



**Cliente:**  
 Município de São Pedro do Sul  
 Paços do Concelho  
 3660 - 436 S. Pedro do Sul

**Relatório de Ensaios Nr: 40708**

**Versão: 1.0**

**Pág. 1 de 2**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 17/12/2018

Área: Fontanário de Covas do Monte

Hora da Colheita: ---

Local de Colheita: Fontanário Covas do Monte

Data de Recepção: 17/12/2018

Controlo: CR2\_PCQA

Data Inic. Análise: 17/12/2018

Colhida por: Cliente

Data Fim Análise: 27/12/2018

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 27/12/2018

Ensaios/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
<b>pH</b> PT-MET-19 (2013-01-23)	5,0 a 21ºC	Escala de Sorenson	---		≥6,5 e ≤9,5
Amónio PT-MET-03 (2016-04-28)	<0,050	mg NH4/L	---		0,50
Cheiro, a 25ºC PT-MET-99 (2016-08-01)	<1	Fator de diluição	---		3
Condutividade PT-MET-09 (2013-01-24)	42,4	µS/cm, a 20 °C	---		2500
Cor PT-MET-69 (2015-10-02)	<5	mg PtCo/L	---		20
Manganês PT-MET-114 (2017-09-29)	18	µg Mn/L	---		50
Oxidabilidade PT-MET-17 (2016-04-14)	<2,0	mg O2/L	---		5,0
Turvação PT-MET-25 (2015-09-04)	<0,3	UNT	---		4
Sabor, a 25ºC PT-MET-99 (2016-08-01)	<1	Fator de diluição	---		3
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	N/100ml	---		0
Escherichia Coli ISO 9308-1:2014	0	N/100ml	---		0
Número de Colónias a 22 °C ISO 6222:1999 (E)	Não Detectado	N/ml a 22ºC	---		s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C ISO 6222:1999 (E)	Não Detectado	N/ml a 36ºC	---		s/ alter. anormal
Nitrato PT-MET-72 (2017-09-29)	<1,0	mg NO3/L	---		50
Cloro Residual Livre [a] Método de Ensaio do cliente	0,05	mg Cl2/L	---		---



**Cliente:**  
Município de São Pedro do Sul  
Paços do Concelho  
3660 - 436 S. Pedro do Sul

## Relatório de Ensaios Nr: 40708

Versão: 1.0

Pág. 2 de 2

Boletim Definitivo

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Fontanário de Covas do Monte

Local de Colheita: Fontanário Covas do Monte

Controlo: CR2\_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 17/12/2018

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 17/12/2018

Data Inic. Análise: 17/12/2018

Data Fim Análise: 27/12/2018

Data de Emissão: 27/12/2018

### Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

Amostragem não incluída no âmbito da acreditação do laboratório.

Resultados indicados como "< val." - o val. apresentado é, por norma, o Limite de Quantificação (LQ). Quando val. se refere ao limite de deteção, tal é indicado como "< val (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 LQ.

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação aplicável).

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efetuada pelos seus técnicos.

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho