



## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 421/25

1. Identificação do Laboratório:				
Nome: LAB MOURA ANALISE 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 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 – PCQ002 – Avenida 1° de janeiro			Município: Lizarda	
Data da coleta: 08/04/2025		Hora da coleta: 15:37 hrs		
Coordenadas		latitude°:	longitude°:	
Data do Recebimento: 10.04.2025		Chegada no laboratório: 12:00 hrs		
Responsável pela coleta: Celso Aguiar Filho				
Condições climáticas durante a coleta: chuva sim ( ) não ( x ) Temperatura Ambiente: 24.8C°				
Referência para V.M.P: <b>RESOLUÇÃO GM/MS N° 888, 4 de maio 2021</b>				
4. Ensaios Realizados - Físico Química				
Parâmetro	Data do ensaio	Resultado	Unidade/V.M.P	Método
Cloro Residual	10/04/2025	1,0	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	10/04/2025	0,18	5,0 uT	SMEWW 2130 B
Cor Aparente	10/04/2025	5,4	15 uH	SMEWW 2120 E
pH	10/04/2025	6,50	6,0 -9,50	SMEWW 4500 B
Temperatura da água	10/04/2025	24,8c°	--	SMEWW 2550 B
Alcalinidade Total	10/04/2025	13,0	*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	11/04/2025	0,000	0,2 mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
Dureza Total	11/04/2025	22,0	300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2340 C
Matéria Orgânica (Oxigênio Consumido)	14/04/2025	0,5	*mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500-O B
Cloretos	10/04/2025	10,0	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl B SMEWW 4110 B
Gás Carbônico	12/06/2025	8,34	*mg/L CO <sub>2</sub>	SMEWW 4500-CO <sub>2</sub> B
Sólidos Totais Dissolvidos	10/04/2025	88,55	500 mg/L	SMEWW 2510 B

Nitrato	14/04/2025	0,0	10 mg/L N-NO <sub>3</sub>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 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	11/04/2025	4,8	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B
Magnésio	11/04/2025	2,4	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B
Condutividade	10/04/2025	37,2	*µS/cm	SMEWW 2510 B
Manganês	11/04/2025	0,009	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	10/04/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9222 B
Índice de <i>Termotolerante</i>	10/04/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9221 F
Índice de <i>Escherichia coli</i>	10/04/2025	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**
**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:  
a4a4042e-b222-4775-b2d3-b01307983379

  
**Albani Moura Santos**  
**Responsável Técnico**  
**CRQ-MA 12402716**  
**Signatário Autorizado**