

## RELATORIO DE ENSAIO N° 471/25



## 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

Contato: [albani@labmoura.com.br](mailto: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 de Amostragem:

Identificação de Amostra: Água bruta Superficial

Local: Córrego Sucuri

Município: Monte do Carmo

Data da coleta: 14/04/2025

Coordenadas: latitude°:

longitude°:

Data do Recebimento: 16/04/2025

Responsável pela coleta: Danilo J. Ramalho

Condições climáticas durante a coleta: chuva sim ( ) não ( x ) Temperatura Ambiente: 23.4c°

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

## 4. Ensaios Realizados - Físico Química

| Parâmetro   | Resultado     | Data do ensaio | Unidade                     | Método                                     |
|---|---------------|----------------|-----------------------------|--|
| Turbidez  | 6,56          | 16/04/2025     | 100 uT                      | SMEWW 2130 B                               |
| Cor Aparente  | 29,1          | 16/04/2025     | 75 uH                       | SMEWW 2120 E                               |
| Ph  | 8,28          | 16/04/2025     | 6,0 – 9,50                  | SMEWW 4500 B                               |
| <b>Temperatura da água</b>                                  | <b>23.4c°</b> | 16/04/2025     | --                          | <b>SMEWW 2550 B</b>                        |
| Alcalinidade Total  | 13,0          | 22/04/2025     | * mg/L CaCO <sub>3</sub>    | SMEWW 2320 B                               |
| Alumínio total  | 0,02          | 01/05/2025     | 0,1 mg/L Al                 | SMEWW 3500 Al B                            |
| Dureza Total  | 14,0          | 30/04/2025     | 300 mg/L CaCO <sub>3</sub>  | SMEWW 2340 C                               |
| Matéria Orgânica  | 0,7           | 12/05/2025     | *mg/L O <sub>2</sub>        | SMEWW 4500-O B                             |
| Cloretos  | 12,0          | 30/04/2025     | 250 mg/L Cl                 | SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> B               |
| Gás Carbônico   | 0,13          | 12/06/2025     | *mg/L CO <sub>2</sub>       | SMEW 4500-CO <sub>2</sub> B                |
| Ferro Total   | 0,49          | 01/05/2025     | 0,3 mg/L Fe                 | SMEWW 3500 Fe B                            |
| Sólidos Totais Dissolvidos                                  | 138,5         | 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 <sub>3</sub>   | SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D  |
| Nitrito   | 0,004         | 12/05/2025     | 1,0 mg/L N-NO <sub>2</sub>  | USEPA8507<br>SMEWW 4110 B                  |
| Amônia (Nitrogênio Amoniacal Total pH < 7,5 (quantitativo)) | 0,39          | 09/05/2025     | 3,70 mg/L N-NH <sub>3</sub> | SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> D<br>SMEWW 4110 |
| Cálcio  | 4,0           | 30/04/2025     | *mg/L Ca                    | SMEWW03500-Ca B                            |
| Magnésio  | 0,97          | 30/04/2025     | *mg/L Mg                    | SMEWW 3500-Mg B                            |
| Condutividade   | 32,2          | 16/04/2025     | *µS/cm                      | SMEWW 2510 B                               |

## RELATORIO DE ENSAIO N° 471/25



|                       |       |            |                          |                            |
|-----------------------|-------|------------|--------------------------|----------------------------|
| Manganês              | 0,113 | 08/05/2025 | 0,1 mg/L Mn              | SMEWW 3500-Mn B            |
| Sulfato               | 0,0   | 12/05/2025 | 250 mg/L SO <sub>4</sub> | USEPA 8051<br>SMEWW 4110 B |
| Oxigênio Dissolvido   | 8,3   | 21/04/2025 | 5,0 mg/L O <sub>2</sub>  | SMEWW 4500 O-C             |
| DBO 5 Dias a 20°C     | 2,7   | 21/04/2025 | 5,0 mg/L O <sub>2</sub>  | SMEWW 4500 O-C             |
| Sulfeto de Hidrogênio | 0,01  | 12/05/2025 | 0,002 mg/L S             | USEPA 8131                 |
| Clorofila             | 0,895 | 16/05/2025 | 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          | 350       | 16/04/2025     | 5.000           | SMEWW 9222 B |
| Índice de Coliforme Termotolerante | 130       | 16/04/2025     | 1.000           | SMEWW 9221   |
| Índice de Escherichia coli         | 130       | 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:

857aa556-e28b-49c0-b623-0dde32c6c23c