

## Relatório de Ensaio Nº: 1951685 Versão 01

Relatório de Colheita Nº: 23109

Colheita da Amostra: BR - Análises Ambientais e Alimentares, Lda.

Transporte: BR - Análises Ambientais e Alimentares, Lda.

Acondicionamento: Condições refrigeradas.

Requisitante:

MUNICÍPIO DE BELMONTE - PISCINAS DE CARIA

Data Colheita: 16-07-2019

Data Recepção Lab.: 16-07-2019

Período de Ensaio: 16-07-2019 a 18-07-2019

Legislação / Critério: Decreto Regulamentar nº 5/97

ESTRADA DE SÃO MARCOS

6250-111 CARIA

Proveniência da Amostra: ÁGUA DE PISCINA.

Descrição da Amostra: ÁGUA DA PISCINA INFANTIL.

| Parâmetros  | Resultados  | Unidades             | Valores de Referência       | Métodos / Normas         |
|---|-------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Quantificação de Microrganismos totais 37°C *     | 1           | UFC/ml               | 100                         | ISO 6222:1999            |
| Quantificação de Bactérias Coliformes             | 0           | UFC/100 ml           | 10                          | ISO 9308-1:2014          |
| Quantificação de Escherichia coli                 | 0           | UFC/100 ml           | 0                           | ISO 9308-1:2014          |
| Quantificação de Enterococos                      | 0           | UFC/100 ml           | 0                           | ISO 7899-2:2000          |
| Quantificação de Estafilococos totais *           | 0           | UFC/100 ml           | 20                          | NP EN 4343:1998          |
| Quantificação de Estaf. Produtores de coagulase * | 0           | UFC/100 ml           | 0                           | NP EN 4343:1998          |
| Quantificação de Pseudomonas aeruginosa *         | 0           | UFC/100 ml           | 0                           | ISO 16266:2006           |
| pH  | 7,5 (22 °C) | Escala Sorensen      | 7,0 - 8,0                   | PT-FQ 114.07             |
| Temperatura *                                     | 26,2        | ° C                  | -----                       | SMEWW 2550 - B (23ª ed.) |
| Cloro Residual Livre (CRL) *                      | 5,06        | mg/L Cl <sub>2</sub> | 0,5 - 2,0 (Em função do pH) | NP 4307-2:1994           |
| Cloro Residual Total *                            | 5,70        | mg/L Cl <sub>2</sub> | CRL + 0,6                   | NP 4307-2:1994           |
| Turvação *  | 1,40        | UNT                  | < 6,0                       | SMEWW 2130-B (23ª ed.)   |
| Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) *               | 0,46        | mg/L O <sub>2</sub>  | < 4,0                       | ISO 8467:1993            |
| Condutividade eléctrica a 20°C *                  | 307         | µS/cm                | < 1700                      | SMEWW 2510 - B (23ª ed.) |
| Amoníaco *  | 0,04        | mg/L NH <sub>4</sub> | < 1,50                      | PT-FQ 10.02              |

Obs:

## Lista de abreviaturas

PT-FQ – Procedimento Técnico Físico-Químico; PT-MB – Procedimento Técnico Microbiologia; SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; ISO – International Organization Standardization; LQ – Limite de Quantificação; LD – Limite de Detecção; EAM – Espectroscopia de Absorção Molecular; EAA – Espectroscopia de Absorção Atómica; UNT – Unidades Nefelométricas Turbidez; UFC – Unidades Formadoras de colónias.

O ensaio assinalado com (\*) não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com (SA) é proveniente de fornecedor externo acreditado.

O ensaio assinalado com (SN) é proveniente de fornecedor externo não acreditado.

Os resultados dos ensaios referem-se exclusivamente aos itens ensaiados conforme rececionados.

Não é permitida a reprodução parcial deste relatório, sem autorização do laboratório.

A colheita da amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Imp - 092.08

Data Emissão: 19-07-2019

O Director do Laboratório

  
(Prof. Dr. Pedro M. M. Rocha)

Este Relatório de Ensaio foi assinado digitalmente.

Pág. 1 de 1