



## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 642/25

1. Identificação do Laboratório:				
Nome: LAB MOURA ANÁLISE DE ÁGUA EFLUENTES E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA				
Email: <a href="mailto:abani@labmoura.com.br">abani@labmoura.com.br</a>				
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: <b>HIDRO FORTE ADMINISTRAÇÃO E OPERAÇÃO S/A</b>				
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: Córrego Pau Ferrado		Município: Divinópolis do Tocantins		
Data da coleta: 16.06.2025				
Coordenadas:		latitude°:	longitude°:	
Data do Recebimento: 18.06.2025				
Responsável pela coleta: Equipe 01				
Condições climáticas durante a coleta: chuva sim ( ) não ( x ) Temperatura Ambiente: 27.4c°				
Referência para V.M.P: <b>RESOLUÇÃO CONAMA 357/2005</b>				
4. Ensaios Realizados - Físico Química				
Parâmetro	Resultado	Data do ensaio	Unidade	Método
Turbidez	4,62	19/06/2025	100 uT	SMEWW 2130 B
Cor Aparente	26,0	19/06/2025	75 uH	SMEWW 2120 E
pH	7,18	18/06/2025	6,0 – 9,50	SMEWW 4500 B
Temperatura da água	27.4c°	18/06/2025	--	SMEWW 2550 B
Alcalinidade Total	13,0	23/06/2025	* mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2320 B
Alumínio total	0,0	24/06/2025	0,1 mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
Dureza Total	8,0	19/06/2025	300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2340 C
Matéria Orgânica	1,8	26/06/2025	*mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500-O B
Cloreto	6,5	23/06/2025	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> B
Gás Carbônico	1,74	07/07/2025	*mg/L CO <sub>2</sub>	SMEW 4500-CO <sub>2</sub> B
Ferro Total	0,43	25/06/2025	0,3 mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B
Sólidos Totais Dissolvidos	39,5	19/06/2025	500 mg/L	SMEWW 2510 B
Fósforo Total	0,0	26/06/2025	0,03 mg/L P	SMEWW 4500-P B
Nitrato	1,7	25/06/2025	10 mg/L N-NO <sub>3</sub>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D
Nitrito	0,0	24/06/2025	1,0 mg/L N-NO <sub>2</sub>	USEPA8507 SMEWW 4110 B
Amônia (Nitrogênio Amoniacal Total pH < 7,5 (quantitativo))	0,03	25/06/2025	3,70 mg/L N-NH <sub>3</sub>	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> D SMEWW 4110
Cálcio	0,8	24/06/2025	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B
Magnésio	1,4	24/06/2025	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B
Condutividade	25,4	19/06/2025	*µS/cm	SMEWW 2510 B



## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 642/25

Manganês	0,083	26/06/2025	0,1 mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B
Sulfato	0,0	26/06/2025	250 mg/L SO <sub>4</sub>	USEPA 8051 SMEWW 4110 B
Oxigênio Dissolvido	6,80	18/06/2025	5,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O-C
DBO 5 Dias a 20°C	3,90	23/06/2025	5,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O-C
Sulfeto de Hidrogênio	0,0	25/06/2025	0,002 mg/L S	USEPA 8131
Clorofila	0,891	07/07/2025	30 Ug/L	SMEWW 22°ed.10200F

### 5. ENSAIOS REALIZADOS - BACTERIOLÓGICOS

Parâmetro	Resultado	Data do ensaio	V.M.P NMP/100ml	Método
Índice de Coliforme Total	220	18/06/2025	5.000	SMEWW 9222 B
Índice de Coliforme Termotolerante	170	18/06/2025	1.000	SMEWW 9221
Índice de Escherichia coli	170	18/06/2025	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, a 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:

16aa5bc8-baeb-40c2-85b9-c383d2c7bd96