



SERVIÇOS  
MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA  
E SANEAMENTO DE VISEU

## Cláusulas Técnicas

### 1 - Objeto do Concurso

Realização de análises no âmbito do Plano de Controlo Operacional dos SMAS Viseu de acordo com o D.L.69/2023, D.L.152/97 e D.L. 236/98.

### 2 - Preço base do concurso

O preço base do concurso será de 38.942,00 € (trinta e oito mil novecentos e quarenta e dois euro), acrescido do IVA à taxa legal em vigor.

### 3 – Características

#### Análises no âmbito do Plano de Controlo Operacional

As análises referidas deverão ser executadas de acordo com o D.L.69/2023, D.L.152/97 e D.L. 236/98 de acordo com o seguinte quadro:

Parâmetro	Unidade
Benzeno (ACH)	108
Sólidos Suspensos Totais (ACH)	438
Sólidos Suspensos Voláteis (ACH)	438
Cor (ACH)	156
Turvação (ACH)	156
pH (ACH)	156
Baterias coliformes (ACH)	356
Escherichia Coli (ACH)	356
Enterococos fecais (ACH)	356
Nº de colónias a 22°C(ACH)	356
Clostridium perfringens (incluindo esporos) (ACH)	356
Ferro (ACH)	208
Manganês (ACH)	208
Alumínio(ACH)	56
Cheiro, a 25°C(ACH)	156
Sabor, a 25°C(ACH)	156
Trihalometanos totais (ACH)	49
Cloroformio (ACH)	49
Bromoformio (ACH)	49
Bromodiclorometano (ACH)	49
Dibromoclorometano (ACH)	49
Identificação de legionella pneumophila (ACH)	52
Pesquisa e quantificação de legionella spp (ACH)	52
Colheitas para os parâmetros legionella pneumophila e spp	4
Colifagos somáticos (ACH)	75



MUNICÍPIO DE  
VISEU



ÁGUAS  
DE VISEU

SERVIÇOS  
MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA  
E SANEAMENTO DE VISEU

Cloritos (ACH)	75
Cloratos (ACH)	75
Glifosato (ACH)	22
Ácido perfluorobutanóico (PFBA) (ACH)	48
Ácido perfluoropentanóico (PFPA) (ACH)	48
Ácido perfluorohexanóico (PFHxA) (ACH)	48
Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA) (ACH)	48
Ácido perfluorooctanóico (PFOA) (ACH)	48
Ácido perfluorononanóico (PFNA) (ACH)	48
Ácido perfluorodecanóico (PFDA) (ACH)	48
Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA) (ACH)	48
Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA) (ACH)	48
Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA) (ACH)	48
Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS) (ACH)	48
Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS) (ACH)	48
Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS) (ACH)	48
Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS) (ACH)	48
Ácido perfluorooctanoanossulfónico (PFOS) (ACH)	48
Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS) (ACH)	48
Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS) (ACH)	48
Ácido perfluoroundecanossulfónico (ACH)	48
Ácido perfluorododecanossulfónico (ACH)	48
Ácido perfluorotridecanossulfónico (ACH)	48
Soma dos PFAS (ACH)	48
Óleos e gorduras (AR)	52
Hidrocarbonetos totais (AR)	52
CBO5 (AR)	52
Azoto Amoniacal (AR)	52
Cobre (AR)	52
Zinco (AR)	52
Azoto total (AR)	52
Fosforo total (AR)	52
SST (AR)	52
Chumbo (AR)	52
Mercúrio (AR)	52
Cadmio (AR)	52
Níquel (AR)	52
Crómio (AR)	52
pH (AR)	52
Azoto Kjeldahl (AR)	52



SERVIÇOS  
MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA  
E SANEAMENTO DE VISEU

Alumínio (AR)	52
Arsénio (AR)	52
Cor (AR)	52
Nitratos (AR)	52
Nitritos (AR)	52
CQO (AR)	52
Ferro (AR)	52
Transporte de amostras	52

#### **Legenda:**

**ACH-** Águas de Consumo Humano

**AR-** Águas Residuais

#### **4 - Métodos analíticos**

Todos os ensaios analíticos aos parâmetros supramencionados serão realizados de acordo com os métodos acreditados.

#### **5 - Deslocações e amostragens**

As amostragens serão realizadas pelo Técnico acreditado em amostragens de água para consumo humano dos SMAS de Viseu à exceção dos parâmetros Identificação de legionela pneumophila (ACH) e Pesquisa e quantificação de legionela spp (ACH) que serão realizadas pelo laboratório. A legionela pneumophila (ACH) e Pesquisa e quantificação de legionela spp (ACH) serão realizadas trimestralmente em 13 pontos de colheita do concelho de Viseu.

O transporte de amostras fica a cargo do laboratório.

#### **6- Plano de amostragens**

As amostragens serão realizadas semanalmente às 4ª feiras.

O horário para levantamento das referidas amostras será acordado posteriormente com o laboratório.

#### **7- Prazo de execução**

O referido serviço deverá ser executado em 365 dias.

#### **5 - Local de entrega**

O relatório das análises deverá ser enviado por correio eletrónico em e-mail a definir.