



## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 657/25

### 1. Identificação do Laboratório:

Nome: LAB MOURA ANÁLISE DE ÁGUA EFLUENTES E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Email: [abani@labmoura.com.br](mailto: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 bruta Superficial

Local: Rio Providência

Município: Miranorte

Data da coleta: 30.06.2025

Coordenadas: latitude°: longitude°:

Data do Recebimento: 02.07.2025

Responsável pela coleta: Hugo Alves Araújo

Condições climáticas durante a coleta: chuva sim ( ) não ( x ) Temperatura Ambiente: 26.3c°

Referência para V.M.P: **RESOLUÇÃO CONAMA 357/2005**

### 4. Ensaios Realizados - Físico Química

Parâmetro	Resultado	Data do ensaio	Unidade	Método
Turbidez	3,32	02/07/2025	5,0 uT	SMEWW 2130 B
Cor Aparente	1,4	02/07/2025	15 uH	SMEWW 2120 E
Ph	8,64	02/07/2025	6,0 – 9,50	SMEWW 4500 B
<b>Temperatura da água</b>	<b>26.3c°</b>	02/07/2025	--	<b>SMEWW 2550 B</b>
Alcalinidade Total	2,0	02/07/2025	* mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2320 B
Alumínio total	0,05	03/07/2025	0,1 mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
Dureza Total	11,0	02/07/2025	300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2340 C
Matéria Orgânica	0,5	04/07/2025	*mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500-O B
Cloretos	13,0	02/07/2025	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> B
Gás Carbônico	0,0	07/07/2025	*mg/L CO <sub>2</sub>	SMEW 4500-CO <sub>2</sub> B
Ferro Total	0,28	03/07/2025	0,3 mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B
Sólidos Totais Dissolvidos	137,0	02/07/2025	500 mg/L	SMEWW 2510 B
Fósforo Total	0,01	04/07/2025	0,03 mg/L P	SMEWW 4500-P B
Nitrato	1,0	02/07/2025	10 mg/L N-NO <sub>3</sub>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D
Nitrito	0,0	03/07/2025	1,0 mg/L N-NO <sub>2</sub>	USEPA8507 SMEWW 4110 B
Amônia (Nitrogênio Amoniacal Total pH ≤ 7,5 (quantitativo))	0,0	02/07/2025	3,70 mg/L N-NH <sub>3</sub>	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> D SMEWW 4110
Cálcio	6,4	02/07/2025	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B
Magnésio	1,4	02/07/2025	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B
Condutividade	71,8	02/07/2025	*µS/cm	SMEWW 2510 B



## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 657/25

Manganês	0,037	03/07/2025	0,1 mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B
Sulfato	0,0	01/07/2025	250 mg/L SO <sub>4</sub>	USEPA 8051 SMEWW 4110 B
Oxigênio Dissolvido	6,6	02/07/2025	5,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O-C
DBO 5 Dias a 20°C	1,90	07/07/2025	5,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O-C
Sulfeto de Hidrogênio	0,0	04/07/2025	0,002 mg/L S	USEPA 8131
Clorofila	0,134	07/07/2025	30 U <sub>g</sub> /L	SMEWW 22°ed.10200F

### 5. ENSAIOS REALIZADOS - BACTERIOLÓGICOS

Parâmetro	Resultado	Data do ensaio	V.M.P NMP/100ml	Método
Índice de Coliforme Total	50	02/07/2025	5.000	SMEWW 9222 B
Índice de <i>Coliforme Termotolerante</i>	17	02/07/2025	1.000	SMEWW 9221
Índice de <i>Escherichia coli</i>	17	02/07/2025	1.000	SMEWW 9221F

LEGENDA: N.M.P. = Número Mais Provável \* = Valor Mínimo Permitido ( - ) Não Realizado \* Portaria não estabelece limite máximo permitido

### 6. Recomendações e Observações

1) Os parâmetros analisados seguem as diretrizes ambientais para o seu enquadramento conforme a classificação dos corpos de água da Resolução CONAMA N° 357 de 17 de Março de 2005, abaixo:.

CLASSE II: Destina-se ao abastecimento para consumo humano após tratamento convencional, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário, à irrigação, a aquicultura e atividade de pesca.

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) Onde necessário incluir normas, especificações, procedimentos bem como opinião e interpretação dos resultados do ensaio estes devem ser incluídos no campo de Observação (i. E quando for necessário adicionar fotos, diagramas e esboço de amostragem estes serão anexados ao relatório;

### 7. FINAL DO RELATÓRIO

Emitido em 14 de julho 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:

372a8f33-f685-458b-a371-3bb326398400