

ANEXO I

Aquisições ao abrigo do Decreto-lei n.º 60/2018, de 3 de agosto

Anúncio Convite

Referência: 49_2025_DL60_DCEA
Entidade Adjudicante: UNL/FCT NOVA
Órgão que autorizou a despesa: **CCA 030402011601 - UID/PRR/4292/2025 MARE**
Data da Publicação: 11/12/2025
Prazo final da proposta: 3 dias úteis após a data da publicação
Objeto do contrato: Aquisição de unidade Tox Rack completa

Características Técnicas:

- O sistema deve ser projetado como um sistema estático de fluxo contínuo, sem recirculação constante de água.
- A Rack deve ser composta por 3 níveis, fabricada em aço inoxidável 316L com revestimento epóxi pintado e com as dimensões externas aproximadas de: altura 1541 mm, profundidade 555 mm, comprimento 1667 mm.
- A estrutura deve ser equipada com 30 tanques com capacidade de 2,8 L (volume real considerando o sifão de extra fluxo).
- A estrutura deve permitir a ligação de 30 tanques de 3,5 (2,8) litros.
- A estrutura deve ser equipada com 30 válvulas dedicadas de entrada, com mecanismo *push-pull*.
- A estrutura deve ser equipada com três válvulas solenoides de alimentação, que permitem abrir e fechar o fluxo de água para cada nível separadamente, possibilitando realizar três estudos independentes em níveis distintos simultaneamente. As válvulas solenoides devem ser utilizadas para renovar um volume predefinido de água em intervalos específicos, garantindo condições ideais para os peixes.
- Cada tanque deve possuir um sifão de extra fluxo para manter o volume adequado de água.
- A estrutura deve ser equipada com dois tanques de buffer e duas bombas de buffer para garantir pH e condutividade ideais da água.
- A estrutura deve possuir um sistema de monitorização de temperatura, pH e condutividade no reservatório. Os parâmetros ideais e os limites de alarme devem ser configurados em monitor sensível ao toque. Os parâmetros devem ser monitorizados 24 horas por dia e exibidos no monitor.
- A estrutura deve ser equipada com um monitor digital sensível ao toque para controlo operacional, com acesso protegido por senha em vários níveis.
- A estrutura deve possuir lembretes automáticos para procedimentos de manutenção.
- A alteração dos parâmetros principais da água só deve ser possível mediante inserção de senha dedicada.
- A troca automática de água nos tanques deve poder ser programada como “troca única” ou “troca contínua”.
- A estrutura deve ser equipada com trilhos impressos enriquecidos para facilitar a orientação dos peixes e promover o seu bem-estar.
- A estrutura deve ser fornecida totalmente equipada.
- Todos os tanques devem ser fabricados em policarbonato azul autoclavável, reduzindo o crescimento de algas.

- Todos os tanques da estrutura devem ser fornecidos completamente equipados. Cada tanque totalmente equipado deve incluir corpo do tanque, tampa do tanque, baffle para peixes adultos e sifão de extra fluxo em plástico com mola de silicone.
- Cada tampa de tanque deve possuir uma abertura para entrada de água e duas aberturas para alimentação.
- O design do sistema deve impedir a remoção do tanque enquanto o fluxo de água estiver aberto na válvula correspondente. Quando a válvula de entrada está aberta, ela deve projetar parcialmente na abertura de entrada da tampa, bloqueando o tanque na posição.
- Certificação CE.
- Garantia geral de 3 anos
- O sistema deve ser instalado por técnicos especializados e uma formação completa deve ser fornecida.
- O sistema deve ser fornecido com um Sistema de Osmose Inversa com produção de 50L/H composto por:
 - Caixa plástica PP para ambientes húmidos;
 - Parede externa de pré-filtração com copo duplo com filtro de sedimentos 1 µm e carbono granulado;
 - PP interno e filtro de carvão ativado;
 - Bomba de pressurização de membrana;
 - Válvula de limpeza de membrana;
 - Tanque pressurizado de 11 litros;
 - Sensor automático de arranque e paragem automática com atraso OFF;
 - Válvula reguladora de pressão de saída para sistema para organismos aquáticos;
 - Saída RO extra com válvula de bloqueio.
- Garantia geral de 3 anos

Critério de Adjudicação: mencionados nas características técnicas	Critério do mais baixo preço e que cumpra todos os requisitos
Critério de desempate:	Proposta com prazo de entrega mais curto
Preço base (sem IVA):	50.000,00 €
Condições de pagamento:	30 dias após a data de emissão da fatura
Enviar proposta para:	div.f.dl60.2018@fct.unl.pt
Responsável pela avaliação de propostas:	João Pequeno, Prof. M ^a Graça Martinho e Prof. Marta Martins
Gestor do Contrato:	João Pequeno
Audiência prévia:	3 dias úteis após data notificação da proposta de adjudicação

Reference: 49_2025_DL60_DCEA
Contracting Authority: UNL/FCT NOVA
Body authorising expenditure: CCA 030402011601 - UID/PRR/4292/2025 MARE
Publication Date: 11/12/2025
Proposal Deadline: 3 business days after the publication date

Subject of the contract: Acquisition of a complete Tox Rack unit

Technical Characteristics:

- The system must be designed as a static - flow through system without constant water recirculation.
- Stand-alone rack with 3 rows, made of painted epoxy coated 316L stainless steel.
- Rack must be equipped with 30 tanks with a capacity of 2,8l. (real volume considering the overflow pipe).
- Approx. External dimensions of the rack (frame): height 1541 mm, depth 555 mm, length 1667 mm.
- The rack must provide the ability to connect 30 tanks of 3,5 (2,8) liters.
- Rack must be equipped with 30 dedicated inlet valves with push and pull mechanisms.
- Rack must be equipped with three supply solenoid valves which provide opening and closing the water flow to each row separately. Allowing to perform three independent experiments in separate rows at one time. Solenoid valves must be used to refresh a pre-set small water volume at specific intervals to provide fish with the ideal water conditions.
- Each tank must be equipped with a drain overflow to maintain the appropriate volume of water in the tank.
- Rack must be equipped with two buffering tanks and two buffering pumps to guarantee the ideal pH and conductivity of water.
- Rack must be equipped with a monitoring system for temperature, pH and conductivity in the sump. The ideal water parameters and alarm thresholds must be set in the touch screen. Water parameters must be monitored 24 hours per day, and they are displayed on the touchscreen.
- Rack must be equipped with digital touchscreen to control parameters of work, password-protected access on several levels.
- Rack must be equipped with automatic reminders for maintenance procedures.
- The modification of the main water parameters must only be possible after entering a dedicated password.
- The automatic water exchange inside the tanks must be programmed as “single exchange” or “continuous exchange”.
- Rack must be equipped with printed enriched runners to facilitate the orientation of fish and promote their welfare.
- Rack must be delivered fully equipped.
- All tanks must be made of autoclavable blue polycarbonate which reduces the growth of algae.
- All tanks in the rack completely must be equipped with tank body, tank lid, baffle for adult fish and plastic overflow pipe with silicone spring.
- Each tank lid must have openings for water inlet and two openings for feeding.
- The system design must prevent removal of the tank while the water flow is opened in the corresponding valve. Once the inlet valve is opened it must partially protrude inside the water inlet hole of the lid and lock the tank in place.
- CE Certificate.
- The system must be installed by dedicated service teams, and complete training must be provided.
- The system must include a Reverse osmosis system with 50L/H production consisting of:
 - PP plastic box for humid environments;
 - External pre-filtration wall with double cup with 1 µm sediment filter and granulated carbon;
 - Internal PP and activated carbon filter;
 - Membrane pressurization pump;
 - Membrane cleaning valve;
 - 11 L pressurized tank;

- Automatic start and auto stop sensor with OFF delay;
 - Outlet pressure regulating valve for an aquatic organisms system;
 - Extra RO outlet with shut-off valve.
- General warranty of 3 years.

Selection criteria: in the Technical Characteristics	Criterion of the lowest price meeting all the requirements mentioned
Tiebreaker criteria:	Proposal with the shortest delivery time
Base Price (VAT not included):	50.000,00 €
Payment Conditions:	30 days after invoice
Send proposals to:	div.f.dl60.2018@fct.unl.pt
Person in charge of proposals analysis:	João Pequeno, Prof. M ^a Graça Martinho e Prof. Marta Martins
Contract manager:	João Pequeno
Prior hearing:	3 business days from the date of notification of award proposal