



## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 448/25

1. Identificação do Laboratório:				
Nome: LAB MOURA ANÁLISE DE ÁGUA EFLUENTES E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA				
Email: <a href="mailto:abani@labmoura.com.br">abani@labmoura.com.br</a>				
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: <b>Água Tratada</b>				
Local: <b>UTS002</b> – Avenida Pernambuco, S/N, Setor Aeroporto Município: Silvanópolis				
Data da coleta: 14.04.2025 Hora da coleta: 09:32 hrs				
Coordenadas latitude°: longitude°:				
Data do Recebimento: 16.04.2025 Chegada no Laboratório: 10:00 hrs				
Responsável pela coleta: ABEL				
Condições climáticas durante a coleta: chuva sim ( ) não ( x ) Temperatura Ambiente: 23.7c°				
Referência para <b>V.M.P: RESOLUÇÃO GM/MS N° 888, 4 de maio 2021</b>				
4. Ensaios Realizados - Físico Química				
Parâmetro	Resultado	Data do ensaio	Unidade V.M.P	Método
Cloro	0,47	16/04/2025	0,2 – 5,0 mg/CL	SMEWW 4500 CL· G
Turbidez	0,43	22/04/2025	5 uT	SMEWW 2130 B
Fluoreto	-	-	1,5mg/L F	SMEWW 4500 F· C
Cor Aparente	5,6	17/04/2025	15 uH	SMEWW 2120 E
Ph	7,20	17/04/2025	6,0 – 9,50	SMEWW 4500 B
<b>Temperatura da água</b>	<b>23.7c°</b>	<b>16/04/2025</b>	--	<b>SMEWW 2550 B</b>
Alcalinidade Total	32,0	30/04/2025	* mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2320 B
Alumínio total	0,000	08/05/2025	0,2 mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
Dureza Total	42,0	30/04/2025	300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2340 C
Matéria Orgânica	0,3	12/05/2025	*mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500-O B
Cloretos	9,0	03/05/2025	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl· B
Gás Carbônico	4,09	12/06/2025	*mg/L CO <sub>2</sub>	SMEW 4500-CO <sub>2</sub> B
Ferro Total	0,00	13/05/2025	0,3 mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B
Sólidos Totais Dissolvidos	240,0	30/04/2025	500 mg/L	SMEWW 2510 B
Nitrato	0,9	09/05/2025	10 mg/L N-NO <sub>3</sub>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> · D
Nitrito	0,006	09/05/2025	1,0 mg/L N-NO <sub>2</sub>	USEPA8507 SMEWW 4110 B
Amônia (Nitrogênio Amoniacal Total pH ≤ 7,5 (quantitativo))	0,0	08/05/2025	1,20 mg/L N-NH <sub>3</sub>	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> D SMEWW 4110
Cálcio	10,4	01/05/2025	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B



## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 448/25

Magnésio	3,8	01/05/2025	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B
Condutividade	92,4	30/04/2025	*µS/cm	SMEWW 2510 B
Manganês	0,015	12/05/2025	0,1 mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B
Sulfato	0,0	12/05/2025	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 <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 28 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:

901551b6-5af7-4d23-bcc9-866489c89645