

PLANO DE TRABALHO

É do tipo Emenda?

Não

Identificação (Título / Objeto da despesa)

E114510009-Construção tanques para criação de tilápia Nova Andradina

1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA**Unidade Descentralizadora e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a):

26101 - Administração Direta

Nome da autoridade competente:

TOMÁS DIAS SANT'ANA

Número do CPF:

037.785.116-70

Nome da Secretaria/Departamento/ Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:

150016 - Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito:

150016 - Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:

150016 - Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA**Unidade Descentralizada e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizada:

26415 - Instituto Federal do Mato Grosso do Sul

Nome da autoridade competente:

ELAINE BORGES MONTEIRO CASSIANO

Número do CPF:

929.443.619-53

Nome da Secretaria/Departamento/ Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:

Coordenação Geral de Planejamento e Gestão

UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora- UG que receberá o crédito:

158132 - IF-MatoGrossodoSul

Número e Nome da Unidade Gestora- UG Responsável pelo execução do objeto do TED:

158132 - IF-MatoGrossodoSul

3 - OBJETO

Criação de tilápias em tanques elevados com aproveitamento de água Modelo IFMS

4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:

META 1 Concessão de bolsas aos estudantes envolvidos no projeto. Indicação dos estudantes bolsistas à Pró-Reitoria de Extensão. META 2 Concessão de bolsas aos pesquisadores envolvidos no projeto. Indicação dos pesquisadores bolsistas à Pró-Reitoria de Extensão. META 3 Preparação da área e da infraestrutura elétrica: Os procedimentos a serem adotados, abrangem desde os aspectos legais e escolha do local, passando pelos serviços de terraplenagem e instalações elétricas e hidráulicas até a montagem final dos tanques. Naturalmente é muito difícil, senão impossível, fazer uma construção perfeita, mas deve-se procurar, por todos os caminhos, aproximar-se desta situação. Para que isto seja possível, torna-se imprescindível, acentuada atenção em todas as fases de instalação e construção. O local para implantação dos módulos produtivos deve dispor de área suficiente para acomodar todas as instalações e possibilitar eventuais necessidades de expansão e principalmente deve ter disponibilidade de energia elétrica e fonte de água doce para enchimento e manutenção da água nos tanques. META 4 Construção e Instalação dos tanques: A elaboração do projeto prevê a instalação de quinze (15) módulos produtivos, cada um contendo: um tanque de geomembrana circular com capacidade de 30 m³ de volume útil de água com dimensões: altura de 1,00m, diâmetro de 5,64 m e raio de 2,82 m cada; uma lona plástica dupla face (preta e branca) para cobertura dos tanques; um sombrite para sustentar a lona plástica; uma bomba de água centrífuga para recirculação e oxigenação da água, uma caixa de água de 2.000 litros para decantação de material sólido, uma caixa de água de 2.000 litros com pedrisco e tijolos para filtração biológica e uma caixa de 2.000 litros para o retorno da água META 5 Realizar visitas técnicas e reuniões com os operadores dos tanques: Serão realizadas visitas técnicas pelo pesquisador e pelos estudantes bolsistas para monitorar os trabalhos previstos no projeto e orientação dos operadores dos tanques. META 6 Povoamento dos tanques: O dimensionamento do sistema de recirculação foi de acordo com a metodologia proposta por Kubtza (2006) em função da praticidade de aplicação, sendo considerado uma biomassa máxima total final de 500 kg, ou seja, cada um terá no final da produção aproximadamente 17 kg/m³. Portanto, no final do ciclo produtivo, serão utilizados por dia um total máximo de 7,5 kg de ração (1,5% de taxa de arraçoamento) gerando um total de 350 g de sólidos totais, uma quantidade de aproximadamente 35g de amônia e o consumo de 450 g de oxigênio dissolvido diários. O oxigênio será repostado por meio da aeração usando a bomba de água e sistema venturi para o retorno da água, os sólidos removidos por decantação e a amônia será oxidada a nitrato na caixa com pedrisco. Os alevinos de tilápias serão adquiridos em pisciculturas próximos a cidade de Nova Andradina-MS, sendo comprado um total de 11.200 peixes, ou seja, cada tanque receberá 800 tilápias de ± 5g. Os índices produtivos a serem avaliados são: peso final, ganho de peso, conversão alimentar, sobrevivência e fator de condição (FC). O fator de condição será obtido conforme a fórmula: $FC = \frac{\text{peso}}{(\text{comprimento total}-3) \times 100}$. Para tanto, serão retirados aleatoriamente, medidos, pesados e devolvidos 10 peixes por tanque a cada 30 dias. A sobrevivência será analisada diariamente com o aparecimento de peixes mortos na superfície da água. O arraçoamento será realizado três vezes por dia, até a saciedade aparente, às 08h00min, 13h00 e 18h00min com ração extrusada, inicialmente contendo 36% de proteína bruta e depois com 28% de proteína bruta. Para acompanhar a qualidade da água, será monitorado semanalmente os parâmetros de oxigênio dissolvido, temperatura da água, pH, alcalinidade, nitrito e amônia por meio de kits colorimétricos. Caso seja constatado mudanças na qualidade da água será adotado medidas corretivas. META 7 Despesca e venda dos peixes: Quando os peixes atingirem um peso médio de ± 700 g, serão despescados e comercializados, sendo a reponsabilidade da venda atribuída aos responsáveis da piscicultura com apoio técnico do IFMS. Os produtos produzidos na piscicultura tem uma grande diversidade de canais para comercialização, como exemplo, os programas de compras incentivadas pelos governos (Programa de Aquisição de alimentos, PAA), (Programa Nacional de Alimentação Escolar, PNAE), sendo que os alimentos podem ir para restaurantes populares, bancos de alimentos, escolas públicas e presídios. Mas, a maioria dos produtos são voltados às demandas de comércios locais, feiras livres, mercados e supermercados, restaurantes, frigoríficos e venda direta ao consumidor. Assim, o projeto tem como um dos seus objetivos incentivar o desenvolvimento deste mercado.

5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

Criação de tilápias em tanques elevados de geomembrana com aproveitamento de água, visando: ambiente protegido e controlado, escalonamento da produção, fácil implantação e visualização da produção, manejo e ausência de predadores, exige pequenas áreas, evita fuga de peixes, sem descarga de efluentes, maior biossegurança e produtividade (15 kg/m³).

6 - SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

Não

7 - FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada:

8 - CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º):

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?:

Sim

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado:

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado: 1 Despesas Operacionais Administrativas da FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA (FACTO) - CNPJ: 03.832.178/0001-97, no valor de R\$ 4.905,75

9 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
Concessão de bolsas aos estudantes de nível superior	Concessão de bolsas aos estudantes de nível superior envolvidos no projeto.	bolsa	12,00	400,00	4.800,00	01/11/2022	01/11/2023
Pagamento de bolsas e Relatórios	Pagamento de bolsas e emissão de relatórios mensais elaborados por cada bolsista.	bolsa	12,00	400,00	4.800,00	01/11/2022	01/11/2023
Concessão de bolsa aos pesquisadores	Concessão de bolsas aos pesquisadores envolvidos no projeto .	bolsa	12,00	1.200,00	14.400,00	01/11/2022	01/11/2023
Pagamento de bolsas e Relatórios	Pagamento de bolsa e emissão de relatórios consolidados sobre o trabalho.	bolsa	12,00	1.200,00	14.400,00	01/11/2022	01/11/2023
Construção	Construção e Instalação dos tanques.	unidade	1,00	117.200,00	117.200,00	01/12/2022	28/02/2023
Instalação	Tanques instalados aptos para povoamento.	unidade	1,00	117.200,00	117.200,00	01/12/2022	28/02/2023
Concessão de bolsas	Concessão de bolsas aos estudantes de nível médio envolvidos no projeto.	bolsa	24,00	200,00	4.800,00	01/11/2022	01/11/2023
Pagamento de bolsas e Relatórios	Pagamento de bolsas e emissão de relatórios mensais elaborados por cada bolsista.	bolsa	24,00	200,00	4.800,00	01/11/2022	01/11/2023
Visitas Técnicas	Realizar visitas técnicas e reuniões com os operadores dos tanques.	unidade	23,00	385,50	8.866,50	01/11/2022	01/11/2023
Diárias no País	Recursos necessários para as despesas de locomoção para realização de reuniões, orientações e relatórios sobre o desenvolvimento do projeto.	unidade	23,00	385,50	8.866,50	01/11/2022	01/11/2023
Instalação	Povoamento dos tanques.	unidade	1,00	47.633,50	47.633,50	01/12/2022	01/05/2023
Implantação	Povoamento bem sucedido dos tanques.	unidade	1,00	47.633,50	47.633,50	01/12/2022	01/05/2023
Divulgação	Despesa e venda dos peixes.	unidade	2,00	1.750,00	3.500,00	01/05/2023	01/11/2023
Materiais	Materiais de divulgação sobre o projeto e a criação dos peixes.	unidade	2,00	1.750,00	3.500,00	01/05/2023	01/11/2023
Preparação de área	Preparação da área e da infraestrutura elétrica.	unidade	1,00	48.800,00	48.800,00	01/11/2022	31/12/2022
Instalação da Estrutura	Instalação da infraestrutura elétrica necessária para funcionamento dos tanques de geomembrana.	unidade	1,00	48.800,00	48.800,00	01/11/2022	31/12/2022

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO:

MÊS/ANO	VALOR
11/2022	R\$ 250.000,00

11 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO- PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
33903900	Não	R\$ 216.700,00
44903900	Não	R\$ 33.300,00

12 - BENS REMANESCENTES

O Objeto do Termo de Execução Descentralizada contempla a aquisição, produção ou construção de bens?

Sim

Se sim, informar a titularidade e a destinação dos bens quando da conclusão do TED:

Os bens adquiridos pelo pesquisador serão repassados ao patrimônio do Instituto Federal de Mato Grosso do Sul-IFMS

13 - PROPOSIÇÃO

Autorizado pelo(a) ELAINE BORGES MONTEIRO CASSIANO CPF 929.443.619-53 no dia 06/09/2022 16:28:20

Brasília, 06 de DEZEMBRO de 2022

14 - APROVAÇÃO

Autorizado pelo(a) TOMAS DIAS SANT ANA CPF 037.785.116-70 no dia 05/12/2022 12:13:03

Brasília, 06 de DEZEMBRO de 2022