



L0297  
Ensaios



**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 8514**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Local de Colheita: Fontenário da Pedreira  
Zona de Abastecimento: Pedreira  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 07/06/2011  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 07/06/2011  
Data Inic. Análise: 07/06/2011  
Data Fim Análise: 14/06/2011  
Data de Emissão: 21/06/2011

| Ensaio   | Resultado  | Unidade                   | VMR | Valor Limite   |
|--|------------|---------------------------|-----|----------------|
| Cloro Residual Livre *<br><i>SMEWW 4500-Cl F</i>                               | <0,05      | mg Cl <sub>2</sub> /L     | --- | ---            |
| Bactérias Coliformes<br><i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i> | 0          | N/100mL                   | --- | 0              |
| Escherichia Coli<br><i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>     | 0          | N/100mL                   | --- | 0              |
| Número de Colónias a 22 °C<br><i>ISO 6222:1999</i>                             | 18         | N/mL                      | --- | s/ alteração   |
| Número de Colónias a 36 °C<br><i>ISO 6222:1999</i>                             | 10         | N/mL                      | --- | s/ alteração   |
| <b>pH ( 23 °C )</b><br><i>SMEWW 4500-H+ B</i>                                  | <b>5,7</b> | <b>Escala de Sorensen</b> | --- | <b>6,5 - 9</b> |
| Condutividade<br><i>SMEWW 2510-B</i>   | 30,3       | µS/cm, a 20 °C            | --- | 2500           |
| Cheiro, a 25°C<br><i>EN 1622:2006</i>  | <1         | Factor de diluição        | --- | 3              |
| Sabor, a 25°C<br><i>EN 1622:2006</i>   | <1         | Factor de diluição        | --- | 3              |
| Cor<br><i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>   | <5         | mg PtCo/L                 | --- | 20             |
| Turvação<br><i>PT-MET-25 (2008-01-29)(Baseado SMEWW 2130 B)</i>                | 0,4        | UNT                       | --- | 4              |
| Oxidabilidade<br><i>NP 731:1969</i>  | <2,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | --- | 5,0            |
| Nitrato<br><i>PT-MET-72 (2008-09-08)</i>                                       | <1,0       | mg NO <sub>3</sub> /L     | --- | 50             |
| Amónio<br><i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>  | <0,050     | mg NH <sub>4</sub> /L     | --- | 0,50           |
| Manganês<br><i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>                 | <10        | µg Mn/L                   | --- | 50             |

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.**



L0297  
Ensaios



**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 8514**

Versão: 1.0

**Pag 2 de 2**

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Local de Colheita: Fontenário da Pedreira  
Zona de Abastecimento: Pedreira  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 07/06/2011  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 07/06/2011  
Data Inic. Análise: 07/06/2011  
Data Fim Análise: 14/06/2011  
Data de Emissão: 21/06/2011

| Ensaio | Resultado | Unidade | VMR | Valor Limite |
|--------|-----------|---------|-----|--------------|
|--------|-----------|---------|-----|--------------|