



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 395/25

1. Identificação do Laboratório:				
Nome: <b>LAB MOURA ANÁLISE DE ÁGUA EFLUENTES E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA</b>				
Email: <b>abani@labmoura.com.br</b>				
Endereço: <b>Rua Antônio Moura nº 42, Povoado Coite, Porto Franco - MA</b>				
Telefone: <b>62.99329.4573</b>				
CPF/CNPJ: <b>07.650440/0001-33</b>		Contato:		
2. Identificação do Cliente:				
Interessado: <b>HIDRO FORTE ADMINISTRAÇÃO E OPERAÇÃO S/A</b>				
Endereço: <b>Quadra 103 Norte, rua NO 01,</b>		Município: <b>Palmas - TO</b>		
CPF/CNPJ: <b>04.911.091/0001-78</b>				
3. Informação da Amostragem:				
Identificação de Amostra: <b>Água tratada</b>				
Local: <b>ETA -001 - Av. 11 de Maio , Setor Cruzeiro</b>		Município: <b>Pindorama -TO</b>		
Data da coleta: <b>13.05.2025</b>				
Coordenadas		latitude°:	longitude°:	
Data do Recebimento: <b>14.05.2025</b>				
Responsável pela coleta: <b>Antônio Domingos</b>				
Condições climáticas durante a coleta: <b>chuva sim ( ) não ( x )</b> Temperatura Ambiente: <b>27.4C°</b>				
Referência para V.M.P: <b>RESOLUÇÃO GM/MS Nº 888, 4 de maio /2021</b>				
4. Ensaios Realizados - Físico Química				
Parâmetro	Data do ensaio	Resultado	Unidade/V.M.P	Método
Cloro Residual	14/05/2025	1,5	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	15/05/2025	0,60	5,0 uT	SMEWW 2130 B
Cor Aparente	15/05/2025	3,1	15 uH	SMEWW 2120 E
pH	14/05/2025	7,49	6,0 -9,50	SMEWW 4500 B
<b>Temperatura da água</b>	15/05/2025	27.4c°	--	SMEWW 2550 B
Alcalinidade Total	27/05/2025	19,0	*mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2320 B
Ferro Total	03/06/2025	0,00	0,3 mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B
Alumínio	03/06/2025	0,007	0,2 mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
Dureza Total	26/05/2025	18,0	300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2340 C
Matéria Orgânica (Oxigênio Consumido)	03/06/2025	0,3	*mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500-O B
Cloretos	27/05/2025	6,5	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl· B SMEWW 4110 B
Gás Carbônico	03/06/2025	1,24	*mg/L CO <sub>2</sub>	SMEWW 4500-CO <sub>2</sub> B
Sólidos Totais Dissolvidos	15/05/2025	95,7	500 mg/L	SMEWW 2510 B
Nitrato	03/06/2025	0,7	10 mg/L N-NO <sub>3</sub>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> · D SMEWW 4110 B
Nitrito	03/06/2025	0,00	1,0 mg/L N-NO <sub>2</sub>	USEPA8507 SMEWW 4110 B
Amônia	03/06/2025	0,00	1,5 mg/L N-NH <sub>3</sub>	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> D SMEWW 4110 B
Cálcio	26/05/2025	7,21	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 395/25

Magnésio	26/05/2025	2,43	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B
Condutividade	15/05/2025	44,5	*µS/cm	SMEWW 2510 B
Manganês	03/06/2025	0,052	0,1 mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B
Sulfato	03/06/2025	9,0	250 mg/L SO <sub>4</sub>	USEPA 8051 SMEWW 4110 B

### 5. ENSAIOS REALIZADOS - BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETRO	DATA DA REALIZAÇÃO DA ANÁLISE	RESULTADO	Portaria GM/MS Nº888/2021		UNIDADE	MÉTODO
			Método A	Método B		
Índice de Coliforme Total	14/05/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9222 B
Índice de <i>Termotolerante</i>	14/05/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9221 F
Índice de <i>Escherichia coli</i>	14/05/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9221 F

#### Legenda:

**N.M.P.** = Nº Mais Provável valor máximo    **A** = ausente    **Método A:** método presuntivo    ( - ) Não Realizado    \* Portaria não estabelece  
**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 Nº888/2021 que estabelece os Padrões de Potabilidade da Água, em substituição ao anexo XX da Portaria de Consolidação nº5 /2017

2) Para uma água ser considerada potável, deverá satisfazer as exigências portaria GM/MS Nº888/2021 que estabelece os Padrões de Potabilidade da Água, em substituição ao anexo XX da Portaria de Consolidação nº5 /2017.

3) Os resultados se referem somente aos itens ensaiados e devem ser interpretados como representando parte da composição da amostra no momento da análise;

4) 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 04 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:  
24b3d0f5-4c5a-4a6a-a2aa-1d08b5cd3fe0