



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 404/25

1. Identificação do Laboratório:				
Nome: LAB MOURA ANALISE DE ÁGUA EFLUENTES E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA				
Email: abani@labmoura.com.br				
Endereço: Rua Antônio Moura nº 42, Povoado Coite, Porto Franco - MA				
Telefone: 62.99329.4573				
CPF/CNPJ: 07.650440/0001-33		Contato: albani@labmoura.com.br		
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		Município: Pium - TO		
Data da coleta: 05.06.2025		Hora da coleta: 16:00		
Coordenadas		latitude°: longitude°:		
Data do Recebimento: 06.06.2025		Chegada no Laboratório: 11:00		
Responsável pela coleta: Emivaldo				
Condições climáticas durante a coleta: chuva sim () não (x) Temperatura Ambiente: 26.8c°				
Referência para V.M.P: RESOLUÇÃO GM/MS Nº 888, 4 de maio 2021 / RESOLUÇÃO CONAMA 396/2008				
4. Ensaios Realizados - Físico Química				
Parâmetro	Resultado	Data do ensaio	Unidade	Método
Turbidez	33,20	09/06/2025	100 uT	SMEWW 2130 B
Fluoreto	0,00	09/06/2025	1,5mg/L F	SMEWW 4500 F C
Cor Aparente	70,20	09/06/2025	75 uH	SMEWW 2120 E
pH	6,84	09/06/2025	6,0 – 9,50	SMEWW 4500 B
Temperatura da água	25.3c°	07/06/2025	--	SMEWW 2550 B
Alcalinidade Total	73	09/06/2025	* mg/L CaCO ₃	SMEWW 2320 B
Alumínio total	0,00	09/06/2025	0,2 mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
Dureza Total	56	09/06/2025	300 mg/L CaCO ₃	SMEWW 2340 C
Matéria Orgânica	7,0	09/06/2025	*mg/L O ₂	SMEWW 4500-O B
Cloretos	10	09/06/2025	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl B
Gás Carbônico	21,41	09/06/2025	*mg/L CO ₂	SMEW 4500-CO ₂ B
Ferro Total	1,49	09/06/2025	0,3 mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B
Sólidos Totais Dissolvidos	271,50	09/06/2025	500 mg/L	SMEWW 2510 B
Fósforo Total	0,09	09/06/2025	0,1 mg/L P	SMEWW 4500-P B
Nitrato	2,50	09/06/2025	10 mg/L N-NO ₃	SMEWW 4500 NO ₃ D
Nitrito	0,031	09/06/2025	1,0 mg/L N-NO ₂	USEPA8507 SMEWW 4110 B

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 404/25

Amônia (Nitrogênio Amoniacal Total pH ≤ 7,5 (quantitativo)	0,03	09/06/2025	1,20 mg/L N-NH ₃	SMEWW 4500-NH ₃ D SMEWW 4110
Cálcio	10,42	09/06/2025	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B
Magnésio	7,29	09/06/2025	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B
Condutividade	104,10	09/06/2025	*µS/cm	SMEWW 2510 B
Manganês	0,468	09/06/2025	0,1 mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B
Sulfato	4,0	09/06/2025	250 mg/L SO ₄	USEPA 8051 SMEWW 4110 B
Oxigênio Dissolvido Classe I	-	-	6,0 mg/L O ₂	SMEWW 4500 O-C
DBO 5 Dias a 20°C classe I	-	-	3,0 mg/L O ₂	SMEWW 4500 O-C
Sulfeto de Hidrogênio	0,02	09/06/2025	0,10 mg/L S	USEPA 8131
Clorofila Classe I	-	-	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	-	-	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9222 B
Índice de <i>Termotolerante</i>	-	-	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9221 F
Índice de <i>Escherichia coli</i>	-	-	A	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9221 F

LEGENDA: N.M.P. = Número Mais Provável * = Valor Mínimo Permitido (-) Não Realizado * Portaria não estabelece limite 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;
- 2) 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 10 de junho 2025



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

Informe o código abaixo:
a549ca79-4de3-4e46-b394-dd65f5547d76


Albani Moura Santos
Responsável Técnico
CRQ-MA 12402716
Signatário Autorizado