

Relatório de Ensaio Nº: 254761 Versão 01

Relatório de Colheita Nº: 36277

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: 30/06/2025

Data Recepção Lab.: 30/06/2025

Período de Ensaio: 30/06/2025 a 02/07/2025

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 - SUPERFÍCIE.

Parâmetros	Resultados	Unidades	U	Valores Limite	Métodos / Normas
Quantificação de Microrganismos totais 37°C *	3	UFC/ml	± 115%	< 100	ISO 6222:1999
Quantificação de Bactérias Coliformes	0	UFC/100 ml	---	< 10	ISO 9308-1:2014 + A1:2016
Quantificação de Escherichia coli	0	UFC/100 ml	---	0	ISO 9308-1:2014 + A1:2016
Quantificação de Enterococos	0	UFC/100 ml	---	0	ISO 7899-2:2000
Quantificação de Estafilococos totais *	1	UFC/100 ml	± 200%	< 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	7,2 (22°C)	Escala Sorensen	± 0,1 unidades pH	7,0 - 8,0	PT-FQ 114.11
Temperatura *	20,4	°C	---	-----	SMEWW 2550 - B, 24ª Edição
Cloro Residual Livre (CRL) *	4,05	mg/L Cl ₂	---	0,5 - 2,0 (Em função do pH)	NP 4307-2:1994
Cloro Residual Total *	5,30	mg/L Cl ₂	---	CRL + 0,6	NP 4307-2:1994
Turvação *	0,40	UNT	---	< 6,0	SMEWW 2130-B, 24ª Edição
Oxidabilidade (MnO ₄) *	0,64	mg/L O ₂	---	< 4,0	ISO 8467:1993
Condutividade eléctrica a 20°C *	159	µS/cm	---	< 1700	SMEWW 2510 - B, 24ª Edição
Amoníaco *	0,06	mg/L NH ₃	± 8,5%	< 1,50	PT-FQ 10.02

Obs:

A incerteza expandida relativa (U) reportada é igual à multiplicação da incerteza-padrão combinada por um fator de expansão k=2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

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; U – Incerteza Expandida da medição.

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com (SA) é subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do laboratório contratado. O ensaio assinalado com (SN) é subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do laboratório contratado.

Os resultados dos ensaios referem-se exclusivamente aos itens ensaiados conforme rececionados, excepto se a recolha for efectuada pelo Laboratório. A informação sobre proveniência e designação das amostras é da inteira responsabilidade do requisitante. 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 - 092.13

Pág. 1 de 1

Data Emissão: 02/07/2025

O Gestor do Laboratório

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

Relatório de Ensaio assinado digitalmente.

Rua Peso da Lã, nº2 r/c
6200-164 CovilhãTel | 275 185 011 (Custo de uma chamada para a rede fixa nacional)
Tlm | 966 687 105 (Custo de uma chamada para a rede móvel nacional)
@ | brlabambiental@gmail.com

NIF | 508 879 256

IBAN | PT50 0007 0000 0022 8058 8352 3