



CADERNO DE ENCARGOS



1. Cláusulas Técnicas

1.1 Objeto de Concurso:

Fornecimento de Reagentes e Assistência Técnica para o Complexo das Piscinas Municipais de Viseu.

1.2 Reagentes

1.2.1 Fornecimento para três tanques, dos seguintes reagentes:

- Cloro granulado a 60 %;
- Hipoclorito de Sódio;
- Incrementador e decrementador do PH;
- Incrementador de Alcalinidade;
- Neutralizador de Cloro;
- Floculante para sedimentação de sólidos;
- Algicida, bactericida, fungicida e detergentes;
- Desincrustante para filtros de areia;
- Desincrustante para muretes das piscinas;
- Sal e anticorrosivo;
- Limpador e abrillantador de inox;
- Tinta específica para revestimento de superfícies sujeitas a oxidação;
- Desinfetante das condutas de ar.

1.2.2 Quantidades

As quantidades deverão ser apresentadas na proposta por cada concorrente, de acordo com as características dos tanques das piscinas para uma grande utilização:

Tanques	Capacidade
Tanque grande	950 m ³ de água
Tanque médio	455 m ³ de água
Tanque pequeno	200 m ³ de água



1.2.3 Especificação dos produtos químicos e consumos médios estimados

Produtos	Consumo médio estimado / mês
Cloro granulado a 60 %	Em caso de necessidade
Hipoclorito de Sódio	2000 L
Incrementador e decrementador do PH	120 L
Floculante para sedimentação de sólidos da água das piscinas	40 L
Algicida, bactericida, fungicida e detergentes	100 L de cada
Desincrustante para muretes das piscinas	50 L
Incrementador de Alcalinidade	Em caso de necessidade
Neutralizador de Cloro	Em caso de necessidade
Desincrustante para filtros de areia	Em caso de necessidade
Sal e anticorrosivo para circuito fechado	Em caso de necessidade
Limpador e abrillantador de inox's	Em caso de necessidade
Spray ou tinta para revestimento de superfícies sujeitas a oxidação	Em caso de necessidade
Desinfetante das condutas de ar	Em caso de necessidade

1.2.4 Requisitos

- Devem apresentar um comprovativo de que o produto pode ser utilizado no tratamento de água de piscinas com grande utilização;
- Deve ser apresentada especificação de uma ficha técnica com as propriedades físicas e químicas dos reagentes propostos.
- Deverá ser apresentado o preço unitário dos reagentes postos a concurso, colocados nas Piscinas Municipais do Fontelo, no qual já estará incluído o custo do transporte.

1.2.5 Segurança

O concorrente deve entregar o boletim de segurança do produto em que conste: identificação de riscos, medidas/antídotos em caso de acidente, manuseamento e armazenamento, medidas de proteção pessoal e informação toxicológicas.

1.2.6 Fornecimento

O fornecimento será faseado, de acordo com as necessidades previstas pelo Município de Viseu e através de email.

1.2.7 Embalagem

Em sacos ou garrações com indicação do peso e identificação do produto.

1.2.8 Local de entrega

O produto será entregue nas Piscinas Municipais de Viseu, sitas no Parque do Fontelo.



1.2.9 Condições de entrega

Os concorrentes deverão garantir o regular abastecimento dos produtos em causa de acordo com as solicitações do Município de Viseu.

No ato de receção dos reagentes, deverá ser entregue nas Piscinas Municipais do Fontelo, sitas no Parque do Fontelo, as guias de transporte ou outro documento legal que acompanha obrigatoriamente a mercadoria, bem como o indispensável talão de pesagem.

1.2.10 Garantia de Qualidade

Os concorrentes deverão garantir a qualidade dos produtos para tratamento da água para piscinas públicas de grande utilização.

1.3 Assistência técnica

1.3.1 A assistência técnica deverá garantir a boa qualidade da água nos tanques das piscinas, bem como a realização de pelo menos uma visita quinzenal de um Técnico Qualificado, em que procederá ao levantamento da situação, diagnóstico de anomalias existentes e sua correção, recolha de amostras de água, quinzenalmente, para análises Microbiológicas detalhadas, no âmbito dos parâmetros bacteriológicos abaixo discriminados, no enquadramento da legislação em vigor, realizadas num laboratório acreditado pelo IPAC:

a) Microbiológicas

- Micro organismos viáveis em aerobiose 37° (germes totais)
- Coliformes totais
- Escherichia coli
- Streptococcus fecais
- Pseudomonas aeruginosa
- Estafilococos produtores de coagulase
- Estafilococos totais

b) Físico – Químicas

- Cloro livre
- Cloro total
- Cloro combinado
- Temperatura
- PH
- Turvação
- Condutividade
- Dureza Total
- Total Sais Dissolvidos – TDS
- Alcalinidade Total
- Trihalometanos (periodicidade trimestral)



c) Pesquisa de Legionella

Pesquisa da Legionella, de acordo com o disposto na Lei n.º 52/2018 de 20 de agosto, que estabelece o regime de prevenção da Legionella, em cada instalação com sistema de água quente sanitária, com um total de 76 amostras anuais, obtendo 228 amostras durante a validade do contrato. Esta pesquisa deverá ser realizada por um Laboratório, acreditado pelo IPAC, para o ensaio de Legionella, por cultura (Norma ISO:11731, em vigor).

1.3.2 Formação gratuita, transmissão de conhecimentos técnicos necessários ao tratamento diário da água das piscinas, e disponibilização de um técnico para deslocações excecionais às instalações, sempre que necessário.

1.4 Horário de funcionamento das Piscinas Municipais de Viseu:

- Época não balnear (1 de setembro a 30 de junho): 8h00 às 22h00 (2ª feira a sábado) e 8h00 às 16h00 (domingo);

- Época balnear (1 de julho a 31 de agosto): 8h00 às 20h00 (2ª feira a sábado) e 9h00 às 19h00 (domingo). No mês de agosto, as segundas-feiras serão o dia de encerramento semanal;

- Poderão existir alterações no horário de funcionamento, que serão comunicadas previamente.

1.5 Proposta de procedimento concursal a adotar

Consulta prévia, de acordo com o exposto na alínea c) do n.º 1 do Artigo 20.º do Código dos Contratos Públicos (CCP), na sua atual redação, consultando para o efeito as seguintes sociedades comerciais:

- DPM - Tratamento de Água Ar Ambiente, Lda. (NIF: 503322342);

- CIMAI, Engenharia e Química Avançada, S.A. (NIF: 501872043);

- SISÁQUA (NIF: 502792574).

1.6 Preço base do procedimento:

- O preço base para este procedimento concursal é de 74.500,00€, acrescido de IVA à taxa legal em vigor.

1.7 Prazo de Execução:

- 1096 dias (3 anos), com início previsto para 01/12/2022.