



L0297  
Ensaios



**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 762**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Local de Colheita: Casa particular António Almeida Figueiredo - R.Capela  
 Zona de Abastecimento: Ladreda  
 Colhida por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 17/01/2011  
 Hora da Colheita: --:--  
 Data de Recepção: 17/01/2011  
 Data Inic. Análise: 17/01/2011  
 Data Fim Análise: 30/01/2011  
 Data de Emissão: 31/01/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	<0,05	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---
<b>Bactérias Coliformes</b>	<b>3</b>	<b>N/100mL</b>	---	<b>0</b>
<i>PT-MET-38 (09.06.2008) (Baseado ISO 9308-1:2000)</i>				
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (09.06.2008) (Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	24	N/mL	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	2	N/mL	---	s/ alteração
<b>pH ( 20 °C )</b> <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	<b>6,1</b>	<b>Escala de Sorensen</b>	---	<b>6,5 - 9</b>
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	38,0	µS/cm, a 20 °C	---	2500
Cheiro, a 25 °C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Sabor, a 25 °C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (14.12.2007)</i>	<5	mg PtCo/L	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (29.01.2008) (Baseado SMEWW 2130 B)</i>	<0,3	UNT	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	3,8	mg O <sub>2</sub> /L	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (08.09.2008)</i>	<1,0	mg NO <sub>3</sub> /L	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (14.05.2007)</i>	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (25.07.2008) (Baseado SMEWW 3120B)</i>	<10	µg Mn/L	---	50
Clostridium Perfringens presumível <i>EPA/600/R-95/178: 1996</i>	0	N/100mL	---	0
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100mL	---	0
Dureza Total <i>PT-MET-11 (13.06.2007)(Bas. SMEWW 2340C e NP 424:1966)</i>	<6,0	mg CaCO <sub>3</sub> /L	---	---
Cálcio <i>PT-MET-26 (25.07.2008) (Baseado SMEWW 3120B)</i>	<0,50	mg Ca/L	---	---
Magnésio <i>PT-MET-26 (25.07.2008) (Baseado SMEWW 3120B)</i>	<0,50	mg Mg/L	---	---
Cobre <i>PT-MET-26 (25.07.2008) (Baseado SMEWW 3120B)</i>	0,30	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: 762**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Local de Colheita: Casa particular António Almeida Figueiredo - R.Capela

Zona de Abastecimento: Ladreda

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 17/01/2011

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 17/01/2011

Data Inic. Análise: 17/01/2011

Data Fim Análise: 30/01/2011

Data de Emissão: 31/01/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Chumbo <i>PT-MET-26 (25.07.2008) (Baseado SMEWW 3120B)</i>	8	µg Pb/L	---	25
Níquel <i>PT-MET-26 (25.07.2008) (Baseado SMEWW 3120B)</i>	13	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 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