

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 641/25

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

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 005 – Rua Carajás Município: Divinópolis do Tocantins

Data da coleta: 16/06/2025 Hora da coleta: 08:42 Coordenadas latitude°: longitude°:

Data do Recebimento: 18/06/2025 Chegada no Laboratório: 11:00

Responsável pela coleta: Equipe 01

Condições climáticas durante a coleta: chuva sim () não (x) Temperatura Ambiente: 27.4c°

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	0,38	19/06/2025	5,0 uT	SMEWW 2130 B	
Fluoreto	0,03	19/06/2025	1,5mg/L F	SMEWW 4500 F ⁻ C	
Cor Aparente	2,7	19/06/2025	15 uH	SMEWW 2120 E	
Ph	6,81	18/06/2025	6,0 – 9,50	SMEWW 4500 B	
Temperatura da água	27.4c°	18/06/2025		SMEWW 2550 B	
Alcalinidade Total	67,0	23/06/2025	* mg/L CaCO₃	SMEWW 2320 B	
Alumínio total	0,0	24/06/2025	0,2 mg/L Al	SMEWW 3500 AI B	
Dureza Total	56,0	19/06/2025	300 mg/L CaCO₃	SMEWW 2340 C	
Matéria Orgânica	0,7	26/06/2025	*mg/L O ₂	SMEWW 4500-O B	
Cloretos	13,5	23/06/2025	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl ⁻ B	
Gás Carbônico	21,06	07/07/2025	*mg/L CO2	SMEW 4500-CO₂ B	
Ferro Total	0,0	25/06/2025	0,3 mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B	
Sólidos Totais Dissolvidos	368,0	19/06/2025	500 mg/L	SMEWW 2510 B	
Fósforo Total	0,0	26/06/2025	0,1 mg/L P	SMEWW 4500-P B	
Nitrato	1,6	25/06/2025	10 mg/L N-NO ₃	SMEWW 4500 NO3 ⁻ D	
Nitrito	0,0	24/06/2025	1,0 mg/L N-NO ₂	USEPA8507 SMEWW 4110 B	
Amônia (Nitrogênio Amoniacal Total pH ≤ 7,5 (quantitativo)	0,0	25/06/2025	1,20 mg/L N-NH3	SMEWW 4500-NH₃ D SMEWW 4110	
Cálcio	3,2	24/06/2025	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B	
Magnésio	11,6	24/06/2025	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B	



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 641/25

Condutividade	132,3	19/06/2025	*μS/cm	SMEWW 2510 B				
Manganês	0,016	26/06/2025	0,1 mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B				
Sulfato	0,0	26/06/2025	250 mg/L SO ₄	USEPA 8051 SMEWW 4110 B				
Oxigênio Dissolvido Classe I	0,3	18/06/2025	6,0 mg/L O ₂	SMEWW 4500 O-C				
DBO 5 Dias a 20°C classe I	0,0	23/06/2025	3,0 mg/L O ₂	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									
			Portaria GM/MS N°888/2021/ CONAMA 396/2008		l .				
PARÂMETRO	DATA DO ENSAIO	RESULTADO	Método A	Método B	UNIDADE	MÉTODO			
Índice de Coliforme Total	18/06/2025	Ausente	А	< 1	N.M.P/100mL	SMEWW 9222 B			
Índice de <i>Termotolerante</i>	18/06/2025	Ausente	А	<1	N.M.P/100mL	SMEWW 9221 F			
Índice de <i>Escherichia coli</i>	18/06/2025	Ausente	А	<1	N.M.P/100mL	SMEWW 9221 F			

Legenda:

N.M.P.= № 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 atende aos critérios da resolução CONOMA 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: 4b959ada-17c9-4ed9-9a31-b3bf85da5050 Albani Moura Santos Responsável Técnico CRQ-MA 12402716

Signatário Autorizado