



## RELATÓRIO DE ENSAIO N°434/25

### 1. Identificação do Laboratório:

Nome: LAB MOURA ANALISE DE ÁGUA EFLUENTES E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Email: [abani@labmoura.com.br](mailto:abani@labmoura.com.br)

Endereço: Rua Antônio Moura n° 42, Povoado Coité, 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: Rede de Distribuição – PCQ005- Rua São Pedro Município: Bom Jesus do Tocantins

Data da coleta: 15.04.2025 Hora da coleta: 06:08

Coordenadas latitude°: longitude°:

Data do Recebimento: 16.04.2025 Chegada no laboratório: 10:00

Responsável pela coleta: Alex Souza Neves

Condições climáticas durante a coleta: chuva sim ( ) não ( x ) Temperatura Ambiente: 25.1C°

Referência para V.M.P: **RESOLUÇÃO GM/MS N° 888, 4 de maio 2021**

### 4. Ensaios Realizados - Físico Química

Parâmetro	Data do ensaio	Resultado	Unidade/V.M.P	Método
Cloro Residual	16/04/2025	0,60	0,2 – 5,0 mg/L Cl	SMEWW 4500 CL- G
Fluoreto	-	-	0,60- 1,5 mg/L F	SMEWW 4500 F- C SMEWW 4110 B
Turbidez	22/04/2025	0,40	5,0 uT	SMEWW 2130 B
Cor Aparente	17/04/2025	7,7	15 uH	SMEWW 2120 E
pH	17/04/2025	4,33	6,0 -9,50	SMEWW 4500 B
Temperatura da água	16/04/2025	25,1c°	--	SMEWW 2550 B
Alcalinidade Total	30/04/2025	20,00	*mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2320 B
Ferro Total	13/05/2025	0,18	0,3 mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B
Alumínio	08/05/2025	0,222	0,2 mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
Dureza Total	30/04/2025	30,0	300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2340 C
Matéria Orgânica (Oxigênio Consumido)	12/05/2025	0,3	*mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500-O B
Cloretos	03/05/2025	19,5	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl- B SMEWW 4110 B
Gás Carbônico	12/06/2025	189,9	*mg/L CO <sub>2</sub>	SMEWW 4500-CO <sub>2</sub> B

## RELATÓRIO DE ENSAIO N°434/25

Sólidos Totais Dissolvidos	30/04/2025	308,0	500 mg/L	SMEWW 2510 B
Nitrato	09/05/2025	5,50	10 mg/L N-NO <sub>3</sub>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> -D SMEWW 4110 B
Nitrito	09/05/2025	0,003	1,0 mg/L N-NO <sub>2</sub>	USEPA8507 SMEWW 4110 B
Amônia	08/05/2025	0,0	1,5 mg/L N-NH <sub>3</sub>	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> -D SMEWW 4110 B
Cálcio	01/05/2025	4,0	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B
Magnésio	01/05/2025	4,86	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B
Condutividade	30/04/2025	116,0	*µS/cm	SMEWW 2510 B
Manganês	12/05/2025	0,565	0,1 mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B
Sulfato	12/05/2025	0,0	250 mg/L SO <sub>4</sub>	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 Termotolerante	16/04/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P./100mL	SMEWW 9221 F
Índice de Escherichia coli	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

- Os Parâmetros Índice de Coliforme Total E Índice de Escherichia Coli, Demais parâmetros devem atender aos critérios 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
- Os resultados se referem somente aos itens ensaiados e devem ser interpretados como representando parte da composição da amostra no momento da análise;
- 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:  
614c241b-062e-4eb3-9827-317bb28650d3

  
Albani Moura Santos  
Responsável Técnico  
CRQ-MA 12402716  
Signatário Autorizado