



L0297  
Ensaíos



**Cliente:**

Município de São Pedro do Sul  
 Paços do Concelho  
 3660 - 000 S. Pedro do Sul

**Relatório de Ensaios Nr: 7320**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Local de Colheita: Casa Particular 3  
 Zona de Abastecimento: Cruzeiro/Igreja  
 Colhida por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 16/05/2011  
 Hora da Colheita: --:--  
 Data de Recepção: 16/05/2011  
 Data Inic. Análise: 16/05/2011  
 Data Fim Análise: 31/05/2011  
 Data de Emissão: 01/06/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * SMEWW 4500-Cl F	0,45	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)	0	N/100mL	---	0
Número de Colónias a 22 °C ISO 6222:1999	Não Detectado	N/mL	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C ISO 6222:1999	Não Detectado	N/mL	---	s/ alteração
<b>pH ( 21 °C )</b> SMEWW 4500-H+ B	<b>6,0</b>	<b>Escala de Sorensen</b>	---	<b>6,5 - 9</b>
Condutividade SMEWW 2510-B	58,2	µS/cm, a 20 °C	---	2500
Cheiro, a 25°C EN 1622:2006	<1	Factor de diluição	---	3
Sabor, a 25°C EN 1622:2006	<1	Factor de diluição	---	3
Cor PT-MET-69 (2007-12-14)	<5	mg PtCo/L	---	20
Turvação PT-MET-25 (2008-01-29)(Baseado SMEWW 2130 B)	<0,3	UNT	---	4
Oxidabilidade NP 731:1969	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	---	5,0
Nitrato PT-MET-72 (2008-09-08)	<1,0	mg NO <sub>3</sub> /L	---	50
Amónio PT-MET-03 (2007-05-14)	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	---	0,50
Manganês PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)	<10	µg Mn/L	---	50
Clostridium Perfringens EPA/600/R-95/178:1996	0	N/100mL	---	0
Enterococos fecais ISO 7899-2:2000	0	N/100mL	---	0
Dureza Total PT-MET-11 (2007-06-13)(Baseado SMEWW 2340C, NP 424:1966)	<6,0	mg CaCO <sub>3</sub> /L	---	---
Cálcio PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)	1,0	mg Ca/L	---	---
Magnésio PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)	<0,50	mg Mg/L	---	---
Cobre PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)	0,22	mg Cu/L	---	2,0



L0297  
Ensaios



**Cliente:**

Município de São Pedro do Sul  
Paços do Concelho  
3660 - 000 S. Pedro do Sul

**Relatório de Ensaios Nr: 7320**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Local de Colheita: Casa Particular 3  
Zona de Abastecimento: Cruzeiro/Igreja  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 16/05/2011  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 16/05/2011  
Data Inic. Análise: 16/05/2011  
Data Fim Análise: 31/05/2011  
Data de Emissão: 01/06/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Chumbo <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	11	µg Pb/L	---	25
Níquel <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	7	µg Ni/L	---	20

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

**O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# \*) foi subcontratado.**

**OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (\*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO**

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 efectuada só pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

**A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.**

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho