



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 446/25

1. Identificação do Laboratório:				
Nome: LAB MOURA ANÁLISE DE ÁGUA EFLUENTES E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA				
Email: abani@labmoura.com.br				
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 Tratada				
Local: ETA 001 – Av. 10, Setor Sul Município: Silvanópolis				
Data da coleta: 14.04.2025 Hora da coleta: 09:10 hrs				
Coordenadas latitude°: longitude°:				
Data do Recebimento: 16.04.2025 Chegada no Laboratório: 10:00 hrs				
Responsável pela coleta: ABEL				
Condições climáticas durante a coleta: chuva sim () não (x) Temperatura Ambiente: 23.5c°				
Referência para V.M.P: RESOLUÇÃO GM/MS N° 888, 4 de maio 2021				
4. Ensaios Realizados - Físico Química				
Parâmetro	Resultado	Data do ensaio	Unidade V.M.P	Método
Cloro	0,26	16/04/2025	0,2 – 5,0 mg/CL	SMEWW 4500 CL· G
Turbidez	0,44	22/04/2025	5 uT	SMEWW 2130 B
Fluoreto	-	-	1,5mg/L F	SMEWW 4500 F· C
Cor Aparente	7,8	17/04/2025	15 uH	SMEWW 2120 E
Ph	6,79	17/04/2025	6,0 – 9,50	SMEWW 4500 B
Temperatura da água	23.5c°	16/04/2025	--	SMEWW 2550 B
Alcalinidade Total	36,0	30/04/2025	* mg/L CaCO ₃	SMEWW 2320 B
Alumínio total	0,044	08/05/2025	0,2 mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
Dureza Total	2,0	30/04/2025	300 mg/L CaCO ₃	SMEWW 2340 C
Matéria Orgânica	0,6	12/05/2025	*mg/L O ₂	SMEWW 4500-O B
Cloretos	8,0	03/05/2025	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl· B
Gás Carbônico	11,85	12/06/2025	*mg/L CO ₂	SMEW 4500-CO ₂ B
Ferro Total	0,00	13/05/2025	0,3 mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B
Sólidos Totais Dissolvidos	119,5	30/04/2025	500 mg/L	SMEWW 2510 B
Nitrato	0,6	09/05/2025	10 mg/L N-NO ₃	SMEWW 4500 NO ₃ · D
Nitrito	0,003	09/05/2025	1,0 mg/L N-NO ₂	USEPA8507 SMEWW 4110 B
Amônia (Nitrogênio Amoniacal Total pH ≤ 7,5 (quantitativo))	0,00	08/05/2025	1,20 mg/L N-NH ₃	SMEWW 4500-NH ₃ D SMEWW 4110
Cálcio	5,6	01/05/2025	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 446/25

Magnésio	1,4	01/05/2025	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B
Condutividade	49,5	30/04/2025	*µS/cm	SMEWW 2510 B
Manganês	0,044	12/05/2025	0,1 mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B
Sulfato	0,0	12/05/2025	250 mg/L SO ₄	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	16/04/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9222 B
Índice de <i>Termotolerante</i>	16/04/2025	Ausente	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9221 F
Índice de <i>Escherichia coli</i>	16/04/2025	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) 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 27 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:

c708e44e-ba86-44c8-ad92-d8ac529feb9