

**Relatório de Ensaio Nº: 19 52431 Versão 01**
**Relatório de Colheita Nº:** 23251

**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 BELMONTE

**Data Colheita:** 05-08-2019

**Data Recepção Lab.:** 05-08-2019

**Período de Ensaios:** 05-08-2019 a 07-08-2019

**Legislação / Critério:** Decreto Regulamentar nº 5/97

RUA DOS BOMBEIROS VOLUNTÁRIOS, 9

6250-056 BELMONTE

**Proveniência da Amostra:** ÁGUA DE PISCINA.

**Descrição da Amostra:** ÁGUA DA PISCINA DOS ADULTOS - PROFUNDIDADE.

Parâmetros	Resultados	Unidades	Valores de Referência	Métodos / Normas
Quantificação de Microrganismos totais 37°C *	17	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	6,7 (22 °C)	Escala Sorenson	7,0 - 8,0	PT-FQ 114.07
Temperatura *	19,3	° C	-----	SMEWW 2550 - B (23ª ed.)
Cloro Residual Livre (CRL) *	0,59	mg/L Cl2	0,5 - 2,0 (Em função do pH)	NP 4307-2:1994
Cloro Residual Total *	1,42	mg/L Cl2	CRL + 0,6	NP 4307-2:1994
Turvação *	0,26	UNT	< 6,0	SMEWW 2130-B (23ª ed.)
Oxidabilidade (MnO4) *	0,35	mg/L O2	< 4,0	ISO 8467:1993
Condutividade eléctrica a 20°C *	478	µS/cm	< 1700	SMEWW 2510 - B (23ª ed.)
Amoníaco *	0,04	mg/L NH4	< 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:** 08-08-2019

**O Director do Laboratório**


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

Este Relatório de Ensaio foi assinado digitalmente.

Pág. 1 de 1