



## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 461/25

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: Água bruta Subterrânea				
Local: Água Bruta PTP 004 – Av. Tocantins Município: ITAPIRATINS				
Data da coleta: 14/04/2025 Hora da coleta: 06:00				
Coordenadas latitude°: 8°23'6"96 S longitude°: 48° 6' 22.73"0				
Data do Recebimento: 15/04/2025 Chegada no Laboratório: 11:20				
Responsável pela coleta: Vanderley				
Condições climáticas durante a coleta: chuva sim ( ) não ( x ) Temperatura Ambiente: 26.0c°				
Referência para V.M.P: RESOLUÇÃO GM/MS N° 888, 4 de maio 2021 / RESOLUÇÃO CONAMA 396/2008				
4. Ensaios Realizados - Físico Química				
Parâmetro	Resultado	Data do ensaio	Unidade	Método
Turbidez	1,62	16/04/2025	5,0 uT	SMEWW 2130 B
Fluoreto	0,83	22/04/2025	1,5mg/L F	SMEWW 4500 F- C
Cor Aparente	6,7	16/04/2025	15 uH	SMEWW 2120 E
pH	7,83	15/04/2025	6,0 – 9,50	SMEWW 4500 B
Temperatura da água	26.0c°	15/04/2025	--	SMEWW 2550 B
Alcalinidade Total	172,0	22/04/2025	* mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2320 B
Alumínio total	0,01	01/05/2025	0,2 mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
Dureza Total	180,0	30/04/2025	300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2340 C
Matéria Orgânica	0,7	12/05/2025	*mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500-O B
Cloretos	32,5	30/04/2025	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl- B
Gás Carbônico	5,16	12/06/2025	*mg/L CO <sub>2</sub>	SMEW 4500-CO <sub>2</sub> B
Ferro Total	0,13	01/05/2025	0,3 mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B
Sólidos Totais Dissolvidos	1.815	16/04/2025	500 mg/L	SMEWW 2510 B
Fósforo Total	0,0	16/05/2025	0,1 mg/L P	SMEWW 4500-P B
Nitrato	1,8	07/05/2025	10 mg/L N-NO <sub>3</sub>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> - D
Nitrito	0,009	12/05/2025	1,0 mg/L N-NO <sub>2</sub>	USEPA8507 SMEWW 4110 B
Amônia (Nitrogênio Amoniacal Total pH ≤ 7,5 (quantitativo))	0,06	09/05/2025	1,20 mg/L N-NH <sub>3</sub>	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> D SMEWW 4110
Cálcio	60,1	30/04/2025	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B
Magnésio	7,3	30/04/2025	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 461/25

Condutividade	684,0	16/04/2025	*µS/cm	SMEWW 2510 B
Manganês	0,127	08/05/2025	0,1 mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B
Sulfato	105,0	12/05/2025	250 mg/L SO <sub>4</sub>	USEPA 8051 SMEWW 4110 B
Oxigênio Dissolvido Classe I	0,7	21/04/2025	6,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O-C
DBO 5 Dias a 20°C classe I	0,4	21/04/2025	3,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O-C
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	12/05/2025	0,10 mg/L S	USEPA 8131
Clorofila Classe I	0,0	16/05/2025	10 Ug/L	SMEWW 22°ed.10200F

### 5. ENSAIOS REALIZADOS - BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETRO	DATA DO ENSAIO	RESULTADO	Portaria GM/MS Nº888/2021/ CONAMA 396/2008		UNIDADE	MÉTODO
			Método A	Método B		
Índice de Coliforme Total	15/04/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9222 B
Índice de Termotolerante	15/04/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9221 F
Índice de Escherichia coli	15/04/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9221 F

**Legenda:** N.M.P.= Nº 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 Nº888/2021 que estabelece os Padrões de Potabilidade da Água, em substituição ao anexo XX da Portaria de Consolidação nº5 /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

  
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:

6ed4db17-53fa-48af-9bf8-2d9fd171ffee