

## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 593/25



<b>1. Identificação do Laboratório:</b>				
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 Coité, Porto Franco - MA				
Telefone: 62.99329.4573				
CPF/CNPJ: 07.650440/0001-33				
<b>2. Identificação do Cliente:</b>				
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				
<b>3. Informações da Amostragem</b>				
Identificação de Amostra: Água bruta Subterrânea				
Local: Água Bruta PTP 005 – Av. 19 de abril Município: Pov. Cangas – Santa Rosa do Tocantins				
Data da coleta: 13/05/2025 Hora da coleta: 11:00				
Coordenadas latitude°: longitude°:				
Data do Recebimento: 15/05/2025 Chegada no Laboratório: 11:00				
Responsável pela coleta: Elizan M. Santos				
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 / RESOLUÇÃO CONANA 396/2008				
<b>4. Ensaios Realizados - Físico Química</b>				
Parâmetro	Resultado	Data do ensaio	Unidade	Método
Turbidez	0,41	22/05/2025	5,0 uT	SMEWW 2130 B
Fluoreto	0,18	23/05/2025	1,5mg/L F	SMEWW 4500 F- C
Cor Aparente	2,3	22/05/2025	15uH	SMEWW 2120 E
Ph	7,16	15/05/2025	6,0 – 9,50	SMEWW 4500 B
<b>Temperatura da água</b>	<b>25.1c°</b>	<b>15/05/2025</b>	--	<b>SMEWW 2550 B</b>
Alcalinidade Total	84,0	26/05/2025	* mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2320 B
Alumínio total	0,015	02/06/2025	0,2 mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
Dureza Total	56,0	27/05/2025	300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2340 C
Matéria Orgânica	0,6	13/06/2025	*mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500-O B
Cloretos	6,5	26/05/2025	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl- B
Gás Carbônico	11,79	18/06/2025	*mg/L CO <sub>2</sub>	SMEW 4500-CO <sub>2</sub> B
Ferro Total	0,0	03/06/2025	0,3 mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B
Sólidos Totais Dissolvidos	325,5	16/05/2025	500 mg/L	SMEWW 2510 B
Fósforo Total	0,0	13/06/2025	0,1 mg/L P	SMEWW 4500-P B
Nitrato	3,4	05/06/2025	10 mg/L N-NO <sub>3</sub>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> - D
Nitrito	0,022	13/06/2025	1,0 mg/L N-NO <sub>2</sub>	USEPA8507 SMEWW 4110 B
Amônia (Nitrogênio Amoniacal Total pH ≤ 7,5 (quantitativo))	0,01	04/06/2025	1,20 mg/L N-NH <sub>3</sub>	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> D SMEWW 4110
Cálcio	16,0	27/05/2025	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B
Magnésio	3,8	27/05/2025	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B

## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 593/25



Condutividade	109,6	16/05/2025	*µS/cm	SMEWW 2510 B
Manganês	0,007	04/06/2025	0,1 mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B
Sulfato	1,0	13/06/2025	250 mg/L SO <sub>4</sub>	USEPA 8051 SMEWW 4110 B
Oxigênio Dissolvido Classe I	0,3	15/05/2025	6,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O-C
DBO 5 Dias a 20°C classe I	0,0	20/05/2025	3,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O-C
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	13/06/2025	0,10 mg/L S	USEPA 8131
Clorofila Classe I	0,0	17/06/2025	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	15/05/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9222 B
Índice de Termotolerante	15/05/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9221 F
Índice de Escherichia coli	15/05/2025	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 06 de Julho 2025



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

Informe o código abaixo:  
be0a55a7-3b33-4e9d-aca6-a8e8d2245d80

  
Albani Moura Santos  
Responsável Técnico  
CRQ-MA 12402716

Signatário Autorizado