

|          |                                                    |        |             |                    |                                  |
|----------|----------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------|----------------------------------|
| Cliente  | EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A           |        | CPF/CNPJ    | 13.504.675/0001-10 |                                  |
| Endereço | RUA NAÇÕES UNIDAS, S/N, ZILDOLÂNDIA, ITABUNA - BA. |        | Telefone    | (73) 3212 - 8718   |                                  |
| Contato  | JOSÉ NASCIMENTO                                    | Função | RESPONSÁVEL | E-mail             | jose.nascimento@embasa.ba.gov.br |

|                                     |                        |                |                |                |
|-------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Informações da amostra              | Coletador              | Data da coleta | Hora da coleta | Data do ensaio |
| ÁGUA POTÁVEL - E.T.A. (CANAVIEIRAS) | JOÃO VICTOR RAMOS HAUN | 16/12/2019     | 12:29          | 16/12/2019     |

**RELATÓRIO DE ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS**

| Parâmetro                | Resultado | Unidade | VMP      | LQ | Metodologia           |
|--------------------------|-----------|---------|----------|----|-----------------------|
| Bactérias heterotróficas | < 1       | UFC/mL  | 500      | 1  | Pour Plate            |
| Coliformes totais        | AUSENTE   | -       | AUSÊNCIA | -  | Substrato Cromogênico |
| <i>Escherichia coli</i>  | AUSENTE   | -       | AUSÊNCIA | -  | Substrato Cromogênico |

**RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS**

| Parâmetro                      | Resultado | Unidade                | VMP       | LQ       | Metodologia        |
|--------------------------------|-----------|------------------------|-----------|----------|--------------------|
| Cor                            | 0         | uH                     | 15        | -        | Colorimetria       |
| Odor                           | 0         | Intensidade            | 6         | -        | Olfativo           |
| pH                             | 6,2       | -                      | 6 - 9     | -        | Potenciometria     |
| Dureza                         | 97        | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 500       | 5 mg     | Titulometria       |
| Turbidez                       | < 0,10    | NTU                    | 5,0       | 0,10 NTU | Nefelometria       |
| Cloro residual livre           | 1,0       | mg/L                   | 0,2 a 2,0 | -        | Iodometria         |
| Sólidos totais dissolvidos     | 183,0     | mg/L                   | 1000,0    | 1,0 mg   | Condutivimetria    |
| Ferro                          | 0,10      | mg/L                   | 0,3       | 0,05mg   | Espectrofotometria |
| Manganês                       | < 0,05    | mg/L                   | 0,1       | 0,05 mg  | Espectrofotometria |
| Alumínio                       | < 0,10    | mg/L                   | 0,2       | 0,10 mg  | Colorimetria       |
| Cloretos                       | 50,0      | mg/L                   | 250,0     | 0,15 mg  | Titulometria       |
| Nitrato (como N)               | < 0,10    | mg/L                   | 10,0      | 0,10 mg  | Colorimetria       |
| Nitrito (como N)               | 0,02      | mg/L                   | 1,0       | 0,02 mg  | Colorimetria       |
| Sulfato                        | 10,0      | mg/L                   | 250,0     | 5,0 mg   | Espectrofotometria |
| Sulfeto                        | < 0,025   | mg/L                   | 0,1       | 0,025 mg | Titulometria       |
| Amônia (como NH <sub>3</sub> ) | < 0,25    | mg/L                   | 1,5       | 0,25     | Colorimetria       |
| Condutividade                  | 253,0     | µS/cm                  | -         | -        | Condutivimetria    |

**REFERÊNCIA:**

MINISTÉRIO DA SAÚDE -PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

**LEGENDA:** VMP: Valor Máximo Permitido | LQ: Limite de quantificação | NA: Não se aplica | NI: Não informado | ENR: Ensaio não realizado

**METODOLOGIA:**
*Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* 23ª Ed.

**Observações:**

A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente.

O CENIQ não se responsabiliza pela procedência da amostra quando coletada pelo cliente.

Este relatório de ensaio somente terá validade se apresentado em sua totalidade.

**CONCLUSÃO**

Os resultados dos ensaios realizados estão em conformidade com a legislação vigente.


**JOÃO VICTOR RAMOS HAUN**

Biomédico | Responsável técnico CRBM 1791