

TERMOS DE REFERÊNCIA

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE PARA EXPLORAÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE ALEVINOS DE TILAPIA NILOTICA E RAÇÃO PARA PEIXE DE LUGELA (ZAMBÉZIA)



1. SUMÁRIO EXECUTIVO

A implantação da **Unidade de Produção de Alevinos de Tilapia Nilótica e Ração para peixe** no distrito de Lugela (UPAR), foi motivada pela necessidade do sector do Mar, Águas Interiores e Pescas nesta província incentivar o sector privado e a participação em pequena escala de vários actores na produtividade da aquacultura, mediante o agronegócio orientado para o fornecimento de sementes de qualidade (alevinos revertidos de Tilapia Nilótica e ração balanceada), insumos que têm impactado negativamente no aumento da produção e produtividade aquícola.

Trata-se de uma infra-estrutura pública, de apoio á aquacultura, localizada na Vila Sede do distrito de Lugela, pertencente ao Governo deste distrito, iniciada a construção em 2019 e concluída em 2021, financiada pela Agência Italiana de Cooperação para o Desenvolvimento (AICS) no âmbito do projecto AGRI-SMART, implementado pelas ONGs CELIM e COSV, em parceria com o Serviço Provincial de Actividades Económicas da Zambézia.

Esta infra-estrutura foi equipada e utilizada de forma experimental ao longo de 2020 e 2021 pelo projecto AGRI-SMART, com a finalidade de introduzir e criar nas redes (*hapas*) as matrizes de Tilapia Nilótica (machos e fêmeas reprodutores), seleccionadas a partir de material proveniente da Unidade de Produção de Alevinos de Muziva_Nicoadala (Aquacultivos).

2. OBJECTO DO CONCURSO

Manifestação de interesse para exploração/gestão da **Unidade de produção de alevinos de Tilapia Nilótica e ração para peixe** de Lugela. Esta unidade comporta ambos serviços no mesmo edifício.

3. CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

A infra-estrutura é constituída por um edifício principal, com uma área total de 180 m², composto por sete (7) compartimentos:

- Maternidade para incubação e produção de larvas;
- Sala de reagentes (preparação de ração com hormona);
- Armazém para recepção e conservação de matéria-prima destinada á ração;
- Sala para produção de ração equipada com moageira, misturadora e extrusora peletizadora;
- Sala para escritório;
- Sala de armazenamento da ração acabada/produzida;
- Armazém com acesso externo para arrumação de material diverso;
- Sanitários (2).

Os mesmos encontram-se parcialmente apetrechados, incluindo um (1) reservatório externo para água com capacidade de 5.000 litros, um (1) tanque elevado com capacidade de 1.500 litros associado á maternidade e ao sistema de bio-filtração instalado no local.

A maternidade é o local onde é garantida a incubação e a eclosão dos ovos de Tilapia Nilótica, extraídos a partir das fêmeas reprodutoras mantidas nas *hapas* externas. A maternidade dispõe dum sistema bio-mecânico de filtração da água utilizada nas incubadoras, composto por 5 tanques em betão, o qual permite a recuperação e o reciclo do líquido (*RAS: recirculating*

aquaculture system). A filtração física e biológica é feita através de carvão e pedras, colocadas em 3 dos 5 tanques. O primeiro tanque recebe a água que provêm das bacias e das incubadoras e facilita a decantação da mesma; o último tanque de betão recebe água limpa filtrada, que volta para o reservatório plástico externo por meio duma bomba a imersão.

A UPAR está ligada a rede hídrica da Vila de Lugela, existindo um contrato regular de fornecimento de água. O tanque plástico de 5.000 litros permite o armazenamento da água recebida da rede pública para as necessidades diversas da UPAR. O tanque associado ao sistema RAS manda água à maternidade por gravidade e é abastecido a partir do reservatório maior. O sistema RAS na maternidade permite uma elevada poupança no consumo de água.

Na parte externa, a infra-estrutura dispõe de cinco (05) tanques em terra, não revestidos, para maturação dos reprodutores, cruzamento, repouso, alevinagem e engorda do peixe (experimentação da conversão alimentar): três (03) tanques com dimensões de 25*8 m; um (01) tanque com dimensão de 25*13 m, utilizado para fins de reprodução; um (1) tanque com dimensões de 15*10 m, actualmente utilizado para provas de engorda. Existe um sexto tanque, já escavado, de 11*9 m mas ainda inutilizado (devido á elevada impermeabilidade do solo). O tanque maior pode conter até um máximo de 14 hapas, sendo 12 o número médio mantido normalmente para poder trabalhar-se em condições de espaçamento optimal.

Neste momento, nos tanques presentes na UPAR contabilizam-se:

- Cerca de 60 peixes adultos (ratio 1M:4F) nas 12 hapas instaladas dentro do tanque maior, o das matrizes em reprodução;
- Cerca de 150 adultos machos, separados e nadando livres num dos tanques para repouso;
- Cerca de 50 fêmeas, separadas e nadando livres no segundo tanque para repouso;
- Um stock indefinido (400-500 juvenis em crescimento) no tanque de engorda.

(Uma conferência exacta será feita novamente antes do dia 22 de Dezembro e os números poderão ser actualizados no documento de FAQ que será publicado *online*).

Ainda no exterior, em proximidade do rio, encontra-se um pequeno armazém de material e o ponto de captação da água, equipado com um eletrobomba, a partir do qual são abastecidos os tanques piscícolas, nas operações pontuais de reenchimento. A água é captada directamente do rio, proveniente das montanhas vizinhas, com um bom caudal hídrico que permite o enchimento dos tanques ao longo dos 12 meses. Esta operação é feita mediamente uma vez por semana para questões de renovação e reposição da água perdida por infiltração.

A área total ocupada pela UPAR é de 5.000 m² (0,5 hectares).

A UPAR é cercada por rede metálica, apresentando um portão principal de entrada para viaturas na parte frontal da mesma e uma pequena porta de serviço (*online* no anexo 6 estão disponíveis fotos e plantas da UPAR).

4. FUNCIONAMENTO DA INFRA-ESTRUTURA

O futuro gestor adjudicatário do presente concurso público irá receber do Governo Distrital, na presença de representantes do Projecto AGRI-SMART, as chaves da infra-estrutura objecto destes TDR. As modalidades de uso, pagamento de taxas de gestão, manutenção dos bens alocados, prestação de contas entre as partes, estão definidas no modelo de TERMO DE ACORDO consultável online juntamente com os TDR.

A unidade de produção de alevinos e ração de Lugela irá conjugar ambos **serviços** no mesmo edifício. A UPAR foi desenhada para um potencial produtivo de 450.000/500.000 alevinos revertidos/ano num sistema misto, e uma quantidade média de 400 kg de ração em pellets/dia, conforme a demanda do mercado. A sala das máquinas para produção de ração é constituída por uma moageira (5,5Kw), uma misturadora de farinhas (2.2kw) e uma extrusora de pellets (11kw), cujo valor monetário global é de 625.000 Mts.

A extrusora tem capacidade para produzir em média 70-80 kg/h de ração peletizada flutuante.

A matéria-prima para produção da ração, basicamente cereais, leguminosas e tubérculos (soja, feijões, milho, amendoim, farelos, verduras, folhas de moringa, gergelim, mandioca, inhame, cascas de frutas), será produzida por produtores locais dos distritos circunvizinhos e absorvida pelo empreendimento, segundo às necessidades de produção de ração.

As receitas derivantes deste conjunto de serviços deverão permitir o funcionamento sustentável da UPAR por parte do futuro gestor, beneficiando desta forma todas as partes:

- O Governo distrital, legítimo proprietário da infraestrutura e ao mesmo tempo, Locador ao qual, o futuro gestor deverá prestar contas regularmente e pagar prestações pontuais, conforme detalhado no **modelo de Termo de Acordo** disponibilizado neste concurso público;
- O mesmo gestor privado, que irá tirar lucros e proveitos a partir da gestão do centro e dos serviços prestados;
- As comunidades rurais e as empresas aquícolas comerciais beneficiárias, abrangidas pelos produtos fornecidos (alevinos e ração);
- O Governo Provincial no geral, beneficiado indiretamente pelos serviços prestados pela UPAR na sua actividade de promoção da aquacultura.

5.DOTAÇÃO DA UPAR EM EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS.

Para os tanques piscícolas externos:

- ✓ 24 redes / Hapas, com medidas 3x2m, usadas em bom estado;
- ✓ 44 Tubos de $\frac{3}{4}$ metálicos, comprimento de 1,90m;
- ✓ 2 moto-bombas a diesel de marca Ingco, de 3 polegadas, usadas, completas de tubos, Q medio 400 litros/min;
- ✓ 1 moto-bomba a gasolina, de 2 polegadas, nova, completa de tubo de saída (50 metros) e tubo de sucção;
- ✓ 1 electrobomba marca Speroni, monofásica, Q de 200-700 l/min, instalada perto do rio; equipada com quadro de protecção e comando (novos);
- ✓ 1 kit para medir a temperatura e os níveis de O₂ nos tanques;
- ✓ 1 kit para medir o pH da água nos tanques;
- ✓ 4 baldes de 20 litros;
- ✓ 3 baldes de 70 litros;
- ✓ 1 bacia de 40 litros;
- ✓ 4 pares de luvas de borracha para manusear o peixe;
- ✓ 1 rede emalhar (12 metros) para pesca nos tanques;
- ✓ 1 balança electrónica de 5kg para pesagem da ração para alimentar os peixes nos tanques.

Para maternidade:

- ✓ 2 *scoop-net* para alevinos/ovos;
- ✓ 1 bomba eléctrica a imersão, quase nova, marca Pedrollo, instalada no último tanque do sistema de bio filtração;
- ✓ 1 bomba eléctrica a imersão, nova, marca Boyu;
- ✓ 2 bomba de ar para a maternidade;
- ✓ 1 cuba metálica no laboratório para operações de lavagem;
- ✓ 1 mesa metálica de aço;
- ✓ 1 faca pequena;
- ✓ 12 bacias com incubadoras para ovos;
- ✓ 1 tanque elevado de 1.500 litros;
- ✓ 1 botija de oxigénio com manómetro (vazia);
- ✓ 2 escovas plásticas para limpeza das hapas;
- ✓ 2 redes/scoop grandes para manusear as Tilápias.

Para fabrico de ração:

- ✓ 1 moagem (nova);
- ✓ 1 misturadora de farinhas (nova);
- ✓ 1 extrusora peletizadora (nova);
- ✓ 1 balança electrónica com capacidade até 300 kg (nova).

Acessórios gerais

- ✓ 1 mala de ferramentas;
- ✓ 1 cuba em aço inox, na varanda externa, para operações de lavagem de material diverso;
- ✓ 1 gerador a gasolina de 3kwa, para emergências eléctrica (quase novo);
- ✓ 1 tanque plástico para armazenar a água da rede pública, de 5000 litros;
- ✓ 1 electrobomba 0.5hp, associada ao tanque de 5000 litros, para distribuir água;
- ✓ 1 faca grande;
- ✓ 1 coleman (usado) de 100 litros para facilitar o transporte de peixe;
- ✓ 3 ancinhos;
- ✓ 3 pás;
- ✓ 2 picarretas;
- ✓ 2 carrinhas;
- ✓ 1 catana;
- ✓ 1 capinadeira;
- ✓ 1 serrote para ferro;
- ✓ 35 metros de mangueira flexível para água, de ¾;
- ✓ 1 vassoura industrial;
- ✓ 1 puxador de água;
- ✓ 25 sacos plásticos transparentes de 100 micrones para embalagem dos alevinos;

- ✓ 1 quadro branco de parede para anotar dados;
- ✓ 1 lâmpada com painel solar para iluminação exterior;
- ✓ 1 balança de 30kg, electrónica;
- ✓ 1 balança de 50kg;
- ✓ 1 tesoura;
- ✓ 1 martelo;
- ✓ 1 mareta;
- ✓ 1 nível c/régua de alumínio;
- ✓ 1 união de tubo , de 63 mm, para copulene;
- ✓ 1 mesinha plástica.

Outros

Para fins de alimentação do stock de matrizes e das larvas, o gestor seleccionado poderá beneficiar de um stock de ração que será deixado como dotação da UPAR pelo Projecto AGRI-SMART, nas seguintes quantidades e tipologias:

- ✓ Ração tipo Fry: 12 sacos (300kg);
- ✓ Ração Starter #2 e #3: 8 sacos (200kg);
- ✓ Ração de 2mm: 6 sacos (150kg).

5. REQUISITOS DO FUTURO GESTOR PRIVADO

O futuro gestor deverá ser uma pessoa dinâmica, empreendedora e com comprovada capacidade de gestão, com conhecimento em agro-negócio e de preferência com experiência no sector da pesca e aquacultura. Será responsável pela boa gestão da UPAR, pelo correto funcionamento e pela manutenção de todos bens e equipamentos alocados. Deverá criar condições para disponibilizar de forma sustentável, continua e regular os alevinos de Tilapia Nilótica e a ração para peixe.

6. DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA SUBMISSÃO DE PROPOSTAS

Para se candidatar para gestão da UPAR de Lugela o proponente deverá:

- Entregar cópia dos documentos de identificação do firmatário da proposta;
- Fornecer todos expedientes úteis para apresentar a empresa ou sociedade por si representada;
- Apresentar Certidão válida de quitação do INSS;
- Apresentar Certidão válida de quitação emitida pela Administração fiscal;
- Apresentar uma Proposta de Gestão da UPA (*Business plan*), esclarecendo suas ideias em relação á exploração da UPAR;
- Apresentar copia reconhecida do *Alvará* em dia;
- Apresentar *Plano de Manutenção de Equipamentos* (ou incluir no *Business Plan*);
- Fornecer a Declaração sob compromisso de honra preenchida e assinada (carregada online)

7. CRITÉRIOS À OBSERVAR NA AVALIAÇÃO DOCUMENTAL

Na avaliação documental, para adjudicação privada da gestão desta infraestrutura, tomar-se à em consideração as componentes técnica (competência técnica, experiência do proponente em actividades similares, código de conduta ética), e financeira (capital social, business plan).

7.1 COMPONENTE TÉCNICA

Na avaliação técnica das propostas, serão considerados com atenção os seguintes aspectos:

- Competência técnica da pessoa singular ou colectiva;
- Experiência do proponente em actividades similares;
- Capacidade de prestar assistência técnica aos produtores comunitários e comercias, potenciais clientes desta UPAR;
- Código de conduta ética;
- Desenvolvimento dum plano de fomento e promoção da aquacultura;
- Capacidade técnica de desenvolver linhas diversificadas de produção da ração (fases de alevinagem, juvenil e adulta);
- Plano de incremento da produção destes insumos, tendo em conta às reais necessidades desta Província/Região;
- Capacidade técnico/financeira para manutenção dos equipamentos.

7.2 COMPONENTE FINANCEIRA

Na avaliação financeira das propostas, serão considerados com atenção os seguintes aspectos:

- Capacidade financeira comprovada no caso de pessoa singular;
- Capital social do proponente;
- A viabilidade do Plano de negócio (*Business plan*).

7.3 VANTAGENS COMPARATIVAS

Capacidade de prover serviços em prol do desenvolvimento da cadeia de valor, promovendo a aquacultura como negócio, demonstrando ser actividade viável, lucrativa e sustentável.

Criar mecanismos para o fomento da aquacultura a nível comunitário permitindo ao mesmo tempo a sustentabilidade da UPAR.

Contribuir para a redução da pobreza e melhoria da segurança alimentar e nutricional entre as famílias rurais na área do projecto.

Impulsionar o engajamento e a integração entre os diversos níveis de produtores:

- Produtores emergentes;
- Produtores estabelecidos;
- Pequenos empresários;
- Produtores comerciais;
- Empresas de aquacultura.
-

8. INSTRUÇÕES PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

8.1 Prazos

Todos interessados em concorrer são convidados a submeter suas propostas completas em formato físico, **a partir das 8h30 do dia 3 de Janeiro de 2022 e antes das 17h00 do dia 4 de Janeiro de 2022.**

Todas as propostas devem ser recebidas pela autoridade contratante antes do prazo definido e entregues em mão contra um protocolo carimbado pela autoridade contratante, ao endereço seguinte:

CELIM, Projecto AGRI-SMART, Avenida Samora Machel, 786, Quelimane – Zambézia – Moçambique.

Contacto Cel. +258 870785439

A abertura das propostas será feita no dia **5 de Janeiro de 2022**, no escritório da ONG CELIM, às **09h00**, conjuntamente por representantes da CELIM e do Serviço Provincial de Actividades Económicas da Zambézia, na presença de todos interessados.

O resultado do concurso será publicado oficialmente online, no link dedicado criado no website da CELIM <https://www.celim.it/en/2021/11/25/concurso-upar-lugela2021/>; ainda será comunicado por via electrónica para todos os candidatos elegíveis apurados para fase final de avaliação; publicado nas secretarias da Administração e do SDAE de Lugela.

Data limite para publicação de resultados: **12 de Janeiro de 2022.**

A infraestrutura objecto deste anúncio (UPAR) poderá ser visitada pelos candidatos/proponentes até o dia 30/12/21, sob orientação do Governo do Distrito/SDAE (Director do SDAE Sr. Aginaldo José João/ cel.8455198) ou da CELIM (Sr. London Silvestre-Técnico /cel 84.4811245).

8.2 Esclarecimentos sobre o processo do concurso

Para obter mais informações sobre o concurso todos interessados poderão escrever para os seguintes email: saraiva@celim.it , bissanell@yahoo.com.br

Prazo para submissão de perguntas: **16 de Dezembro de 2021- 15h00**,

Após essa data, a autoridade contratante não tem qualquer obrigação de prestar esclarecimentos adicionais.

8.3 FAQ (Perguntas frequentes)

Informações adicionais de esclarecimento, unicamente sobre a UPAR de Lugela, poderão ser obtidas dirigindo um e mail para o seguinte endereço: andreoni@celim.it

Prazo para submissão de perguntas sobre a UPAR: **19 de Dezembro de 2021 – 12h00**

Um documento único e resumido, com as FAQ e relativas respostas, será publicado até o dia 22 de Dezembro de 2021.

8.4 Prorrogações do processo do concurso

A autoridade contratante pode, excepcionalmente e se for caso disto, prorrogar o prazo de apresentação das propostas, de forma a dar tempo suficiente aos proponentes para terem em

conta as alterações na elaboração das suas propostas. Neste caso o novo prazo será publicado online no link acima mencionado dedicado ao concurso.

8.5 Preparação das propostas

LÍNGUA DAS PROPOSTAS

A proposta, os documentos relacionados com a proposta e toda a correspondência trocada entre o proponente e a entidade contratante devem ser redigidos na língua do processo, ou seja, **em português**.

CONTEÚDO E APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

As propostas devem incluir todos os documentos anteriormente elencados nestes TDRs para manifestação de interesse. A proposta deve ser assinada pela pessoa ou pessoas autorizada(s) a assinar em nome do proponente. As propostas que não sejam conformes aos requisitos do processo do concurso serão excluídas.

SELAGEM, MARCAÇÃO E APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

A proposta completa deve ser apresentada sob a forma de um original, estando a menção «original», e 1 cópia, igualmente marcadas como «cópia». Em caso de divergência entre o original e as cópias, prevalece o original.

Todos os documentos devem ser colocados no mesmo envelope lacrado, que deve ser seguidamente inserido num segundo envelope/embalagem lacrado/a, a menos que o seu volume exija uma apresentação separada.

O referido envelope lacrado, contendo as propostas, deverá ostentar unicamente as seguintes indicações:

- O endereço de entrega anteriormente referido;
- A referência do presente concurso (**Ref. Concurso 04/21/AID011476/CELIM/UPAR**).
- A menção «Abrir unicamente no dia de avaliação das propostas», na língua do processo do concurso.
- O nome do proponente.

PROPOSTAS RECEBIDAS FORA DO PRAZO

A autoridade contratante não assume qualquer responsabilidade pelo atraso na entrega das propostas. As propostas recebidas fora do prazo serão rejeitadas e não serão avaliadas.

8.6 Calendário

Quadro resumido

	DATA
Publicação de anúncio de concurso	10/12/21
Visita da UPAR de Lugela	Livre,

	aconselhada, até dia 30/12/21
Prazo para pedir esclarecimentos sobre o processo de concurso	16/12/21 às 15h00
Prazo para pedir informações sobre UPAR	19/12/21
Publicação das FAQ	Até 22/12/21
Apresentação das propostas de candidatura	De 03/01/22 a 04/01/2022 (17h00)
Abertura das propostas	05/01/2022 - 9h00
Publicação dos resultados	12/01/2022

* * *