



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 472/25

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 bruta Superficial

Local: Rio Piauzinho – Chácara Bela Vista, Zona Rural (Barragem Piauzinho)

Município: PIUM

Data da coleta: 14/04/2025

Coordenadas: latitude°: longitude°:

Data do Recebimento: 16/04/2025

Responsável pela coleta: Thomas Luiz da Silva Camargo

Condições climáticas durante a coleta: chuva sim () não (x) Temperatura Ambiente: 23.3c°

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

4. Ensaios Realizados - Físico Química

Parâmetro	Resultado	Data do ensaio	Unidade	Método
Turbidez	23,0	16/04/2025	100 uT	SMEWW 2130 B
Cor Aparente	88,3	16/04/2025	75 uH	SMEWW 2120 E
Ph	7,45	16/04/2025	6,0 – 9,50	SMEWW 4500 B
Temperatura da água	23.3c°	16/04/2025	--	SMEWW 2550 B
Alcalinidade Total	8,0	22/04/2025	* mg/L CaCO ₃	SMEWW 2320 B
Alumínio total	0,01	01/05/2025	0,1 mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
Dureza Total	8,0	30/04/2025	300 mg/L CaCO ₃	SMEWW 2340 C
Matéria Orgânica	1,0	12/05/2025	*mg/L O ₂	SMEWW 4500-O B
Cloretos	5,0	30/04/2025	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl ⁻ B
Gás Carbônico	0,57	12/06/2025	*mg/L CO ₂	SMEW 4500-CO ₂ B
Ferro Total	0,87	01/05/2025	0,3 mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B
Sólidos Totais Dissolvidos	7,34	16/04/2025	500 mg/L	SMEWW 2510 B
Fósforo Total	0,0	16/05/2025	0,03 mg/L P	SMEWW 4500-P B
Nitrato	0,0	07/05/2025	10 mg/L N-NO ₃	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ D
Nitrito	0,030	12/05/2025	1,0 mg/L N-NO ₂	USEPA8507 SMEWW 4110 B
Amônia (Nitrogênio Amoniacal Total pH ≤ 7,5 (quantitativo))	0,66	09/05/2025	3,70 mg/L N-NH ₃	SMEWW 4500-NH ₃ D SMEWW 4110
Cálcio	1,6	30/04/2025	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B
Magnésio	0,97	30/04/2025	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B
Condutividade	10,53	16/04/2025	*µS/cm	SMEWW 2510 B



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 472/25

Manganês	0,078	08/05/2025	0,1 mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B
Sulfato	1,0	12/05/2025	250 mg/L SO ₄	USEPA 8051 SMEWW 4110 B
Oxigênio Dissolvido	6,0	21/04/2025	5,0 mg/L O ₂	SMEWW 4500 O-C
DBO 5 Dias a 20°C	2,5	21/04/2025	5,0 mg/L O ₂	SMEWW 4500 O-C
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	12/05/2025	0,002 mg/L S	USEPA 8131
Clorofila	0,235	16/05/2025	30 U _g /L	SMEWW 22°ed.10200F

5. ENSAIOS REALIZADOS - BACTERIOLÓGICOS

Parâmetro	Resultado	Data do ensaio	V.M.P NMP/100ml	Método
Índice de Coliforme Total	1600	16/04/2025	5.000	SMEWW 9222 B
Índice de <i>Coliforme Termotolerante</i>	350	16/04/2025	1.000	SMEWW 9221
Índice de <i>Escherichia coli</i>	350	16/04/2025	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 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:

7cf86df6-490b-429a-b486-97f6a795ab99