 40min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,27 uT

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:25.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:57:33.

Notas: 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
2 - LQ: Limite de Quantificação | LD: Limite de Detecção;
3 - NA: Não se Aplica;
4 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SA: Solução Alternativa Individual;
5 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
6 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
7 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241001000366

Nº Vigilância: 05_07/OUTUBRO

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE (CNES: 2467860)
Município: PALMAS / TO
Telefone: 32127914 / **E-mail:** VSAPALMAS@GMAIL.COM
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL

DADOS DA COLETA

Finalidade: INVESTIGAÇÃO
Motivo: DENÚNCIA
Descrição do Motivo: VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA
Local: AURENY III
Endereço: AURENY III AVENIDA ARAGUAIA QUADRA 122 LOTE 23
Município: PALMAS / TO
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: TORNEIRA ANTES DA RESERVAÇÃO
Informações Adicionais do Ponto da Coleta: PCQ 035
Forma de Abastecimento: SAA - S172100000001 - BRK PALMAS SISTEMA INTEGRADO
Responsável: LUZIGLEIDSON CARNEIRO DE SOUSA **Documento:** MAT 262041 **Telefone:** 32127914

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 250 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 02/10/2024 **Hora da Coleta:** 09h 12min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,40 mg/L **Fluor:** NR mg/L **Temperatura:** 08 °C **pH:** 9,1 **Turbidez:** 0,34 uT

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 03/10/2024 **Hora:** 10h 32min **Entregue por:** LUZIGLEIDSON CARNEIRO DE SOUSA **Recebido por:** DELERMANO MAX CARDOSO

Temperatura: 8 °C

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:** 03/10/2024 10h 41min
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** Não se aplica
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:24.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:**



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241001000366

Nº Vigilância: 05_07/OUTUBRO

03/10/2024 10h 41min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:24.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:** 03/10/2024 10h 42min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,34 uT

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:24.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:57:46.

Notas: 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
2 - LQ: Limite de Quantificação | LD: Limite de Detecção;
3 - NA: Não se Aplica;
4 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SA: Solução Alternativa Individual;
5 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
6 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
7 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE DE VIGILÂNCIA E CONTROLE DE ZOOSE



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241001000367

Nº Vigilância: 06_07/OUTUBRO

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE (CNES: 2467860)
Município: PALMAS / TO
Telefone: 32127914 / **E-mail:** VSAPALMAS@GMAIL.COM
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL

DADOS DA COLETA

Finalidade: INVESTIGAÇÃO
Motivo: DENÚNCIA
Descrição do Motivo: VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA
Local: BERTAVILLE
Endereço: BERTAVILLE AVENIDA TRAJANO COELHO NETO QUADRA 32 LOTE 11
Município: PALMAS / TO
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: TORNEIRA ANTES DA RESERVAÇÃO
Informações Adicionais do Ponto da Coleta: IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS
Forma de Abastecimento: SAA - S172100000001 - BRK PALMAS SISTEMA INTEGRADO
Responsável: LUZIGLEIDSON CARNEIRO DE SOUSA **Documento:** MAT 262041 **Telefone:** 32127914

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 250 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 02/10/2024 **Hora da Coleta:** 09h 26min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,26 mg/L **Fluor:** NR mg/L **Temperatura:** 08 °C **pH:** 8,8 **Turbidez:** 0,27 uT

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 03/10/2024 **Hora:** 10h 33min **Entregue por:** LUZIGLEIDSON CARNEIRO DE SOUSA **Recebido por:** DELERMANO MAX CARDOSO

Temperatura: 8 °C

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:** 03/10/2024 10h 43min
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**
Ref.: Não se aplica
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:24.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:**



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241001000367

Nº Vigilância: 06_07/OUTUBRO

03/10/2024 10h 43min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS N° 888/2021 **Valor**

Ref.: Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:24.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:** 03/10/2024 10h 44min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS N° 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,27 uT

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:24.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:57:58.

Notas: 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
2 - LQ: Limite de Quantificação | LD: Limite de Detecção;
3 - NA: Não se Aplica;
4 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
5 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
6 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
7 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº 241001000368

Nº Vigilância: 07_07/OUTUBRO

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE (CNES: 2467860)
Município: PALMAS / TO
Telefone: 32127914 / **E-mail:** VSAPALMAS@GMAIL.COM
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGILANCIA EM SAÚDE AMBIENTAL

DADOS DA COLETA

Finalidade: INVESTIGAÇÃO
Motivo: DENÚNCIA
Descrição do Motivo: VIGILANCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA
Local: 305 SUL
Endereço: 305 SUL ALAMEDA 09 LOTE 34
Município: PALMAS / TO
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: TORNEIRA ANTES DA RESERVAÇÃO
Informações Adicionais do Ponto da Coleta: PCQ 071
Forma de Abastecimento: SAA - S17210000001 - BRK PALMAS SISTEMA INTEGRADO
Responsável: LUZIGLEIDSON CARNEIRO DE SOUSA **Documento:** MAT 262041 **Telefone:** 32127914

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 250 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 02/10/2024 **Hora da Coleta:** 09h 51min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,33 mg/L **Fluor:** NR mg/L **Temperatura:** 08 °C **pH:** 9,0 **Turbidez:** 0,54 uT

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 03/10/2024 **Hora:** 10h 33min **Entregue por:** LUZIGLEIDSON CARNEIRO DE SOUSA **Recebido por:** DELERMANO MAX CARDOSO

Temperatura: 8 °C

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:** 03/10/2024 10h 45min
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** Não se aplica
Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B
Resultado: Ausência
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:24.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:**

3/10/2024 11:29:52

GAL - Sistema Gerenciador de Ambiente Laboratorial

Página 1 de 2



Relatório nº 01

Palmas-TO, 03 de outubro de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE DE VIGILANCIA E CONTROLE DE ZOOSE



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241001000368

Nº Vigilância: 07_07/OUTUBRO

03/10/2024 10h 45min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:24.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Data Inicial Processamento:** 03/10/2024 **Data Final Processamento:** 03/10/2024 10h 45min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 5 UT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,54 uT

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:56:24.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Conferido e liberado por **DELERMANO MAX CARDOSO(CRF - 558)**, em 03/10/2024 10:58:16.

Notas: 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
2 - LQ: Limite de Quantificação | LD: Limite de Detecção;
3 - NA: Não se Aplica;
4 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
5 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
6 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
7 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante.