



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 484/25

| 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 | | | | |
| Informação da Amostragem: | | | | |
| Identificação de Amostra: Água bruta Subterrânea | | | | |
| Local: Água Bruta PTP 003 – Avenida Bahia, Setor Boa Esperança Município: Ponte Alta do Tocantins | | | | |
| Data da coleta: 24/04/2025 Hora da coleta: 12:20 | | | | |
| Coordenadas latitude°: longitude°: | | | | |
| Data do Recebimento: 25/04/2025 Chegada no Laboratório: 11:00 | | | | |
| Responsável pela coleta: José Faustino Soares | | | | |
| Condições climáticas durante a coleta: chuva sim () não (x) Temperatura Ambiente: 25.4c° | | | | |
| Referência para V.M.P: RESOLUÇÃO GM/MS N° 888, 4 de maio 2021 / RESOLUÇÃO CONAMA 396/2008 | | | | |
| 4. Ensaios Realizados - Físico Química | | | | |
| Parâmetro | Resultado | Data do ensaio | Unidade | Método |
| Turbidez | 1,01 | 25/04/2025 | 5,0 uT | SMEWW 2130 B |
| Fluoreto | 0,19 | 07/05/2025 | 1,5mg/L F | SMEWW 4500 F- C |
| Cor Aparente | 13,2 | 07/05/2025 | 15uH | SMEWW 2120 E |
| Ph | 7,57 | 25/04/2025 | 6,0 – 9,50 | SMEWW 4500 B |
| Temperatura da água | 25.4c° | 25/04/2025 | -- | SMEWW 2550 B |
| Alcalinidade Total | 134,0 | 07/05/2025 | * mg/L CaCO ₃ | SMEWW 2320 B |
| Alumínio total | 0,0 | 01/05/2025 | 0,2 mg/L Al | SMEWW 3500 Al B |
| Dureza Total | 106,0 | 30/04/2025 | 300 mg/L CaCO ₃ | SMEWW 2340 C |
| Matéria Orgânica | 1,1 | 12/05/2025 | *mg/L O ₂ | SMEWW 4500-O B |
| Cloretos | 15,5 | 30/04/2025 | 250 mg/L Cl | SMEWW 4500-Cl- B |
| Gás Carbônico | 7,32 | 12/06/2025 | *mg/L CO ₂ | SMEW 4500-CO ₂ B |
| Ferro Total | 0,23 | 01/05/2025 | 0,3 mg/L Fe | SMEWW 3500 Fe B |
| Sólidos Totais Dissolvidos | 556,0 | 07/05/2025 | 500 mg/L | SMEWW 2510 B |
| Fósforo Total | 0,0 | 16/05/2025 | 0,1 mg/L P | SMEWW 4500-P B |
| Nitrato | 0,0 | 07/05/2025 | 10 mg/L N-NO ₃ | SMEWW 4500 NO ₃ - D |
| Nitrito | 0,0 | 12/05/2025 | 1,0 mg/L N-NO ₂ | USEPA8507 SMEWW 4110 B |
| Amônia (Nitrogênio Amoniacal Total pH ≤ 7,5 (quantitativo)) | 0,04 | 09/05/2025 | 1,20 mg/L N-NH ₃ | SMEWW 4500-NH ₃ D SMEWW 4110 |
| Cálcio | 24,0 | 30/04/2025 | *mg/L Ca | SMEWW03500-Ca B |
| Magnésio | 11,1 | 30/04/2025 | *mg/L Mg | SMEWW 3500-Mg B |



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 484/25

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------------|--------------------------|----------------------------|
| Condutividade | 178,6 | 07/05/2025 | *µS/cm | SMEWW 2510 B |
| Manganês | 0,052 | 08/05/2025 | 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 |
| Oxigênio Dissolvido Classe I | 0,7 | 25/04/2025 | 6,0 mg/L O ₂ | SMEWW 4500 O-C |
| DBO 5 Dias a 20°C classe I | 0,2 | 02/05/2025 | 3,0 mg/L O ₂ | SMEWW 4500 O-C |
| Sulfeto de Hidrogênio | 0,01 | 12/05/2025 | 0,10 mg/L S | USEPA 8131 |
| Clorofila Classe I | 0,0 | 16/05/2025 | 10 Ug/L | SMEWW 22°ed.10200F |

5. ENSAIOS REALIZADOS - BACTERIOLÓGICOS

| PARÂMETRO | DATA DO ENSAIO | RESULTADO | Portaria GM/MS N°888/2021/ CONAMA 396/2008 | | UNIDADE | MÉTODO |
|-----------------------------------|----------------|-----------|--|----------|-------------|--------------|
| | | | Método A | Método B | | |
| Índice de Coliforme Total | 25/04/2025 | Ausente | A | < 1 | N.M.P/100mL | SMEWW 9222 B |
| Índice de Termotolerante | 25/04/2025 | Ausente | A | < 1 | N.M.P/100mL | SMEWW 9221 F |
| Índice de <i>Escherichia coli</i> | 25/04/2025 | 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 23 de junho 2025



Sistema para validação do laudo
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site:
<https://labmoura.com.br/laudos>

Informe o código abaixo:
aeb77ebb-428f-4f83-ad9b-9553fb3138a1


Albani Moura Santos
Responsável Técnico
CRQ-MA 12402716

Signatário Autorizado