



L0297  
Ensaios



### Cliente:

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

## Relatório de Ensaios Nr: 8518

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

### Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Local de Colheita: Fontanário do Madeiro  
Zona de Abastecimento: Sernadinha  
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>SMEWW 4500-CI F                | <0,05      | mg Cl <sub>2</sub> /L     | --- | ---            |
| <b>Bactérias Coliformes</b>                              | <b>8</b>   | <b>N/100mL</b>            | --- | <b>0</b>       |
| PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)          |            |                           |     |                |
| Escherichia Coli   | 0          | N/100mL                   | --- | 0              |
| PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)          |            |                           |     |                |
| Número de Colónias a 22 °C<br>ISO 6222:1999              | 16         | N/mL                      | --- | s/ alteração   |
| Número de Colónias a 36 °C<br>ISO 6222:1999              | 10         | N/mL                      | --- | s/ alteração   |
| <b>pH ( 22 °C )</b><br>SMEWW 4500-H+ B                   | <b>5,4</b> | <b>Escala de Sorensen</b> | --- | <b>6,5 - 9</b> |
| Condutividade<br>SMEWW 2510-B                            | 25,2       | µS/cm, a 20 °C            | --- | 2500           |
| Cheiro, a 25°C<br>EN 1622:2006                           | <1         | Factor de diluição        | --- | 3              |
| Sabor, a 25°C<br>EN 1622:2006                            | <1         | Factor de diluição        | --- | 3              |
| Cor<br>PT-MET-69 (2007-12-14)                            | <5         | mg PtCo/L                 | --- | 20             |
| Turvação<br>PT-MET-25 (2008-01-29)(Baseado SMEWW 2130 B) | 0,4        | UNT                       | --- | 4              |
| Oxidabilidade<br>NP 731:1969                             | <2,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | --- | 5,0            |
| Nitrato<br>PT-MET-72 (2008-09-08)                        | 1,5        | mg NO <sub>3</sub> /L     | --- | 50             |
| Amónio<br>PT-MET-03 (2007-05-14)                         | <0,050     | mg NH <sub>4</sub> /L     | --- | 0,50           |
| Manganês<br>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)  | <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: 8518**

Versão: 1.0

**Pag 2 de 2**

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Local de Colheita: Fontanário do Madeiro  
Zona de Abastecimento: Sernadinha  
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 |
|--------|-----------|---------|-----|--------------|
|--------|-----------|---------|-----|--------------|