

Estudo Técnico Preliminar 115/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23101.005088/2024-07

2. Descrição da necessidade

Trata-se de material de necessidade básica para a condução de experimentos de campo nas áreas de pesquisa agrônômica e ambiental que envolvem os programas de pós-graduação em agroenergia, ciências do ambiente e produção vegetal. Como é notório, a água é fundamental ao desenvolvimento dos seres vivos e na pesquisa ela não pode ser negligenciada a ponto de seu excesso ou déficit poder impactar os resultados. Nesse sentido, um sistema de irrigação que funcione adequadamente vai garantir que sejam desenvolvidas pesquisas com maior critério e confiabilidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Programa de Pós-Graduação em Agroenergia Digital - UFT - Campus de Palmas	Flávia Lucila Tonani

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa a ser contratada deverá atender às exigências contidas na legislação federal, bem como adotar princípios sustentáveis em sua cadeia de produção e fornecimento. Além disso, devem ser observados os princípios de responsabilidade socioambiental estabelecidos para a atuação da Universidade Federal do Tocantins (UFT). Nesse sentido a empresa contratada deverá ficar ciente das seguintes obrigações na qualidade de requisitos sustentáveis:

- Adotar práticas que reduzam a poluição e minimize o desperdício de recursos, quando couber, a fim de atender ao disposto no art. 6º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, publicada no DOU de 20/01/2010;
- Estar de acordo com a Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003, nos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte das substâncias que destroem a camada de ozônio (SDOs), abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente, CFCs, Halons, CTC e tricloretoano);
- Cuidar para que haja o menor dano possível aos recursos naturais, como flora, fauna, ar, solo e água.

A empresa a ser contratada deverá apresentar os requisitos técnicos a seguir:

- Atestado de Capacidade Técnica de fornecimento, emitido por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado, declarando que a empresa já forneceu itens da mesma natureza e compatível com o objeto deste estudo, comprovando aptidão para o fornecimento do mesmo com as especificações constantes neste Estudo Técnico Preliminar (ETP).
- Comprovar que possui os equipamentos objeto da contratação, por meio de declaração, conforme as especificações e quantidades, suficientes para atender adequadamente às necessidades propostas.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

Materiais para irrigação são classificados como bens de natureza comum, de acordo com a Lei 14.133/2021, que institui normas para licitações e contratos da administração pública, logo, a aquisição desses itens é feita por meio de compra remunerada para fornecimento parceladamente ou de uma única vez.

O objeto demandado possui contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, logo não se trata de demanda exclusiva ou estranha para o mercado. Logo, não será necessária a realização de audiência e/ou consulta pública, junto ao mercado para coleta de contribuições. Além disso, a aquisição de itens que são objeto deste Estudo Técnico Preliminar é

relativamente frequente por órgãos públicos, em todas as suas esferas, além de haver ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

Pela sua natureza e especificidade de uso, não há que se considerar a possibilidade de locação dos bens demandados.

Ainda de acordo com a Lei 14.133/2021, as compras, sempre que possível, deverão ser processadas através do Sistema de Registro de Preços, que será precedido de uma ampla pesquisa de mercado e regulamentado por decreto, além de outras exigências, que tornam o processo um pouco mais lento.

Nesse sentido e visando atender aos preceitos do regramento que rege esse tipo de processo, foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a sites oficiais e editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração.

Entretanto, não foram observadas variações substanciais quanto ao procedimento para a execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar.

6. Descrição da solução como um todo

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível como objeto pretendido. Além disso, as especificações técnicas detalhadas do objeto desta contratação devem ser atendidas nos termos das descrições constantes no processo.

A empresa contratada deverá manter a garantia mínima de (doze) meses, incluindo a troca de itens decorrente de eventual defeito pelo prazo mínimo já mencionado de 12 (doze) meses, a contar da data do recebimento definitivo pela unidade responsável pela demanda.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição	Quantidade
1	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Irrigação, Diâmetro Nominal: 75 mm, Comprimento: 6 m, Pressão: 60 Mca, Material: Pvc Rígido	40
2	Aspersor. Material: Polietileno, Aplicação: Irrigação, Pressão: 2,1 a 3,8 BAR., Vazão: 2,2 A 6,13 m ³ /h	12
3	Saída Aspersor. Material: Pvc , Tipo: Engate Rápido, Diâmetro Externo: 2 POL, Diâmetro Saída: 1 POL, Aplicação: Irrigação	12
4	Ponta Irrigação. Material: Pvc Rígido, Tipo: Macho, Modelo: Ep 03, Diâmetro: 3 POL, Capacidade Resistência: 80 MCA,	40
5	Tubo Pvc Soldável. Aplicação: Irrigação, Diâmetro Nominal: 50 MM, Comprimento: 6 M, Espessura Paredes: Igual Ou Maior 1,20mm, Pressão: Pn 80, Material: Pvc	20
6	Ponta Irrigação Material: Pvc Rígido , Tipo: Fêmea , Modelo: Ep 04 , Diâmetro: 2 POL, Capacidade Resistência: 80 MCA, Cor: Azul	20
7	Ponta Irrigação Material: Pvc Rígido , Tipo: Macho , Modelo: Ep 03 , Diâmetro: 2 POL, Capacidade Resistência: 80 MCA, Cor: Azul	20
8	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido , Diâmetro: 32 MM, Aplicação: Tubulação De Água	2
9	Luva Conexão Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Rígido , Tipo: Soldável , Bitola: 32 MM, Bitola Lado Roscável: 1 POL, Aplicação: Rede Predial Água Fria	24
10	Conexão Hidráulica Material: Pvc , Tipo: Derivação , Tipo Fixação: Engate Rápido , Aplicação: Irrigação , Cor: Azul, Características Adicionais 1: Roscável Com Anel De Vedação Tipo Bilabial E Rosca , Bitola I: 3 POL	2
11	Adesivo Conexão Hidráulica Prazo Validade: 1 Ano Após Fabricação , Aplicação: Tubos E Conexões De Pvc , Apresentação: Frasco com 175g, Características Adicionais: Com Pincel Aplicador	7
12	Conexão Hidráulica Material: Pvc , Tipo: Curva 90° , Tipo Fixação: Encaixe , Aplicação: Instalações Esgoto , Bitola: 75 M	2
	Bomba Hidráulica Material: Ferro Fundido , Tipo Motor: Elétrico Trifásico ,	

13	Tensão Alimentação: 220/380 V, Potência: 3 CV, Modelo: Centrífuga, 6 Estágios , Aplicação: Sucção E Recalque	1
14	Ponta Irrigação Material: Pvc Rígido , Tipo: Fêmea , Modelo: Ep 04 , Diâmetro: 3 POL, Capacidade Resistência: 80 MCA.	40
15	Redução Macho/Fêmea Material: Pvc , Diâmetro Externo: 3 POL, Diâmetro Interno: 2 POL, Aplicação: Irrigação	2

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 9.522,08

Nove mil, quinhentos e vinte e dois reais e oito centavos.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação deverá ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, de maneira que não haja prejuízo da solução e permita ampla participação de vários licitantes.

Nesse sentido, entende-se que a forma de ampliar a fase de disputa entre os licitantes é procedendo a aquisição organizada por itens individuais

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Tendo em vista que as contratações correlatas são aquelas em que os objetos são similares ou correspondentes entre si e as interdependentes devem ser contratadas juntamente por guardarem relação direta na execução do objeto, para a plena satisfação da necessidade da Administração, conclui-se que, pela natureza dos itens a serem contratados, não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As demandas solicitadas não estavam previstas no Planejamento Institucional Anual, o requisitante providenciou a inclusão extemporânea da demanda.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se que com a aquisição do material para irrigação, as atividades de campo relacionadas ao desenvolvimento de experimentos com plantio de culturas anuais ou perenes apresentem resultados mais seguros quanto aos tratamentos aplicados e não influenciados por efeitos adversos da falta de água ou manejo inadequado pela falta de um sistema de irrigação, ou seja, dependente apenas de precipitações pluviais, as quais estão a cada dia mais inconsistentes.

Desta forma, o laboratório de ecofisiologia de plantas almeja contribuir com a UFT no cumprimento de seu dever institucional de oferecer à sociedade um serviço de qualidade reconhecida com eficiência, eficácia e utilizando da melhor forma possível os recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão.

13. Providências a serem Adotadas

As adequações necessárias para a instalação do sistema de irrigação serão escavações de valas na área experimental para que se possa alocar as tubulações que ficarão fixas no campo. Itens como tubos de subida e aspersores serão inseridos no sistema por

ocasião do uso, ficando guardados em depósito específico em períodos em que não estarão em uso. Não há necessidade de capacitação constante de servidores posto que a presente contratação não apresenta peculiaridades que justifique essa conduta. Destarte o exposto, há que se ponderar que o aprimoramento por parte dos servidores é imprescindível para a melhoria do controle dos serviços. Portanto, não há risco da contratação falhar em razão de inadequações do ambiente.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Como o uso da água será de forma planejada e responsável, não foram identificados possíveis impactos ambientais, já tendo inclusive outorga emitida pelo órgão ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação apresenta-se viável nos termos da legislação em vigor, bem como em relação à disponibilidade de mercado, não havendo, portanto, impedimentos ao prosseguimento da presente contratação.

A aquisição do objeto não se enquadra nos requisitos previstos na Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 para a decretação de sigilo.

16. 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](#).

ANTONIA CLEMILDA NUNES

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 04/10/2024 às 09:25:37.

DOMINGOS BONFIM RIBEIRO DOS SANTOS

Equipe de apoio

JOAB OLIVEIRA VIRGINIO E SILVA

Equipe de apoio