



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 443/25

| 1. Identificação do Laboratório: | | | | |
|---|---------------|-------------------|-----------------------------|--|
| Nome: LAB MOURA ANÁLISE DE ÁGUA EFLUENTES E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA | | | | |
| Email: abani@labmoura.com.br | | | | |
| Endereço: Rua Antônio Moura n° 42, Povoado Coite, Porto Franco – MA | | | | |
| Telefone: 62.99329.4573 | | | | |
| CPF/CNPJ: 07.650440/0001-33 | | | | |
| 2. Identificação do Cliente: | | | | |
| Interessado: HIDRO FORTE ADMINISTRAÇÃO E OPERAÇÃO S/A | | | | |
| Endereço: Quadra 103 Norte Rua NO 01, Município: Palmas – TO | | | | |
| CPF/CNPJ: 04.911.091/0001-78 | | | | |
| 3. Informação da Amostragem | | | | |
| Identificação de Amostra: Água Tratada | | | | |
| Local: PCQ004 – Avenida Coronel Carolino Município: Monte do Carmo | | | | |
| Data da coleta: 14.04.2025 Hora da coleta: 08:40 hrs | | | | |
| Coordenadas latitude°: longitude°: | | | | |
| Data do Recebimento: 16.04.2025 Chegada no Laboratório: 10:00 hrs | | | | |
| Responsável pela coleta: Carlos Eduardo – Gilvan | | | | |
| Condições climáticas durante a coleta: chuva sim () não (x) Temperatura Ambiente: 23.4c° | | | | |
| Referência para V.M.P: RESOLUÇÃO GM/MS N° 888, 4 de maio 2021 | | | | |
| 4. Ensaios Realizados - Físico Química | | | | |
| Parâmetro | Resultado | Data do ensaio | Unidade V.M.P | Método |
| Cloro | 0,70 | 16/04/2025 | 0,2 – 5,0 mg/CL | SMEWW 4500 CL· G |
| Turbidez | 0,48 | 22/04/2025 | 5 uT | SMEWW 2130 B |
| Fluoreto | - | - | 1,5mg/L F | SMEWW 4500 F· C |
| Cor Aparente | 6,1 | 17/04/2025 | 15 uH | SMEWW 2120 E |
| Ph | 7,26 | 16/04/2025 | 6,0 – 9,50 | SMEWW 4500 B |
| Temperatura da água | 23.4c° | 16/04/2025 | -- | SMEWW 2550 B |
| Alcalinidade Total | 10,0 | 30/04/2025 | * mg/L CaCO ₃ | SMEWW 2320 B |
| Alumínio total | 0,000 | 08/05/2025 | 0,2 mg/L Al | SMEWW 3500 Al B |
| Dureza Total | 8,0 | 30/04/2025 | 300 mg/L CaCO ₃ | SMEWW 2340 C |
| Matéria Orgânica | 0,3 | 12/05/2025 | *mg/L O ₂ | SMEWW 4500-O B |
| Cloretos | 6,5 | 03/05/2025 | 250 mg/L Cl | SMEWW 4500-Cl· B |
| Gás Carbônico | 1,11 | 12/06/2025 | *mg/L CO ₂ | SMEW 4500-CO ₂ B |
| Ferro Total | 0,00 | 13/05/2025 | 0,3 mg/L Fe | SMEWW 3500 Fe B |
| Sólidos Totais Dissolvidos | 23,2 | 30/04/2025 | 500 mg/L | SMEWW 2510 B |
| Nitrato | 1,9 | 09/05/2025 | 10 mg/L N-NO ₃ | SMEWW 4500 NO ₃ · D |
| Nitrito | 0,008 | 09/05/2025 | 1,0 mg/L N-NO ₂ | USEPA8507 SMEWW 4110 B |
| Amônia (Nitrogênio Amoniacal Total pH ≤ 7,5 (quantitativo) | 0,01 | 08/05/2025 | 1,20 mg/L N-NH ₃ | SMEWW 4500-NH ₃ D SMEWW 4110 |
| Cálcio | 0,8 | 01/05/2025 | *mg/L Ca | SMEWW03500-Ca B |



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 443/25

| | | | | |
|---------------|-------|------------|--------------------------|----------------------------|
| Magnésio | 1,4 | 01/05/2025 | *mg/L Mg | SMEWW 3500-Mg B |
| Condutividade | 18,32 | 30/04/2025 | *µS/cm | SMEWW 2510 B |
| Manganês | 0,027 | 12/05/2025 | 0,1 mg/L Mn | SMEWW 3500-Mn B |
| Sulfato | 0,0 | 12/05/2025 | 250 mg/L SO ₄ | USEPA 8051 SMEWW 4110 B |

5. ENSAIOS REALIZADOS - BACTERIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | DATA DO ENSAIO | RESULTADO | Portaria GM/MS N°888/2021 | | UNIDADE | MÉTODO |
|-----------------------------------|----------------|-----------|---------------------------|----------|-------------|--------------|
| | | | Método A | Método B | | |
| Índice de Coliforme Total | 16/04/2025 | Ausente | A | < 1 | N.M.P/100mL | SMEWW 9222 B |
| Índice de <i>Termotolerante</i> | 16/04/2025 | Ausente | A | < 1 | N.M.P/100mL | SMEWW 9221 F |
| Índice de <i>Escherichia coli</i> | 16/04/2025 | Ausente | A | < 1 | N.M.P/100mL | SMEWW 9221 F |

Legenda:

N.M.P.= N° Mais Provável **A** = ausente **Método A:** método presuntivo (-) Não Realizado * Portaria não estabelece valor máximo

U.F.C.= Unidade Formadora de Colônia **P** = presente **Método B:** método quantitativo **VMP:** Valor Máximo Permitido

6. Recomendações e Observações

1) Parâmetro Índice de Coliforme Total E Índice de Escherichia Coli, Demais parâmetros devem atender aos critérios da resolução CONAMA 396/2008 e Portaria GM/MS N°888/2021 que estabelece os Padrões de Potabilidade da Água, em substituição ao anexo XX da Portaria de Consolidação n°5 /2017.

2) Os resultados se referem somente aos itens ensaiados e devem ser interpretados como representando parte da composição da amostra no momento da análise;

3) Os métodos determinados para os parâmetros de referência seguem as recomendações do "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER- SMEWW" e "United States Environmental Protection Agency -USEPA

7. FINAL DO RELATÓRIO

Emitido em 27 de junho 2025


Albani Moura Santos
Responsável Técnico
CRQ-MA 12402716

Signatário Autorizado



Sistema para validação do laudo

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site:
<https://labmoura.com.br/laudos>

Informe o código abaixo:

01fcf876-95dc-4e94-9600-d86923fe2a5e