



## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 643/25

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 001 – Rua Grota de Lage Município: São Domingos do Araguaia - PA				
Data da coleta: 17/06/2025 Hora da coleta: 08:59				
Coordenadas latitude°: longitude°:				
Data do Recebimento: 19/06/2025 Chegada no Laboratório: 11:00				
Responsável pela coleta: Frank Bruno da S. Souza				
Condições climáticas durante a coleta: chuva sim ( ) não ( x ) Temperatura Ambiente: 30.8c°				
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	0,32	23/06/2025	5,0 uT	SMEWW 2130 B
Fluoreto	0,0	23/06/2025	1,5mg/L F	SMEWW 4500 F- C
Cor Aparente	4,5	23/06/2025	15 uH	SMEWW 2120 E
Ph	6,18	19/06/2025	6,0 – 9,50	SMEWW 4500 B
Temperatura da água	30.8c°	19/06/2025	--	SMEWW 2550 B
Alcalinidade Total	5,0	23/06/2025	* mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2320 B
Alumínio total	0,0	24/06/2025	0,2 mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
Dureza Total	6,0	23/06/2025	300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2340 C
Matéria Orgânica	0,7	26/06/2025	*mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500-O B
Cloretos	13,0	23/06/2025	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl- B
Gás Carbônico	6,70	07/07/2025	*mg/L CO <sub>2</sub>	SMEW 4500-CO <sub>2</sub> B
Ferro Total	0,04	25/06/2025	0,3 mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B
Sólidos Totais Dissolvidos	32,85	23/06/2025	500 mg/L	SMEWW 2510 B
Fósforo Total	0,01	26/06/2025	0,1 mg/L P	SMEWW 4500-P B
Nitrato	0,1	25/06/2025	10 mg/L N-NO <sub>3</sub>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> - D
Nitrito	0,0	24/06/2025	1,0 mg/L N-NO <sub>2</sub>	USEPA8507 SMEWW 4110 B
Amônia (Nitrogênio Amoniacal Total pH ≤ 7,5 (quantitativo))	0,0	25/06/2025	1,20 mg/L N-NH <sub>3</sub>	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> D SMEWW 4110
Cálcio	0,8	24/06/2025	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B



## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 643/25

Magnésio	0,9	24/06/2025	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B
Condutividade	21,0	23/06/2025	*µS/cm	SMEWW 2510 B
Manganês	0,081	26/06/2025	0,1 mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B
Sulfato	0,0	26/06/2025	250 mg/L SO <sub>4</sub>	USEPA 8051 SMEWW 4110 B
Oxigênio Dissolvido Classe I	1,0	19/06/2025	6,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O-C
DBO 5 Dias a 20°C classe I	0,5	24/06/2025	3,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O-C
Sulfeto de Hidrogênio	0,0	25/06/2025	0,10 mg/L S	USEPA 8131
Clorofila Classe I	0,0	07/07/2025	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	19/06/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9222 B
Índice de Termotolerante	19/06/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9221 F
Índice de Escherichia coli	19/06/2025	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 11 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:  
7945cde9-a0d7-4441-85dc-49c63934e22b

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

**Signatário Autorizado**