



## RELATÓRIO DE ENSAIO 415/25

### 1. Identificação do Laboratório:

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

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

Endereço: Rua Antônio Moura nº 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: Saída do Tratamento - UTS 001 – Avenida Bahia, Lt 05, S/N Município: Mateiros

Data da coleta: 02/04/2025 Hora da coleta: 07:30 hrs

Coordenadas latitude°: longitude°:

Data do Recebimento: 04.04.2025 Chegada no laboratório: 11:00 hrs

Responsável pela coleta: Oseias B. Tavares

Condições climáticas durante a coleta: chuva sim ( ) não ( x ) Temperatura Ambiente: 22.6C°

Referência para V.M.P: **RESOLUÇÃO GM/MS Nº 888, 4 de maio 2021**

### 4. Ensaios Realizados - Físico Química

Parâmetro	Data do ensaio	Resultado	Unidade/ V.M.P	Método
Cloro Residual	04/04/2025	0,80	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	09/04/2025	0,69	5,0 uT	SMEWW 2130 B
Cor Aparente	09/04/2025	3,6	15 uH	SMEWW 2120 E
pH	04/04/2025	4,53	6,0 -9,50	SMEWW 4500 B
Temperatura da água	04/04/2025	22,6c°	--	SMEWW 2550 B
Alcalinidade Total	10/04/2025	1,0	*mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2320 B
Ferro Total	11/04/2025	0,00	0,3 mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B
Alumínio	10/04/2025	0,315	0,2 mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
Dureza Total	10/04/2025	14,0	300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2340 C
Matéria Orgânica (Oxigênio Consumido)	14/04/2025	0,4	*mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500-O B
Cloretos	10/04/2025	12,5	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl B SMEWW 4110 B



## RELATÓRIO DE ENSAIO 415/25

Gás Carbônico	12/06/2025	59,90	*mg/L CO <sub>2</sub>	SMEWW 4500-CO <sub>2</sub> B
Sólidos Totais Dissolvidos	10/04/2025	142,0	500 mg/L	SMEWW 2510 B
Nitrato	14/04/2025	5,8	10 mg/L N-NO <sub>3</sub>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> -D SMEWW 4110 B
Nitrito	14/04/2025	0,0	1,0 mg/L N-NO <sub>2</sub>	USEPA8507 SMEWW 4110 B
Amônia	14/04/2025	0,0	1,5 mg/L N-NH <sub>3</sub>	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> D SMEWW 4110 B
Cálcio	10/04/2025	3,20	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B
Magnésio	10/04/2025	1,45	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B
Condutividade	10/04/2025	49,3	*µS/cm	SMEWW 2510 B
Manganês	10/04/2025	0,308	0,1 mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B
Sulfato	14/04/2025	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	04/04/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P./100mL	SMEWW 9222 B
Índice de <i>Termotolerante</i>	04/04/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P./100mL	SMEWW 9221 F
Índice de <i>Escherichia coli</i>	04/04/2025	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) 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
- 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



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

Informe o código abaixo:  
3e707c3d-df2e-4513-9392-7e737debba78

Emitido em 23 de junho 2025

  
Albani Moura Santos  
Responsável Técnico  
CRQ-MA 12402716  
Signatário Autorizado