



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nº: 024/2023

Unidade: Unidade de Desenvolvimento Territorial

Gerência: Gerência Regional de Revitalização - Ano: 2023

1. IDENTIFICAÇÃO

Unidade demandante	1ª/GRR/UDT
Titular da unidade	Alex Douglas Martins Demier
Responsável pela elaboração do ETP	José Cláudio Epaminondas dos Santos
Gerente da Área	Pedro Henrique Vilanova Nunes
Responsável pela Homologação do ETP	Marco Antônio Graça Câmara

2. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Realização de procedimentos licitatórios, para constituição de Sistema de Registro de Preço, que tem por objetivo o fornecimento, transporte, carga e descarga de tanques rede para piscicultura, destinados ao atendimento de diversos municípios e comunidades rurais, na área de atuação da 1ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado de Minas Gerais.

3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade da contratação tem o foco na solução de um problema, atender uma demanda de negócio ou programa de governo, na(s) seguinte(s) área(s):

Rota de Integração Nacional do Ministério de Desenvolvimento Regional – MDR, cujas ações nas Rotas de Integração Nacional são necessárias como estratégia de desenvolvimento regional e inclusão produtiva.

- () – Rota do Açaí;
- () – Rota da Biodiversidade;
- () – Rota do Cacau;
- () – Rota do Cordeiro;
- () – Rota da Economia Circular;
- () – Rota da Fruticultura;
- () – Rota do Leite;
- () – Rota do Mel;
- (X) – Rota do Peixe;
- () – Rota da Tecnologia da Informação e Comunicação.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

A piscicultura em tanque rede é uma atividade que pode trazer benefícios significativos para a agricultura familiar, promovendo a diversificação de atividades, o aumento da produção de alimentos, a geração de trabalho e renda, o uso eficiente de recursos e a sustentabilidade ambiental. Portanto, este processo de licitação se justifica pelas razões de interesse público, pois a aquisição de tanques redes para a prática da piscicultura poderá ampliar a sustentabilidade do pequeno produtor familiar, impactando positivamente em sua segurança alimentar e maximizando os benefícios socioambientais para as bacias hidrográficas.

Ações de Desenvolvimento Territorial da Codevasf:

- Agricultura Familiar.
- Fortalecimento e estruturação da comercialização com construção de mercado.
- Vestuário (Economia Criativa, Corte e Costura, Têxtil, Confecções e Calçados).
- Agroindústria.
- escoamento e transporte de produção.
- Estruturação de Associação.
- Estruturação de Município.
- Comercialização de hortifrúti.
- Apicultura fora da Rota do Mel.
- Laticínios.
- Piscicultura/Aquicultura.
- Ovinocaprinocultura.
- Bovinocultura.
- Artesanato.
- Moveleiro.
- APL da Mandioca.
- Economia Circular.
- Agroecologia.
- Panificação Artesanal (APL das Padarias).
- Frutos do Cerrado.
- Estruturação dos Centros Integrados.
- Custeio e Operação dos Centros Integrados.
- Vigilância dos Centros Integrados.
- Manutenção, Reforma e Recuperação das estruturas dos Centros Integrados.
- Projeto Amanhã.
- Metal e Mecânico.
- Serviços Técnicos, Supervisão, Vistorias, Consultoria, Fiscalização, Assistência Técnica e Elaboração de Projetos.
- Outros:



Os grandes complexos de barragens/reservatórios construídos ao longo do rio São Francisco, como o de Três Marias, em Minas Gerais, e o de Sobradinho, na Bahia, executam, entre seus usos múltiplos, geração de energia elétrica e regularização da vazão do rio. Contudo, os sucessivos barramentos são obstáculos à migração reprodutiva dos peixes e restringem acentuadamente as cheias à jusante de cada reservatório, reduzindo assim as oportunidades de transbordamento do rio, responsável pelo enchimento das lagoas marginais que funcionam como berçários e principais redutos de recrutamento de espécies da ictiofauna. Como consequência, a pesca profissional vem sendo drasticamente afetada pelas baixas reposições naturais dos estoques pesqueiros.

Com vistas a mitigar os impactos ambientais decorrentes da construção desses barramentos, como parte das ações de Revitalização do rio São Francisco, e em cumprimento à legislação, a Codevasf implementou o Programa de Aquicultura e Recursos Pesqueiros, através da instalação e operacionalização de estações de piscicultura ao longo do vale do São Francisco.

Recentemente, as seis estações de piscicultura da Companhia foram modernizadas e transformadas em Centros Integrados de Recursos Pesqueiros e Aquicultura, com atribuições significativamente ampliadas.

Localizado no município de Três Marias/MG e instalado numa área de 18 hectares, o Centro Integrado de Recursos Pesqueiros e Aquicultura de Três Marias conta com prédios de administração, laboratórios de limnologia e ictiologia, depósitos de materiais e ração, galpões de reprodução, larvicultura e alevinagem e 37 viveiros de piscicultura, totalizando 2,5 hectares de espelho d'água.

O centro está vinculado à 1ª Superintendência Regional da Codevasf, que tem sede em Montes Claros/MG. A construção da unidade foi concluída em 1980, com recursos da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), atual Financiadora de Inovação e Pesquisa.

Entre as espécies com reprodução dominada estão curimatã pacu, zulega ou xira (*Prochilodus argenteus*), curimatã piôa (*Prochilodus costatus*), surubim (*Pseudoplatystoma corruscans*), dourado (*Salminus franciscanus*), piau verdadeiro (*Leporinus obtusidens*), matrinxã (*Brycon orthotaenia*), pacamã (*Lophosilurus alexandri*) e pirá (*Conorhynchos conirostris*).

Localizado no município de Nova Porteirinha (MG), próximo à Barragem do Bico da Pedra e à margem direita do Rio Gorutuba, o Centro Integrado de Recursos Pesqueiros e Aquicultura do Gorutuba conta com laboratório de limnologia, galpão de reprodução artificial, galpão de larvicultura, escritório, depósitos de ração e almoxarifado, 3,95 hectares de lâmina d'água de viveiros destinados à estocagem de matrizes, larvicultura e produção de alevinos.



O Centro Integrado do Gortuba, vinculado à 1ª Superintendência Regional da Codevasf, com sede em Montes Claros (MG), foi construído em 1984 para apoiar produtores dos municípios da região do médio São Francisco mineiro.

A unidade capacita e presta assistência técnica a pescadores artesanais e a produtores ribeirinhos; realiza propagação artificial de espécies de peixes nativas para realização de peixamentos/soltura de alevinos em rios e reservatórios para a recomposição da ictiofauna; e produz alevinos para fomento à piscicultura comercial.

4. ALINHAMENTO ESTRATÉGICO COM AÇÕES DA CODEVASF

Por meio dos Centros Integrados de Recursos Pesqueiros e Aquicultura, a Companhia tem exercido papel fundamental no desenvolvimento da aquicultura nacional, como pode ser observado no reservatório de Três Marias, onde a empresa implantou um projeto piloto de capacitação de produtores na criação de peixes em tanques-rede, promoveu cursos, prestou assistência técnica e construiu uma Unidade de Beneficiamento de Pescado dotada de infraestrutura em condições de atender aos requisitos de boas práticas e as exigências de órgãos federais e estaduais responsáveis pela inspeção sanitária.

Como resultado dessas ações e de acordo com o mais recente ranking realizado pelo IBGE em 2017, o município de Morada Nova de Minas aparece em quarto lugar entre os maiores produtores de tilápia pela aquicultura do país.

Em Minas Gerais, conforme informações da Associação Brasileira de Piscicultura – Peixe BR, verifica-se que o Estado possui elevada capacidade de produção de pescados, em função dos mais de 5.000 km² de espelho de água. Além disso, possui também uma rede de instituições e profissionais com capacidade técnica e operacional para apoiar os produtores. Esses dois fatores já o garantem uma posição de destaque na piscicultura nacional. Mas o estado vai além, pela inserção no mercado consumidor.

Encontra-se em andamento a implantação do Programa de Aquicultura e Recursos Pesqueiros, que tem como objetivo ampliar a produção aquícola e pesqueira de forma sustentável e competitiva, mediante a integração da pesca e da aquicultura; preservar a biodiversidade com a reposição de peixes nativos nos ecossistemas aquáticos; proteger cursos de água, sub-bacias, nascentes e lagoas marginais. Atualmente o Programa atende mais de 270 produtores de 5 municípios do Norte de Minas Gerais e está em implantação no município de Taiobeiras com mais 20 piscicultores cadastrados.

O objetivo é ampliar as ações do Programa de Aquicultura e Recursos Pesqueiros com o fomento à inclusão produtiva sustentável através de tanques rede completos nos municípios de Minas Gerais.



5. REQUISITOS DE ESCOLHA DA SOLUÇÃO

a) Quais critérios técnicos utilizados para escolha da solução?

Foram escolhidos equipamentos de uso comum e de disponibilidade assegurada no mercado da piscicultura em tanque rede. Tais equipamentos permitirão a estruturação de agricultores familiares com o objetivo de produzir peixe.

b) Quais critérios técnicos serão utilizados para determinação dos beneficiários?

Será realizada uma vistoria técnica nas propriedades para avaliação das condições de produção, perfis dos beneficiários e capacidade organizacional para desenvolvimento da cadeia produtiva. Serão utilizados diagnósticos da piscicultura existentes no município. Os beneficiários serão selecionados mediante a escala de prioridades a seguir:

- 1º- Produtores rurais inscritos no CAD-ÚNICO (Cadastro Único ou cadÚnico);
- 2º- Produtores rurais inscritos com CAF – Programa Nacional da Agricultura Familiar;
- 3º- Produtores rurais com inscrição no IMA que possuir até 4 módulos rurais;
- 4º- Produtores ou Empresas rurais.

c) Quais critérios técnicos utilizados para sustentabilidade?

- (x) Estudo de mercado e aptidão dos beneficiários relativo a atividade do objeto.
- (x) Mercado local e regional possuem insumos e materiais para manutenção.
- () Manual em português do equipamentos.

d) Equipamentos com manutenção e peças de reposição a nível de:

- () País;
- () Estado;
- (x) Regional;
- (x) Local.
- () Previsão de apoio na montagem de equipamento.
- (x) Não necessita de apoio de montagem de equipamento.
- () Treinamento e capacitação para funcionamento dos equipamentos.
- () Equipamentos de baixa emissão de gases poluentes.
- () Exigem pouca disponibilidade energética e água no local.
- () Utiliza de uso consciente da água.
- () Equipamentos de baixo consumo de energia.
- () Outros: _____.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

6. ESTUDO DE MERCADO

a) Existiram contratações similares em anos anteriores?

Sim () Não

b) Caso seja positivo o item "a", foram consideradas soluções de problemas anteriores para as contratações neste processo?

Sim () Não () Não se aplica

Quais: Relacionados as especificações e ao cumprimento dos prazos para o fornecimento dos bens.

c) Existem contratações similares em outros órgãos?

Sim () Não () Não encontramos

Quais? 2ª/SR - CODEVASF – Bom Jesus da Lapa/BA; 7ª/SR – CODEVASF - Piauí
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Agropecuário e da Pesca/PA

d) Os fornecimentos ou serviços possuem as seguintes características:

() – Metodologias novas.

– Tecnologia atualizada.

() – Inovação de mercado.

– Fácil operação/utilização.

() – Fácil manutenção.

() – Outras: _____ .

7. SOLUÇÃO EM RELAÇÃO DAS EXIGÊNCIAS

a) Os equipamentos possuem manutenção e peças de reposição a nível de:

() País;

Estado;

Regional;

Local.

Será exigido no Termo de Referência a existência e indicação dos fornecedores de equipamentos os locais de vendas de peças para reposição no Brasil.

Não será exigido;

() Será exigido.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

b) Os equipamentos possuem assistência técnica a nível de:

- País;
- Estado;
- Regional;
- Local.

c) Será exigido no Termo de Referência a existência e indicação de locais de assistência técnica dos equipamentos no Brasil.

- Não será exigido.
- Será exigido

d) Poderá haver exigências específicas relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução.

Existem exigências? Sim Não Não se aplica.

Justificativa: Não há necessidade de exigências específicas, pois os equipamentos são de fácil manutenção, além de existir a assistência técnica local e regional.

8. DEFINIÇÕES

a) Pregão Eletrônico: Sim Não

b) SRP – Sistema de Registro de Preços: Sim Não

c) Forma Eletrônica da Lei 13.303/2016: Sim Não

d) Regime de execução por empreitada por Preços Unitários: Sim Não

e) Regime de execução por empreitada por Preço Global: Sim Não

f) Regime de tarefa para contratação de mão de obra para pequenos trabalhos:
 Sim Não

g) Empreitada integral: Sim Não

h) Contratação semi-integrada: Sim Não

i) Contratação integrada: Sim Não

j) Modo de disputa:

- aberto
- fechado



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

k) Divulgação do valor máximo:

- Orçamento Divulgado
- Orçamento Sigiloso

l) Critério de Julgamento:

- pelo menor preço
- maior desconto
- melhor combinação de técnica e preço
- melhor técnica
- melhor conteúdo artístico
- maior oferta de preço
- maior retorno econômico
- melhor destinação de bens alienados

m) Remuneração variável por desempenho para obra:

- Sim Não, Não se aplica, se for “sim”:
- Metas.

Quais? Critérios?

- Padrões de Qualidade?

Quais? Critérios?

- Critério de sustentabilidade ambiental?

Quais? Critérios?

- Prazos de entrega definidos no instrumento convocatório e no contrato.

Quais? Critérios?

n) Órgão Gerenciador: Codevasf 1ª/SR.

9. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos adotados atendem aos mínimos de qualidade, de modo a possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa e mediante ampla competição.

9.1– Nível de qualidade

Atender as especificações técnicas constantes na planilha em anexo.



9.2– Sustentabilidade

Será previsto no TR.

9.3– Critérios de seleção do fornecedor

Os fornecedores serão selecionados pelo menor preço ofertado, desde que atenda às exigências do Edital.

10. RELAÇÃO ENTRE DEMANDA PREVISTA E QUANTIDADE DE CADA ITEM

O número e a quantidade de equipamentos a serem adquiridos foi definido considerando a demanda para estruturação de associações de agricultores familiares na área de atuação da Codevasf 1ª/SR. Alia-se a isto, o fato que a Codevasf 1ª/SR atende um número elevado de instituições da sua área de atuação, e que já há uma previsão da necessidade dos equipamentos para atendimento desse público, considerando documentos (Ofícios e Projetos) constantes na Unidade Regional de Desenvolvimento Territorial para atendimento.

11. LEVANTAMENTO DE PREÇOS

A pesquisa de preços foi realizada seguindo na Norma nº 440 – Norma de Pesquisa e Definição de Preços de Referência para Licitações de Bens e Serviços – aprovada pela Resolução nº 117 de 02/02/2023. Também foram consideradas as premissas contidas na Instrução Normativa 65/2021 – SEGES/ME, no Manual do STJ, no manual do DATAPREV e no Regimento Interno de Licitações da Codevasf.

Neste Estudo Técnico Preliminar foram utilizadas contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado, quando necessário, o índice de atualização de preços correspondente.

Ratificamos que durante a elaboração do TR serão realizadas novas cotações de preços de mercado e nova consulta ao Painel de Preços para a atualização dos valores de referência.

12. ESTIMATIVA DO VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado foi de **R\$ 418.787,00 (quatrocentos e dezoito mil, setecentos e oitenta e sete reais)**.



13. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR

Com a ampliação da área de atuação da 1ª Superintendência Regional da Codevasf para as bacias hidrográficas dos rios Jequitinhonha, Pardo, Mucuri e Araguari, vislumbrou-se a possibilidade de alocação de recursos oriundos de emendas parlamentares e do orçamento anual para diversas ações de preservação ambiental e de desenvolvimento territorial.

Portanto, é importante ampliar o portfólio de projetos para apoiar as ações sustentáveis de revitalização de bacias hidrográficas, considerando que a Codevasf realiza licitações para aquisição de diversos equipamentos, máquinas pesadas e veículos para atender as necessidades de municípios de sua área de jurisdição, garantindo, assim, a possibilidade de uso de novas tecnologias, com redução considerável de custos, sustentabilidade, aumento da produtividade, coleta de resíduos sólidos nas comunidades e uma melhor qualidade de vida para as populações atendidas por meio do acesso ao saneamento básico.

Dessa forma a solução compatível com essa demanda é a aquisição dos tanques rede por parte da Codevasf, órgão executor de políticas públicas focadas no desenvolvimento regional para atendimento das populações de sua área de atuação.

14. DESCRIÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Após os procedimentos licitatórios serão emitidas Ordens de Fornecimento para as licitantes vencedoras, conforme termo de referência e Edital.

15. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO PARCELAMENTO

Poderá ser parcelado por item, pois pode ser fornecido por único fornecedor.

16. RESULTADOS PRETENDIDOS COM A CONTRATAÇÃO

Espera-se com essa contratação atender as demandas dos diversos municípios da área de atuação da 1ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado de Minas Gerais, com a entrega de tanques rede completos para estimular uma atividade essencial para o desenvolvimento sustentável da região.

17. ANÁLISE DE RISCOS

Mesmo considerando que o objeto do presente estudo se refere a equipamentos simples com disponibilidade de mercado, além da ampla utilização e impossibilidade de inovação ou alteração da padronização da especificação, será elaborada a MATRIZ DE RISCO neste processo, com vista a prevenir, minimizar ou eliminar os possíveis riscos que possam ser envolvidos no processo.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

18. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

Declaro que a contratação é viável conforme apresentado neste Estudo Técnico Preliminar.

Montes Claros/MG, 19 de julho de 2023.

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE

José Cláudio Epaminondas dos Santos
Analista de Desenvolvimento Regional – 1ª/GRR/UDT

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alex Douglas Martins Demier
Unidade Regional de Desenvolvimento Regional

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE

Pedro Henrique Vilanova Nunes
Gerência Regional de Revitalização das Bacias Hidrográficas

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar:

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE

Marco Antônio Graça Câmara
Superintendente Regional – 1ª/SR