

Estudo Técnico Preliminar 4/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23747.000707.2022-10

2. Designação da Equipe de Planejamento

PORTARIA 108/2022 - ALF-CRH/ALF-DAP/ALF-DG/CALF/RTR/IFMT, de 24 de agosto de 2022

3. Descrição da necessidade

3.1. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso (IFMT) – Campus Alta Floresta demanda, para o bom exercício de suas atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão e para o fortalecimento contínuo de sua identidade institucional, o Setor de Piscicultura, em implantação na Fazenda Experimental, tem o objetivo de desenvolver pesquisas e demonstrações práticas relacionadas à criação de peixes com vistas a fortalecer a formação dos acadêmicos do IFMT, bem como ser um espaço para capacitação e transferência de tecnologia à comunidade local, sobretudo aos produtores piscícolas. Assim, a aquisição dos materiais e equipamentos especificados nesta solicitação atenderão a implantação dos tanques de piscicultura, em especial o sistema de distribuição e drenagem de água, além das instalações elétricas relacionadas à operação e manutenção do referido setor.

3.2. Além disso, ao adquirir equipamentos e materiais propícios para a implementação da piscicultura na fazenda experimental proporcionará ao público interno um melhor entendimento com atividade prática referente a parte teórica do conteúdo aplicado em sala de aula, capacitando-os para a vida profissional no mercado de trabalho.

3.3. Outra justificativa para aquisição de materiais e equipamentos hidráulicos e elétricos no setor da Piscicultura tem o objetivo de desenvolver pesquisas e demonstrações práticas relacionadas à criação de peixes com vistas a fortalecer a formação dos acadêmicos do IFMT bem como, ser um espaço para capacitação e transferência de tecnologia à comunidade local, sobretudo os produtores piscícolas. Desta forma, a aquisição dos materiais e equipamentos são imprescindíveis para a estruturação dos sistemas de captação, distribuição e controle de água, além de garantir o funcionamento adequado das atividades de piscicultura.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Ensino	Lucas de Paula Mera
Departamento de Ensino	Marcus Henrique Martins e Silva
Departamento de Ensino	Marcelo Piassi

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1. Poderá participar desta licitação qualquer empresa capaz de atender as demandas de materiais hidráulicos, elétricos, geomembranas, e o fornecimento de todos os insumos necessários à produção dos referidos materiais e mediante as especificações técnicas, estimativas de quantitativos e prazos, entre outras condições estabelecidas no Termo de Referência (TR). Os materiais objeto da licitação são considerados comuns, nos termos do parágrafo único do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002, com características técnicas uniformes.

5.2. A sustentabilidade é o princípio para as descrições de todos os materiais a serem produzidos na licitação. Dessa forma, o IFMT prioriza e incentiva aquisições sustentáveis, com a utilização de materiais menos impactantes e poluidores do meio ambiente.

5.3. O prazo de vigência das Atas de registro de preços resultantes do pregão é de doze meses contados da assinatura das atas.

5.4. Por ser uma demanda de itens comuns ao mercado e não existir qualquer limitador geográfico, tendo em vista a facilidade logística de entrega dos materiais nos locais especificados no Termo de Referência (TR), existe um amplo rol de concorrentes neste setor de produção, tanto locais como nacionais, capazes de atender às demandas institucionais e participar desta licitação.

5.4.1. A contratada não poderá subcontratar a execução de seus serviços.

5.4.2. Não poderá participar desta licitação a empresa:

- a) que estiver cumprindo suspensão temporária do direito de participar de licitação ou estiver impedida de contratar com o Governo Federal;
- b) cuja falência tenha sido decretada ou que estiver em concurso de credores, em processo de recuperação extrajudicial ou judicial, ou em processo de liquidação, dissolução, cisão, fusão ou incorporação;
- c) que tenha sido considerada inidônea, pela Administração Pública federal, estadual ou municipal;
- d) estrangeira que não funcione no País e
- e) que atuem sem fins lucrativos.

5.5. Os materiais constantes do objeto desta contratação deverão ser realizados de acordo com a requisição encaminhada ao contratado, atendendo as demandas do IFMT. Tais demandas deverão ser pautadas nas metas estabelecidas pelo contratante e deverão oferecer a qualidade necessária para atingi-las, obedecendo os critérios éticos e sustentáveis e os valores da Instituição.

5.6. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência. A Contratada deve cumprir todas as obrigações.

6. Levantamento de Mercado

6.1. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração, analisando os fornecedores cadastrados no SICAF, e em virtude de se tratar de bens que possam ser objetivamente definidos, optou-se pela utilização da modalidade licitatória "PREGÃO ELETRÔNICO".

6.2. Visando verificar as soluções de mercado, realizou-se pesquisa inicial com outros órgãos da Administração Pública observando os requisitos similares ao pretendido, onde identificamos as informações a seguir:

Órgão	UASG	Pregão
	120631	74/2021

Comando da Aeronáutica Grupamento de Apoio de Natal		
Universidade Federal do Rio Grande Do Norte	153103	82/2021
Companhia de Saneamento Municipal - Cesama	925894	42/2022

6.3. Por se tratar de serviço de baixa complexidade, comum nos termos da Lei nº 10.520/2002, não há necessidade de se realizar consulta pública para a escolha da solução, vez que os materiais serão especificados em conformidade com especificações usuais de mercado.

6.4. Por se inserir em um mercado amplo, em que a oferta e demanda por esses materiais é muito grande, diversas são as soluções de mercado disponíveis, desde as formas de contratação mais tradicionais às mais contemporâneas.

6.5. Previamente à escolha da solução, foi realizada consulta ao Portal de Compras do Governo Federal, objetivando identificar as contratações realizadas por outros órgãos. Foram encontradas as seguintes soluções:

- Aquisição de piscicultura geomembrana padronizado;
- Aquisição de materiais hidráulicos pelos próprios órgãos;
- Aquisição de materiais elétricos pelos próprios órgãos;
- Prestação de serviço de instalação de geomembrana.

7. Descrição da solução como um todo

7.1. A solução adotada consiste na aquisição de materiais hidráulicos e elétricos para os tanques de piscicultura da fazenda experimental do IFMT em Paranaíta e também a aquisição de geomembrana juntamente com a contratação do serviço de sua instalação.

7.2. Os materiais são itens comuns de fácil acesso no mercado consumidor.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1. As quantidades e especificações dos materiais e equipamentos a serem utilizados na prestação dos serviços foram definidos em conjunto com a área técnica solicitante.

8.2. O resultado desse levantamento de materiais e equipamentos é o que consta das tabelas a seguir:

Item	Unid.	Qtde	Descrição	Valor de Referência	
				Vlr.Unit Estimado R\$	Vlr. Total Estimado R\$
1	Metro	17 bobinas de 50m cada. Total de 850m	Tubo Pead, Pe 100, Pn 10, bobina de 50 m, de 110 mm. Sdr 17, E = 6,6 mm, Peso aproximado de 2,2 Kg/m. Aplicação piscicultura	R\$ 73,30 (por metro)	R\$ 62.305,00
2	Metro	4 bobinas de 50m cada. Total de 200m	Tubo Pead, Pe 100, Pn 10, Bobina de 50 m, de 63 mm, sdr 17, E = 3,8 mm, Peso aproximado de 0,71 kg/m. Aplicação Piscicultura	R\$ 23,78 (por metro)	R\$ 4.756,00
3	Unidade	15	União de Compressão para tubo Pead, 110x110 mm	R\$ 447,13	R\$ 6.706,95
4	Unidade	5	Cotovelo de compressão para pead, 90°, 110x110 mm	R\$ 374,95	R\$ 1.874,75
5	Unidade	10	Têe de compressão para tubo pead, 110x110x110 mm	R\$ 510,44	R\$ 5.104,40
6	Unidade	10	Tampão de compressão para pead, 110 mm	R\$ 314,11	R\$ 3.141,10
7	Unidade	33	Têe de compressão de redução para tubo pead, 110x63x110 mm	R\$ 583,59	R\$ 19.258,47
8	Unidade	33	Registro (válvula) de compressão para pead, 63 mm	R\$ 304,33	R\$ 10.042,89
9	Barra	60	Tubo PVC irrigação soldável PBL DN 75mmX6 metros PN 80 cor azul duro	R\$ 122,98 (por unidade)	R\$ 7.378,80
10	Unidade	6	Joelho 90 graus PVC irrigação soldável DN 75 mm cor azul	R\$ 30,51	R\$ 183,06
11	Unidade	4	Luva PVC irrigação soldável DN 75mm cor azul	R\$ 16,78	R\$ 67,12
12	Unidade	2	Curva 45 graus PVC irrigação soldável DN 75mm cor azul	R\$ 35,82	R\$ 71,64
13	Unidade	2	Adaptador curto para registro (ponta com rosca e bolsa lisa) irrigação DN 75mm x 3" cor azul	R\$ 23,29	R\$ 46,58
14	Unidade	1	Válvula retenção horizontal em latão com portilhola DN 75mm x 3"	R\$ 653,87	R\$ 653,87

15	Unidade	1	Válvula sucção para poço DN 75mm x 3"	R\$ 388,08	R\$ 388,08
16	Unidade	1	Registro esfera irrigação soldável DN 75mm	R\$ 159,03	R\$ 159,03
17	Folha	5	Lixa ferro nº 100	R\$ 4,43	R\$ 22,15
18	Unidade	3	Adesivo PVC embalagem 850 gr azul	R\$ 71,25	R\$ 213,75
19	Metro	6	Mangueira de sucção pesada cor laranja DN 75mm x 3" (Mangote)	R\$ 83,72 (por metro)	R\$ 502,32
20	Unidade	6	Abraçadeira de aço carbono 67 - 75mm x 3" reforçada largura 32mm espessura 2mm acabamento zincado	R\$ 16,54	R\$ 99,24
21	Unidade	1	Conjunto Motobomba 6,5 Hp, Gasolina, vazão de 60m³/h	R\$ 2.442,87	R\$ 2.442,87
22	Unidade	10	Aerador chafariz de 1/2 CV (0,5 CV) - Abrangência: 750 m²; Diâmetro aproximado de lançamento: 2m; Flutuador e Capa: Polietileno rotomoldado, com agente UV; resistente à quedas e impactos; tela de proteção e suporte: inoxidável. [monofásico]	R\$ 1.487,07	R\$ 14.870,70
23	Unidade	2	Aerador chafariz de 1.0 CV - Abrangência: 2.500 m²; Diâmetro aproximado de lançamento: 4m; Flutuador e Capa: Polietileno rotomoldado, com agente UV; resistente à quedas e impactos; tela de proteção e suporte: inoxidável. [monofásico]	R\$ 2.179,27	R\$ 4.358,54
24	Metro	1 rolo de 50 m	Mangueira Azul, diâmetro 50 mm, Comprimento 50 metros	R\$ 45,05 (por metro)	R\$ 2.252,50
25	Unidade	6	Alça preformada de serviço 70MM 2/0 AWG	R\$ 12,53	R\$ 75,18
26	Unidade	6	Armação Rex Zincado Pesada para 1 roldana em porcelana	R\$ 43,93	R\$ 263,58
27	Unidade	2	Arruela Alumínio 2 1/2 Zamac	R\$ 3,93	R\$ 7,86
28	Unidade	8	Arruela Quadrada 38X18X3MM 400042	R\$ 1,96	R\$ 15,68
29	Unidade	2	Bucha Alumínio 2 1/2 Zamac	R\$ 5,70	R\$ 11,40
30	Unidade	1	Cabeçote alumínio 2 1/2	R\$ 26,96	R\$ 26,96

31	Metro	15	Cabo de cobre 1KV FLEX 50MM Azul	R\$ 50,16	R\$ 752,40
32	Metro	45	Cabo de cobre 1KV FLEX 50MM Preto	R\$ 52,57	R\$ 2.365,65
33	Metro	3	Cabo de cobre NU 35MMV	R\$ 37,64	R\$ 112,92
34	Metro	450	Cabo mult quadruplex XLPE 4X 50MM + 50MM COLOR	R\$ 46,82	R\$ 21.069,00
35	Unidade	9	Conector de derivação perfurante (CDP) 25 à 120mm	R\$ 32,52	R\$ 292,68
36	Unidade	1	Curva ferro zincado 90° 2 1/2	R\$ 122,30	R\$ 122,30
37	Unidade	1	Caixa de medição polifásico TAF CMD3 N3 8623	R\$ 323,92	R\$ 323,92
38	Unidade	1	Disjuntor tripolar CXM 125A	R\$ 318,33	R\$ 318,33
39	Unidade	2	Eletroduto zincado 1/2 X 3MT Médio	R\$ 30,33	R\$ 60,66
40	Unidade	5	Fecho para fita aço inox 3/4" do tipo dentado.	R\$ 2,84	R\$ 14,20
41	Metro	5	Fita de aço inox AISI-430, tipo lisa, largura de 3/4", espessura de 0,5 mm, largura de 19,05mm, utilizada com aparelho B-01 (máquina Eriband)	R\$ 4,83	R\$ 24,15
42	Unidade	1	Haste cobreada 2,4MT prolongável IHP858	R\$ 75,38	R\$ 75,38
43	Unidade	4	Laço de distribuição de topo CAA 2 AWG 15KV LTC66024	R\$ 12,36	R\$ 49,44
44	Unidade	6	Parafuso Máquina 250MM X 16MM 402140	R\$ 23,69	R\$ 142,14
45	Unidade	2	Parafuso Máquina 300MM X 16MM 402340	R\$ 25,87	R\$ 51,74
46	Unidade	6	Roldana porcelana marrom 72X72mm	R\$ 10,16	R\$ 60,96
47	Unidade	6	Terminal compressão 50MM TM50	R\$ 8,81	R\$ 52,86
48	Unidade	1	Quadro de comando 50x50x25 cm com flange	R\$ 671,02	R\$ 671,02
49	Unidade	4	Poste de concreto Duplo T, altura de 7,20m, com carga nominal mínima de 150dAN.	R\$ 862,50	R\$ 3.450,00

50	Unidade	4	Poste de concreto Duplo T, altura de 7m, com carga nominal mínima de 300 dAN.	R\$ 1.550,00	R\$ 6.200,00
51	M²	1.770 M²	<p>Aquisição de 1.770 M² de Geomembrana, devendo estar incluso o serviço de instalação.</p> <p>Descrição da geomembrana: Manta Termoplástica, Pead, Lisa, E = 2,00 MM - [ABNT NBR 15352].</p> <p>a) Todos os materiais e equipamentos necessários para instalação deverão ser fornecidos pela empresa contratada.</p>	R\$ 73,18 (por m²)	R\$ 129.528,60
				TOTAL	R\$ 313.038,82

9. Estimativa do Valor da Contratação

9.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 313.038,82 (trezentos e treze mil e trinta e oito reais e oitenta e dois centavos) conforme mapa comparativo de preços acostado nos autos do processo.

9.2. Foram utilizados, como método para obtenção do preço estimado, a media. dos valores obtidos na pesquisa de preços, conforme parâmetros de que trata o art. 5º da IN 73/2020, desconsiderando os valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados.

9.3. A pesquisa de preços para determinação do preço estimado para aquisição dos materiais foi realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada:

- a) Pannel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprescos, tendo por base as contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório e
- b) Pesquisa direta com fornecedor, mediante solicitação formal de cotação.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. As aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo dessa contratação seja atingido.

10.2. O Portal de Compras Governamentais define contratações correlatas como aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa

prestação do objeto principal. Já as contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação.

10.3. Desta forma, não foi identificada pela equipe de planejamento a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes referentes ao objeto da contratação em tela.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1. A contratação está alinhada aos planos instituídos pelo Instituto Federal do Estado de Mato Grosso, dispostos no PDI 2019-2023. Além disso, foi solicitada a inclusão da contratação no Plano Anual de Contratações (PAC). Está aguardando a análise.

Quadro 9 – Indicador de desempenho 9

OE 05 : Melhorar a qualidade do ensino nos diferentes níveis e modalidades.

13. Resultados Pretendidos

13.1 O resultado pretendido desta aquisição é atingir os seguintes resultados:

- a) Adquirir materiais elétricos e hidráulicos para os tanques de piscicultura;
- b) Adquirir a geomembrana na quantidade e na especificidade que atenda a gestão do Campus Alta Floresta;
- c) Contratação de serviço para instalação da geomembrana nos tanques da Fazenda Experimental do IFMT Campus Alta Floresta.

14. Providências a serem Adotadas

14.1. Para a celebração do contrato não serão necessárias a adoção de providências prévias, tendo em vista que o espaço físico existente já comporta os materiais a adquirir e, no que se refere à fiscalização de contratos, os servidores do Campus já possuem qualificação para recebimento, conferência, atesto e incorporação dos itens ao patrimônio do Campus, não sendo o objeto atual específico a ponto de exigir capacitação diferenciada.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 A aquisição objeto do estudo em tela não possui impactos ambientais. Entretanto, a utilização dos reagentes químicos constantes nesse processo, pode gerar resíduos perigos, que deverão, ser tratados dentro da instituição ou, quando não for possível, devem ser coletados, transportados e tratados por empresa especializada em descartes de resíduos químicos.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

16.1. A equipe de Planejamento da Contratação, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, declara serem viáveis aquisição do material, por meio de fornecedores devidamente qualificados quanto a certificações ambientais, cumprimento de normas.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

NEYSSA APARECIDA FILHO SACCOMAN

Coordenadora Setor de Compras

THAQUIANA SALOMAO MACHADO

Coordenadora do Registro Escolar

INDIANARA CRISTINY FRANCO RODRIGUES

Chefe do Departamento de Administração e Planejamento

ELISANI JOSELE RODRIGUES DE MATOS SANTOS

Administradora - Setor Compras

MARCOS LUIZ PEIXOTO COSTA

Diretor Geral - Campus Alta Floresta

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Portaria 108.2022 - Comissão de Planejamento da Aquisição de geomembrana.pdf (71.37 KB)
- Anexo II - Estudo Técnico Preliminar - SUAP - Assinados.pdf (115.5 KB)

**Anexo I - Portaria 108.2022 - Comissão de Planejamento da
Aquisição de geomembrana.pdf**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

PORTARIA 108/2022 - ALF-CRH/ALF-DAP/ALF-DG/CALF/RTR/IFMT, de 24 de agosto de 2022

O DIRETOR-GERAL SUBSTITUTO DO *CAMPUS ALTA FLORESTA* DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO, no uso de suas atribuições legais, conferidas pela Portaria IFMT nº 2.149, 22.08.2022 e considerando o Ofício nº 248/2022 - ALF-DAP/ALF-DG/CALF/RTR/IFMT;

RESOLVE:

I – Designar os servidores abaixo relacionados, sob a presidência do primeiro, para compor a Comissão de Planejamento da Aquisição de geomembrana, equipamentos hidráulicos e elétrico para implementação de tanques de piscicultura na Fazenda Experimental, do IFMT - *Campus Alta Floresta*.

Thaquiana Salomao Machado Murata - Matrícula: 2114947;

Elisani Josele Rodrigues de Matos Santos - Matrícula: 3292466;

Neyssa Aparecida Filho Saccoman - Matrícula: 3292452.

II – Cientifiquem-se e cumpram-se.

WELISMAR ALMEIDA DA SILVA
Diretor Geral Substituto IFMT - *Campus Alta Floresta*

Documento assinado eletronicamente por:

- **Welismar Almeida da Silva**, DIRETOR GERAL - SUBSTITUTO - ALF-DG, em 24/08/2022 09:23:45.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 24/08/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 404190
Código de Autenticação: 612365cb45



PORTARIA 108/2022 - ALF-CRH/ALF-DAP/ALF-DG/CALF/RTR/IFMT, de 24 de agosto de 2022

Anexo II - Estudo Técnico Preliminar - SUAP - Assinados. pdf



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
Campus Alta Floresta

Estudo Técnico Preliminar

Modelo Conforme [INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 40, DE 22 DE MAIO DE 2020](#)

1. Informações Básicas

Processo: 23747.000707.2022-10

Interessado: IFMT – *Campus* Alta Floresta

Assunto: Aquisição e Instalação de Geomembrana, equipamentos hidráulicos e elétricos para implementação de tanques de piscicultura na Fazenda Experimental em Paranaíta, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas.

2. Descrição da necessidade

2.1. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso (IFMT) – *Campus* Alta Floresta demanda, para o bom exercício de suas atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão e para o fortalecimento contínuo de sua identidade institucional, o Setor de Piscicultura, em implantação na Fazenda Experimental, tem o objetivo de desenvolver pesquisas e demonstrações práticas relacionadas à criação de peixes com vistas a fortalecer a formação dos acadêmicos do IFMT, bem como ser um espaço para capacitação e transferência de tecnologia à comunidade local, sobretudo aos produtores piscícolas. Assim, a aquisição dos materiais e equipamentos especificados nesta solicitação atenderão a implantação dos tanques de piscicultura, em especial o sistema de distribuição e drenagem de água, além das instalações elétricas relacionadas à operação e manutenção do referido setor.

2.2. Além disso, ao adquirir equipamentos e materiais propícios para a implementação da piscicultura na fazenda experimental proporcionará ao público interno um melhor entendimento com atividade prática referente a parte teórica do conteúdo aplicado em sala de aula, capacitando-os para a vida profissional no mercado de trabalho.

2.3. Outra justificativa para aquisição de materiais e equipamentos hidráulicos e elétricos no setor da Piscicultura tem o objetivo de desenvolver pesquisas e demonstrações práticas relacionadas à criação de peixes com vistas a fortalecer a formação dos acadêmicos do IFMT bem como, ser um espaço para capacitação e transferência de tecnologia à comunidade local, sobretudo os produtores piscícolas. Desta forma, a aquisição dos materiais e equipamentos são imprescindíveis para a estruturação dos sistemas de captação, distribuição e controle de água, além de garantir o funcionamento adequado das atividades de piscicultura.

3. Área requisitante

Nome do setor Requisitante: Coordenação do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio
- Departamento de Ensino

Responsável: Lucas de Paula Mera, Marcus Henrique Martins e Silva e Marcelo Piassi.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Poderá participar desta licitação qualquer empresa capaz de atender as demandas de materiais hidráulicos, elétricos, geomembranas, e o fornecimento de todos os insumos necessários à produção dos referidos materiais e mediante as especificações técnicas, estimativas de quantitativos e prazos, entre outras condições estabelecidas no Termo de Referência (TR). Os materiais objeto da licitação são considerados comuns, nos termos do parágrafo único do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002, com características técnicas uniformes.

4.2. A sustentabilidade é o princípio para as descrições de todos os materiais a serem produzidos na licitação. Dessa forma, o IFMT prioriza e incentiva aquisições sustentáveis, com a utilização de materiais menos impactantes e poluidores do meio ambiente.

4.3. O prazo de vigência das Atas de registro de preços resultantes do pregão é de doze meses contados da assinatura das atas.

4.4. Por ser uma demanda de itens comuns ao mercado e não existir qualquer limitador geográfico, tendo em vista a facilidade logística de entrega dos materiais nos locais especificados no Termo de Referência (TR), existe um amplo rol de concorrentes neste setor de produção, tanto locais como nacionais, capazes de atender às demandas institucionais e participar desta licitação.

4.4.1. A contratada não poderá subcontratar a execução de seus serviços.

4.4.2. Não poderá participar desta licitação a empresa:

- a) que estiver cumprindo suspensão temporária do direito de participar de licitação ou estiver impedida de contratar com o Governo Federal;
- b) cuja falência tenha sido decretada ou que estiver em concurso de credores, em processo de recuperação extrajudicial ou judicial, ou em processo de liquidação, dissolução, cisão, fusão ou incorporação;
- c) que tenha sido considerada inidônea, pela Administração Pública federal, estadual ou municipal;
- d) estrangeira que não funcione no País e
- e) que atuem sem fins lucrativos.

4.5. Os materiais constantes do objeto desta contratação deverão ser realizados de acordo com a requisição encaminhada ao contratado, atendendo as demandas do IFMT. Tais demandas deverão ser pautadas nas metas estabelecidas pelo contratante e deverão oferecer a qualidade necessária para atingi-las, obedecendo os critérios éticos e sustentáveis e os valores da Instituição.

4.6. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência. A Contratada deve cumprir todas as obrigações.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração, analisando os fornecedores cadastrados no SICAF, e em virtude de se tratar de bens que possam ser objetivamente definidos, optou-se pela utilização da modalidade licitatória "PREGÃO ELETRÔNICO".

5.2. Visando verificar as soluções de mercado, realizou-se pesquisa inicial com outros órgãos da Administração Pública observando os requisitos similares ao pretendido, onde identificamos as informações a seguir:

Órgão	UASG	Pregão
Comando da Aeronáutica Grupamento de Apoio de Natal	120631	74/2021
Universidade Federal do Rio Grande Do Norte	153103	82/2021
Companhia de Saneamento Municipal - Cesama	925894	42/2022

5.3. Por se tratar de serviço de baixa complexidade, comum nos termos da Lei nº 10.520/2002, não há necessidade de se realizar consulta pública para a escolha da solução, vez que os materiais serão especificados em conformidade com especificações usuais de mercado.

5.4. Por se inserir em um mercado amplo, em que a oferta e demanda por esses materiais é muito grande, diversas são as soluções de mercado disponíveis, desde as formas de contratação mais tradicionais às mais contemporâneas.

5.5. Previamente à escolha da solução, foi realizada consulta ao Portal de Compras do Governo Federal, objetivando identificar as contratações realizadas por outros órgãos. Foram encontradas as seguintes soluções:

- Aquisição de piscicultura geomembrana padronizado;
- Aquisição de materiais hidráulicos pelos próprios órgãos;

- Aquisição de materiais elétricos pelos próprios órgãos;
- Prestação de serviço de instalação de geomembrana.

6. Descrição da solução como um todo:

6.1. A solução adotada consiste na aquisição de materiais hidráulicos e elétricos para os tanques de piscicultura da fazenda experimental do IFMT em Paranaíta e também a aquisição de geomembrana juntamente com a contratação do serviço de sua instalação.

6.2. Os materiais são itens comuns de fácil acesso no mercado consumidor.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas:

7.1. As quantidades e especificações dos materiais e equipamentos a serem utilizados na prestação dos serviços foram definidos em conjunto com a área técnica solicitante.

7.2. O resultado desse levantamento de materiais e equipamentos é o que consta das tabelas a seguir:

Item	Unid.	Qtde	Descrição	Valor de Referência	
				Vlr.Unit Estimado R\$	Vlr. Total Estimado R\$
1	Metro	17 bobinas de 50m cada. Total de 850m	Tubo Pead, Pe 100, Pn 10, bobina de 50 m, de 110 mm. Sdr 17, E = 6,6 mm, Peso aproximado de 2,2 Kg/m. Aplicação piscicultura	R\$ 73,30 (por metro)	R\$ 62.305,00
2	Metro	4 bobinas de 50m cada. Total de 200m	Tubo Pead, Pe 100, Pn 10, Bobina de 50 m, de 63 mm, sdr 17, E = 3,8mm, Peso aproximado de 0,71 kg/m. Aplicação Piscicultura	R\$ 23,78 (por metro)	R\$ 4.756,00
3	Unidade	15	União de Compressão para tubo Pead, 110x110 mm	R\$ 447,13	R\$ 6.706,95
4	Unidade	5	Cotovelo de compressão para pead, 90°, 110x110 mm	R\$ 374,95	R\$ 1.874,75
5	Unidade	10	Têe de compressão para tubo pead, 110x110x110 mm	R\$ 510,44	R\$ 5.104,40
6	Unidade	10	Tampão de compressão para pead, 110 mm	R\$ 314,11	R\$ 3.141,10
7	Unidade	33	Têe de compressão de redução para tubo pead, 110x63x110 mm	R\$ 583,59	R\$ 19.258,47
8	Unidade	33	Registro (válvula) de compressão para pead, 63 mm	R\$ 304,33	R\$ 10.042,89
9	Barra	60	Tubo PVC irrigação soldável PBL DN 75mmX6 metros PN 80 cor azul duro	R\$ 122,98 (por unidade)	R\$ 7.378,80

10	Unidade	6	Joelho 90 graus PVC irrigação soldável DN 75 mm cor azul	R\$ 30,51	R\$ 183,06
11	Unidade	4	Luva PVC irrigação soldável DN 75mm cor azul	R\$ 16,78	R\$ 67,12
12	Unidade	2	Curva 45 graus PVC irrigação soldável DN 75mm cor azul	R\$ 35,82	R\$ 71,64
13	Unidade	2	Adaptador curto para registro (ponta com rosca e bolsa lisa) irrigação DN 75mm x 3" cor azul	R\$ 23,29	R\$ 46,58
14	Unidade	1	Válvula retenção horizontal em latão com portilhola DN 75mm x 3"	R\$ 653,87	R\$ 653,87
15	Unidade	1	Válvula sucção para poço DN 75mm x 3"	R\$ 388,08	R\$ 388,08
16	Unidade	1	Registro esfera irrigação soldável DN 75mm	R\$ 159,03	R\$ 159,03
17	Folha	5	Lixa ferro nº 100	R\$ 4,43	R\$ 22,15
18	Unidade	3	Adesivo PVC embalagem 850 gr azul	R\$ 71,25	R\$ 213,75
19	Metro	6	Mangueira de sucção pesada cor laranja DN 75mm x 3" (Mangote)	R\$ 83,72 (por metro)	R\$ 502,32
20	Unidade	6	Abraçadeira de aço carbono 67 - 75mm x 3" reforçada largura 32mm espessura 2mm acabamento zincado	R\$ 16,54	R\$ 99,24
21	Unidade	1	Conjunto Motobomba 6,5 Hp, Gasolina, vazão de 60m³/h	R\$ 2.442,87	R\$ 2.442,87
22	Unidade	10	Aerador chafariz de 1/2 CV (0,5 CV) - Abrangência: 750 m²; Diâmetro aproximado de lançamento: 2m; Flutuador e Capa: Polietileno rotomoldado, com agente UV; resistente à quedas e impactos; tela de proteção e suporte: inoxidável. [monofásico]	R\$ 1.487,07	R\$ 14.870,70
23	Unidade	2	Aerador chafariz de 1.0 CV - Abrangência: 2.500 m²; Diâmetro aproximado de lançamento: 4m; Flutuador e Capa: Polietileno rotomoldado, com agente UV; resistente à quedas e impactos; tela de proteção e suporte: inoxidável. [monofásico]	R\$ 2.179,27	R\$ 4.358,54
24	Metro	1 rolo de 50 m	Mangueira Azul, diâmetro 50 mm, Comprimento 50 metros	R\$ 45,05 (por metro)	R\$ 2.252,50
25	Unidade	6	Alça preformada de serviço 70MM 2/0 AWG	R\$ 12,53	R\$ 75,18
26	Unidade	6	Armação Rex Zincado Pesada para 1 roldana em porcelana	R\$ 43,93	R\$ 263,58
27	Unidade	2	Arruela Alumínio 2 1/2 Zamac	R\$ 3,93	R\$ 7,86

28	Unidade	8	Arruela Quadrada 38X18X3MM 400042	R\$ 1,96	R\$ 15,68
29	Unidade	2	Bucha Alumínio 2 1/2 Zamac	R\$ 5,70	R\$ 11,40
30	Unidade	1	Cabeçote alumínio 2 1/2	R\$ 26,96	R\$ 26,96
31	Metro	15	Cabo de cobre 1KV FLEX 50MM Azul	R\$ 50,16	R\$ 752,40
32	Metro	45	Cabo de cobre 1KV FLEX 50MM Preto	R\$ 52,57	R\$ 2.365,65
33	Metro	3	Cabo de cobre NU 35MMV	R\$ 37,64	R\$ 112,92
34	Metro	450	Cabo mult quadruplex XLPE 4X 50MM + 50MM COLOR	R\$ 46,82	R\$ 21.069,00
35	Unidade	9	Conector de derivação perfurante (CDP) 25 à 120mm	R\$ 32,52	R\$ 292,68
36	Unidade	1	Curva ferro zincado 90º 2 1/2	R\$ 122,30	R\$ 122,30
37	Unidade	1	Caixa de medição polifásico TAF CMD3 N3 8623	R\$ 323,92	R\$ 323,92
38	Unidade	1	Disjuntor tripolar CXM 125A	R\$ 318,33	R\$ 318,33
39	Unidade	2	Eletroduto zincado 1/2 X 3MT Médio	R\$ 30,33	R\$ 60,66
40	Unidade	5	Fecho para fita aço inox 3/4" do tipo dentado.	R\$ 2,84	R\$ 14,20
41	Metro	5	Fita de aço inox AISI-430, tipo lisa, largura de 3/4", espessura de 0,5mm, largura de 19,05mm, utilizada com aparelho B-01 (máquina Eriband)	R\$ 4,83	R\$ 24,15
42	Unidade	1	Haste cobreada 2,4MT prolongável IHP858	R\$ 75,38	R\$ 75,38
43	Unidade	4	Laço de distribuição de topo CAA 2 AWG 15KV LTC66024	R\$ 12,36	R\$ 49,44
44	Unidade	6	Parafuso Máquina 250MM X 16MM 402140	R\$ 23,69	R\$ 142,14
45	Unidade	2	Parafuso Máquina 300MM X 16MM 402340	R\$ 25,87	R\$ 51,74
46	Unidade	6	Roldana porcelana marrom 72X72mm	R\$ 10,16	R\$ 60,96
47	Unidade	6	Terminal compressão 50MM TM50	R\$ 8,81	R\$ 52,86
48	Unidade	1	Quadro de comando 50x50x25 cm com flange	R\$ 671,02	R\$ 671,02
49	Unidade	4	Poste de concreto Duplo T, altura de 7,20m, com carga nominal mínima de 150dAN.	R\$ 862,50	R\$ 3.450,00

50	Unidade	4	Poste de concreto Duplo T, altura de 7m, com carga nominal mínima de 300 dAN.	R\$ 1.550,00	R\$ 6.200,00
51	M²	1.770 M²	<p>Aquisição de 1.770 M² de Geomembrana, devendo estar incluso o serviço de instalação.</p> <p>Descrição da geomembrana: Manta Termoplástica, Pead, Lisa, E = 2,00 MM - [ABNT NBR 15352].</p> <p>a) Todos os materiais e equipamentos necessários para instalação deverão ser fornecidos pela empresa contratada.</p>	R\$ 73,18 (por m²)	R\$ 129.528,60
				TOTAL	R\$ 313.038,82

8. Estimativa do Valor da Contratação:

8.1.O custo estimado da contratação é de R\$ 313.038,82 (trezentos e treze mil e trinta e oito reais e oitenta e dois centavos) conforme mapa comparativo de preços acostado nos autos do processo.

8.2. Foram utilizados, como método para obtenção do preço estimado, a média dos valores obtidos na pesquisa de preços, conforme parâmetros de que trata o art. 5º da IN 73/2020, desconsiderando os valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados.

8.3. A pesquisa de preços para determinação do preço estimado para aquisição dos materiais foi realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada:

- a) Paineis de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprescos, tendo por base as contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório e
- b) Pesquisa direta com fornecedor, mediante solicitação formal de cotação;
- c) Pesquisa em sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução.

9.1 As aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo dessa contratação seja atingido.

10.2. O Portal de Compras Governamentais define contratações correlatas como aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. Já as contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação.

10.3. Desta forma, não foi identificada pela equipe de planejamento a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes referentes ao objeto da contratação em tela.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação está alinhada aos planos instituídos pelo Instituto Federal do Estado de Mato Grosso, dispostos no PDI 2019-2023. Além disso, foi solicitada a inclusão da contratação no Plano Anual de Contratações (PAC), e está aguardando a análise.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. O resultado pretendido desta aquisição é atingir os seguintes resultados:

- a) Adquirir materiais elétricos e hidráulicos para os tanques de piscicultura;
- b) Adquirir a geomembrana na quantidade e na especificidade que atenda a gestão do Campus Alta Floresta;
- c) Contratação de serviço para instalação da geomembrana nos tanques da Fazenda Experimental do IFMT Campus Alta Floresta.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Para a celebração do contrato não serão necessárias a adoção de providências prévias, tendo em vista que o espaço físico existente já comporta os materiais a adquirir e, no que se refere à fiscalização de contratos, os servidores do Campus já possuem qualificação para recebimento, conferência, atesto e incorporação dos itens ao patrimônio do Campus, não sendo o objeto atual específico a ponto de exigir capacitação diferenciada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A aquisição objeto do estudo em tela não possui impactos ambientais. Entretanto, a utilização dos reagentes químicos constantes nesse processo, pode gerar resíduos perigosos, que deverão, ser tratados dentro da instituição ou, quando não for possível, devem ser coletados, transportados e tratados por empresa especializada em descartes de resíduos químicos.

15. Declaração de Viabilidade

15.1 A equipe de Planejamento da Contratação, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, declara serem viáveis aquisição do material, por meio de fornecedores devidamente qualificados quanto a certificações ambientais, cumprimento de normas.

Informe abaixo a **viabilidade** do objeto deste ETP. Caso o projeto seja inviável, é obrigatório **informar a justificativa de inviabilidade**.

(X) Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

() Esta equipe de planejamento declara **inviável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME. pelas seguintes justificativas:

16. Responsável(eis) pela elaboração do estudo preliminar:

Alta Floresta/MT, 14 de março de 2023

Thaquiana Salomao Machado

Integrante da Comissão de Planejamento da Aquisição [Portaria 108/2022 - ALF-CRH/ALF-DAP/ALF-DG/CALF/RTR/IFMT, de 24 de agosto de 2022]
Matrícula: 2114947

Elisani Josele Rodrigues de Matos Santos

Integrante da Comissão de Planejamento da Aquisição [Portaria 108/2022 - ALF-CRH/ALF-DAP/ALF-DG/CALF/RTR/IFMT, de 24 de agosto de 2022]
Matrícula: 3292466

Neyssa Aparecida Filho Saccoman

Integrante da Comissão de Planejamento da Aquisição [Portaria 108/2022 - ALF-CRH/ALF-DAP/ALF-DG/CALF/RTR/IFMT, de 24 de agosto de 2022]
Matrícula: 3292452

Indianara Cristiny Franco Rodrigues

Chefe Departamento de Administração e Planejamento

Aprovação pelo Ordenador de Despesas da UASG:

Marcos Luiz Peixoto Costa

Diretor Geral IFMT - *Campus* Alta Floresta

Portaria IFMT nº 734, 19.04.2021

Matrícula Siape: 1652602.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Neyssa Aparecida Filho Saccoman**, COORDENADOR(A) - FG - ALF-COM, em 14/03/2023 13:17:45.
- **Indianara Cristiny Franco Rodrigues**, CHEFE DE DEPARTAMENTO - CD4 - ALF-DAP, em 14/03/2023 13:23:14.
- **Marcos Luiz Peixoto Costa**, DIRETOR(A) GERAL - CD0002 - ALF-DG, em 14/03/2023 13:24:45.
- **Thaquiana Salomao Machado**, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 14/03/2023 13:33:24.
- **Elisani Josele Rodrigues de Matos Santos**, ADMINISTRADOR, em 14/03/2023 14:07:49.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/03/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 490900

Código de Autenticação: a251050b21

