

CENTRO DE CIENCIAS E TECNOLOGIA AGROALIMENTAR

Estudo Técnico Preliminar 16/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23096.060766/2026-74

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por finalidade atender às necessidades de manutenção, reposição e desenvolvimento das atividades produtivas e experimentais da Fazenda Experimental Rolando Enrique Rivas Castellón, localizada em São Domingos/PB, abrangendo os sistemas de irrigação e o cultivo em ambientes protegidos, além da ampliação do Viveiro Florestal do CCTA.

A Fazenda Experimental constitui infraestrutura essencial para as atividades de ensino, pesquisa e extensão do curso de Agronomia. As atividades práticas das disciplinas de Horticultura e Fruticultura I e II, bem como projetos de TCC, PIBIC, mestrado e doutorado, dependem diretamente das condições operacionais da Fazenda Experimental. O manejo da água no Semiárido é componente relevante da formação agrônômica, e os materiais solicitados viabilizam atividades práticas relacionadas ao dimensionamento, montagem, regulagem e manutenção de sistemas hidráulicos.

O Viveiro Florestal do CCTA também constitui espaço de apoio às atividades práticas do curso de Agronomia, especialmente na produção e manejo de mudas. A ampliação de sua capacidade permitirá atender às atividades acadêmicas e práticas dos estudantes, bem como à produção de mudas destinadas à arborização do Centro, do município de Pombal e de municípios da região.

Na Fazenda Experimental, a contratação contempla materiais necessários à manutenção e adequação dos sistemas de irrigação e das estruturas utilizadas nas atividades de produção vegetal. Os materiais de irrigação serão empregados no manejo de culturas como coco, manga, mamão, maracujá, caju, goiaba, banana, uva e anonáceas, além de outras atividades de produção e propagação vegetal. A aquisição e a reposição de mangueiras de gotejamento, conexões e componentes de controle são necessárias para manter a uniformidade da distribuição da água e a eficiência hídrica, especialmente diante do desgaste provocado pela radiação solar e dos riscos de entupimentos e vazamentos característicos das condições do Semiárido.

Para o Viveiro Florestal e as estruturas de cultivo protegido, serão adquiridos materiais destinados à produção e manejo de mudas, sementes, ferramentas, recipientes e elementos de fixação de telas e lonas, necessários à ampliação e manutenção dessas estruturas e à continuidade das atividades práticas de produção vegetal.

A aquisição dos materiais permitirá restabelecer e aprimorar as condições operacionais da Fazenda Experimental e ampliar a capacidade do Viveiro Florestal, assegurando a continuidade das atividades acadêmicas, científicas e experimentais, além de favorecer a formação profissional dos estudantes, a realização de pesquisas e a produção de mudas para arborização do Centro e da região.

Para fins de estimativa dos quantitativos, foram consideradas as necessidades atuais da Fazenda Experimental, bem como o histórico de contratações e tentativas de aquisição anteriores. Como documentos de suporte, foram considerados o Processo SEI nº 23096.077416/2025-66, referente à contratação anterior de materiais destinados à Fazenda Experimental e ao Viveiro Florestal do CCTA, o Processo SEI nº 23096.091186/2024-67, que registrou tentativa de aquisição de materiais de irrigação, e o Processo SEI nº 23096.032451/2021-22, no qual houve tentativa de aquisição de fitas gotejadoras. A análise desses registros, associada às necessidades atuais de manutenção, reposição e adequação dos sistemas de irrigação, viveiro e estruturas agrícolas, permitiu dimensionar os quantitativos ora propostos, conforme indicação dos demandantes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Fazenda Experimental do CCTA/UFCG - FAZENDAEXP-CCTA	Francisco Alves da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Natureza e características do objeto:

4.1.1 Trata-se de aquisição de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do inciso XIII do art. 6º da Lei nº 14.133/2021;

4.1.2. A aquisição será realizada sob o regime de contratação direta por dispensa de licitação eletrônica com disputa, com fundamento no inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133/2021, observando-se o disposto na Instrução Normativa SEGES/ME nº 67, de 8 de julho de 2021.

4.1.3. Os materiais fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, estar em perfeitas condições de utilização e atender integralmente às especificações estabelecidas no Termo de Referência.

4.1.4. Não serão aceitos materiais que apresentem defeitos, avarias, sinais de uso, embalagens violadas ou quaisquer características que comprometam sua utilização ou conservação.

4.2. Da não utilização do catálogo eletrônico de padronização:

4.2.1. Não há item padronizado para este objeto na base de dados do [compras.gov.br](https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao) (<https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao>).

4.3. Do enquadramento como bem de luxo (art. 20 de Lei 14.133/2021 e Decreto nº 10.818/2021):

4.3.1. O objeto não se enquadra como bem de luxo, tratando-se de materiais de consumo de natureza comum, destinados ao atendimento das necessidades ordinárias e essenciais ao funcionamento da Fazenda Experimental e do Viveiro Florestal do CCTA/UFCG. Os materiais possuem características usuais de mercado e finalidade estritamente funcional, sendo adquiridos para suprir as demandas das atividades de ensino, pesquisa e extensão, sem incorporar características de ostentação, requinte ou desempenho que possam ser consideradas superiores às necessárias ao atendimento da finalidade da contratação.

4.4. Da indicação de marca ou modelo:

4.4.1. Não há indicação de marca ou modelo na descrição dos materiais deste objeto, conforme princípio da padronização e vedação à indicação de marcas.

4.5. Atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares aos assuntos que constituem área de competência legal do órgão ou da entidade:

4.5.1. A aquisição trata-se de atividade material acessória, instrumental ou complementar aos assuntos que constituem área de competência legal do órgão, uma vez que visa dar suporte à infraestrutura para o desempenho das atividades-fim de ensino, pesquisa e extensão.

4.6. Especificações Técnicas dos Materiais:

4.6.1. Os materiais objeto da presente contratação foram dimensionados com base na formalização da demanda (doc. SEI nº 6828378), Justificativa (doc. SEI nº 6930953) e adequações realizadas pelos demandantes;

4.6.2. As especificações técnicas dos materiais serão definidas de forma objetiva no Termo de Referência, considerando as características necessárias ao atendimento das demandas do CCTA/UFCG;

4.6.2.1. As especificações deverão contemplar, conforme a natureza de cada item, características como tipo, material, dimensões, capacidade, composição, unidade de fornecimento e demais requisitos necessários à adequada identificação do produto.

4.6.3. As exigências técnicas serão limitadas ao estritamente necessário para assegurar o desempenho e a qualidade pretendidos, evitando-se especificações que possam direcionar a contratação para determinada marca ou fornecedor, salvo nas hipóteses legalmente admitidas.

4.7. Qualificação Técnica e Requisitos para Fornecimento

4.7.1. A contratada deverá fornecer os materiais em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, devendo os produtos atender às normas técnicas aplicáveis (ABNT NBR 5648, NBR 14312, NBR 14654, NBR 6943, NBR 14908, NBR NM-ISO 7-1, entre outras, quando couber).

4.7.2. Os materiais deverão ser entregues no almoxarifado do CCTA/UFCG, campus Pombal, situado na Rua Jairo Vieira Feitosa, nº 1770, Bairro Jairo Vieira Feitosa, Pombal – PB, CEP 58840-000, em até 30 (trinta) dias após a emissão da Nota de Empenho.

4.7.3. Todos os custos relativos ao transporte, seguro dos materiais, tributos e demais encargos deverão ser suportados exclusivamente pela contratada, estando incluídos no valor da proposta.

4.8. Devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e estão em conformidade com o Plano de Logística Sustentável - PLS da Universidade Federal de Campina Grande:

4.8.1. Portaria SEGES/ME nº 8.678/2021, que institui o Plano Diretor de Logística Sustentável como instrumento de governança;

4.8.2. Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos);

4.8.3. Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, art. 5º dispõe que "Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

a) os bens devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

b) deverão ser observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

c) os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

d) os bens não devem conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

4.8.4. para os itens: registros, tês, caps, joelhos, adaptadores e luvas de PVC; adaptador de ferro fundido; mangueiras de gotejamento de polietileno; colares de tomada, conectores, uniões e caps para sistemas de irrigação e automação; base plástica para solenoide; sacos de polietileno para mudas; regador manual; pulverizador de compressão com tanque de plástico; caixas d'água de polietileno; enraizador para mudas; zinco quelatado; perfil de alumínio; e mola zig-zag de aço, cuja atividade de fabricação ou industrialização está enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, deverá ser exigido do fornecedor provisoriamente classificado em primeiro lugar o Comprovante de Registro no Cadastro Técnico Federal (CTF /APP), acompanhado do Certificado de Regularidade, nos termos do art. 17, inciso II, da Lei nº 6.938/1981. A apresentação poderá ser dispensada caso o agente de contratação obtenha tal informação por meio de consulta direta ao portal do IBAMA, devendo o comprovante ser anexado aos autos.

4.8.4.1. Fica dispensada a exigência do referido documento para os itens de origem natural ou agrícola, por não sofrerem processo de industrialização enquadrado no Anexo I da referida Instrução Normativa, compreendendo: terra vegetal e sementes diversas.

5. Levantamento de Mercado

Para a contratação em tela, foram analisados processos similares realizados por outros órgãos e entidades, por meio de pesquisa no âmbito de contratações públicas, utilizando-se o sistema Compras.gov.br e o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), com o objetivo de identificar modelos que melhor atendam às necessidades da Administração.

O levantamento confirmou que a solução mais adotada pela Administração Pública para esse tipo de demanda consiste na aquisição de materiais por meio de dispensa eletrônica ou pregão, em razão da padronização dos materiais, da disponibilidade no mercado e da economicidade operacional.

A partir da análise de mercado, foram identificadas três soluções possíveis para atender ao escopo deste Estudo Técnico Preliminar:

Solução 1 – Realização de licitação na modalidade Pregão Eletrônico para aquisição dos materiais:

Consiste na realização de procedimento licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, para aquisição dos materiais de irrigação, viveiro e estruturas agrícolas. Trata-se de solução juridicamente possível e que proporciona ampla competição entre fornecedores. Entretanto, considerando que os materiais pretendidos possuem características comuns, são amplamente disponíveis no mercado e a contratação apresenta valor compatível com a hipótese de dispensa de licitação prevista no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, a realização de um procedimento licitatório completo não se mostra a alternativa mais eficiente para o atendimento da necessidade identificada, especialmente diante dos custos administrativos e do tempo envolvidos em sua instrução.

Solução 2 – Contratação direta por dispensa de licitação, em sua forma eletrônica com fundamento no inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133/2021:

Consiste na realização de contratação direta, mediante dispensa de licitação em sua forma eletrônica, com fundamento no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, desde que o valor estimado da contratação esteja dentro do limite legal vigente (R\$ 65.492,11) e sejam atendidos os demais requisitos estabelecidos na legislação e na regulamentação aplicável. O valor estimado da contratação é de R\$ 44.289,88, inferior ao limite legal.

A solução mostra-se adequada ao objeto, considerando que se trata de materiais de consumo de natureza comum, disponíveis no mercado e passíveis de definição por especificações objetivas. A realização da dispensa eletrônica com disputa possibilita a participação de diferentes fornecedores, favorecendo a obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração, ao mesmo tempo em que proporciona maior celeridade e racionalização dos procedimentos administrativos.

A adoção dessa solução encontra-se também alinhada à Recomendação nº 40, que orienta a priorização da utilização da dispensa de licitação, preferencialmente em sua forma eletrônica, nas contratações enquadradas nas hipóteses legais de dispensa em razão do valor, observadas as condições e os limites estabelecidos pela legislação vigente.

Solução 3 – Contratação por adesão a ata de registro de preços:

Consiste na aquisição dos materiais mediante adesão a ata de registro de preços vigente, gerenciada por outro órgão ou entidade da Administração Pública. Embora essa alternativa possa proporcionar celeridade, mostra-se pouco adequada à presente contratação, considerando que o objeto é composto por diversos itens, com quantitativos individualmente reduzidos e necessidades específicas do CCTA/UFCG. Essa característica pode dificultar a identificação de atas que contemplem, simultaneamente, os itens e quantitativos necessários, bem como a obtenção de fornecedor com interesse no fornecimento de pequenas quantidades e de forma fracionada.

Além disso, a adesão dependeria da existência de ata vigente com especificações compatíveis com a demanda, da anuência do órgão gerenciador e do fornecedor e do atendimento aos demais requisitos legais. Diante dessas circunstâncias, a adesão a ata de registro de preços não se apresenta como a alternativa mais adequada ou eficiente para o atendimento integral da necessidade identificada.

Análise comparativa das soluções:

Considerando as características do objeto, verifica-se que os materiais pretendidos são bens comuns, de ampla disponibilidade no mercado, com especificações que podem ser definidas objetivamente e que não demandam solução tecnológica ou metodologia diferenciada para seu fornecimento. A realização de Pregão Eletrônico, embora seja uma alternativa possível, mostra-se menos adequada diante da possibilidade de utilização da contratação direta por dispensa de licitação em razão do valor, desde que observado o limite legal vigente e cumpridos os requisitos previstos no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021. A adesão a ata de registro de preços, por sua vez, não se mostra vantajosa diante da ausência de ata que atenda adequadamente às especificações e aos quantitativos necessários.

Dessa forma, a contratação direta por dispensa de licitação, em sua forma eletrônica, com disputa, apresenta-se como a solução mais adequada para o atendimento da necessidade identificada, por conciliar celeridade, competitividade, economicidade e eficiência administrativa, permitindo a participação de fornecedores interessados e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Diante da análise realizada, a equipe de planejamento **conclui pela adoção da Solução 2 – contratação direta por dispensa de licitação em sua forma eletrônica, com disputa, com fundamento no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021**, observados o limite de valor vigente e os demais requisitos legais e regulamentares aplicáveis.

6. Descrição da solução como um todo

Analisando as alternativas disponíveis e que atendam à necessidade da área requisitante, considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada pela Equipe de Planejamento da Contratação é a realização de procedimento de dispensa de licitação na forma eletrônica com disputa, nos moldes previstos nas normativas vigentes. Ressalta-se que esta solução foi selecionada após análise do levantamento de mercado descrito no item 5 deste Estudo Técnico Preliminar.

Trata-se da aquisição de 58 itens de materiais de consumo diversos, destinados a suprir as necessidades da Fazenda Experimental e do Viveiro Florestal do CCTA/UFCG, possibilitando o atendimento das demandas de ensino, pesquisa, extensão e demais atividades institucionais desenvolvidas no Centro.

A relação dos materiais e os respectivos quantitativos a serem adquiridos foram definidos pela área requisitante e encontram-se detalhados no Documento de Formalização da Demanda – DFD, constante nos autos do processo, e na pesquisa de preços, que constituem a referência para a definição da necessidade e dos itens que compõem a presente contratação. As especificações técnicas dos materiais serão apresentadas no Termo de Referência, de forma objetiva e suficiente para assegurar a adequada identificação, qualidade e funcionalidade dos produtos.

A contratação enquadra-se na hipótese prevista no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, pois o valor estimado (R\$ 44.289,88) permanece dentro do limite legal vigente (R\$ 65.492,11) para a dispensa em razão do valor. A adoção da forma eletrônica, com disputa, possibilitará a participação de potenciais fornecedores e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, contribuindo para a celeridade, competitividade, economicidade e eficiência do procedimento.

A escolha da dispensa eletrônica também se mostra alinhada à Recomendação nº 40, que orienta a priorização da utilização da dispensa de licitação, preferencialmente em sua forma eletrônica, nas contratações enquadradas nos limites legais, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021 e da regulamentação aplicável.

Quanto à natureza do objeto, os materiais a serem adquiridos são considerados bens comuns, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente

definidos por meio de especificações usuais de mercado. A contratação não envolve solução tecnológica ou metodologia diferenciada, tratando-se de materiais amplamente disponíveis no mercado e destinados ao atendimento de necessidades ordinárias e essenciais ao funcionamento da Fazenda Experimental e do Viveiro Florestal.

Assim, conclui-se que não há custos adicionais relevantes além da aquisição dos itens, sendo a estimativa do valor da contratação baseada principalmente nos preços de mercado dos equipamentos a serem adquiridos, conforme será detalhado no item 8 deste Estudo Técnico Preliminar.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades foram estimadas com base na solicitação da área demandante, considerando as necessidades atuais da Fazenda Experimental e do Viveiro Florestal, bem como a utilização dos materiais nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Para definição dos quantitativos, foram considerados o histórico de contratações anteriores, conforme registros nos autos do processo, além das demandas apresentadas pelos setores envolvidos e a necessidade de reposição e ampliação dos sistemas de irrigação, viveiro e estruturas agrícolas.

Os quantitativos inicialmente levantados foram adequados à disponibilidade orçamentária, conforme recomendação da Direção sobre o orçamento. Dessa forma, os quantitativos previstos representam a demanda possível de ser atendida com os recursos disponíveis, priorizando-se os materiais de maior necessidade para assegurar a continuidade das atividades do CCTA/UFCG.

A pesquisa de preços foi realizada em 15/10/2026, utilizando o sistema Compras.gov.br e sítios eletrônicos especializados, conforme metodologia estabelecida na IN SEGES/ME nº 65/2021, adotando-se a mediana ou a média conforme o coeficiente de variação de cada item.

Assim, o quantitativo estimado para aquisição dos materiais objeto da presente contratação corresponde ao seguinte:

Item	Código	DESCRIÇÃO PORMENORIZADA DOS MATERIAIS/SERVIÇOS A SEREM ADQUIRIDOS/CONTRATADOS	Unidade	Quantidade
1	455527	Registro Esfera Material: Pvc , Tipo: Manual , Bitola: 75 , Aplicação: Irrigação , Tipo Fixação: Soldável	Unidade	10
2	605607	Registro Esfera Material: Pvc Rígido , Tipo: Manual , Bitola: 50 MM, Características Adicionais: Com Anel De Vedação Em Borracha , Aplicação: Irrigação , Tipo Fixação: Soldável	Unidade	10
3	453307	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Tipo: Tê , Tipo Fixação: Soldável , Aplicação: Irrigação , Cor: Azul , Bitola: 75 M	Unidade	10
4	312111	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Tipo: Tê , Tipo Fixação: Soldável , Aplicação: Irrigação , Cor: Azul , Bitola: 50 Mm	Unidade	15
5	331048	CAP PVC soldável, cor azul, LF PN 80, 75 mm de diâmetro, para irrigação	Unidade	5
6	320471	Tampão Conexão Material: Pvc , Tipo Rosca: Soldável , Cor: Azul , Diâmetro: 50 MM, Uso: Irrigação	Unidade	5
7	469295		Unidade	10

		Joelho PVC, soldável, cor azul, LF PN 80, DN 50 mm, para irrigação, resistente a UV		
8	469296	Joelho PVC, soldável, cor azul, LF PN 80, DN 75 mm, para irrigação, resistente a UV	Unidade	10
9	395312	Adaptador de ferro fundido DN 3" x 2½", redução na rosca macho	Unidade	3
10	214200	União Roscável Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Diâmetro: 3 POL, Comprimento Total: 109 MM, Altura: 148,50 MM, Peso: 1,19 G, Normas Técnicas: Nbr 5.648	Unidade	12
11	455128	Conexão Hidráulica Material: Pvc , Tipo: Luva De Redução , Tipo Fixação: Soldável , Aplicação: Irrigação , Cor: Azul , Bitola: 75 X 50 MM	Unidade	10
12	234301	Fita Gotejadora Material: Polietileno , Diâmetro Furo: 16,50 MM, Espessura: 0,20 MM, Tipo: Flexível , Espaçamento Furos: 30 CM, Vazão: 4 L/M/	Metro	5000
13	453335	Fita Gotejadora Material: Polietileno , Diâmetro Furo: 16 MM, Espessura: 0,20 MM, Tipo: Flexível , Espaçamento Furos: 20 CM, Vazão: 1,6 L/M/	Metro	5000
14	626063	Conexão Hidráulica Material: Pvc , Tipo: Colar De Tomada , Características Adicionais 1: Com Trava , Bitola Iii: 2" X 3 /4 PO	Unidade	12
15	626054	Conexão Hidráulica Material: Pvc , Tipo: Colar De Tomada , Características Adicionais 1: Com Trava , Bitola Iii: 3" X 3 /4 PO	Unidade	12
16	463428	Conector Material: Plástico , Tipo: União T , Bitola: 8 MM, Aplicação: Conexão Pneumática	Unidade	20
17	457898	Conector Material: Plástico , Tipo: Cotovelo L , Bitola: 8mm X 1/8" POL , Características Adicionais: Macho, Diâmetro Tubo 8 Mm	Unidade	10
18	463732	Conector Material: Plástico , Tipo: Cotovelo União Em L , Bitola: 8 MM, Aplicação: Tubos De Poliuretano Ou Nylon	Unidade	10
19	449230	União Tubo Precisão Material: Poliuretano , Tipo: Dupla Igual , Diâmetro Externo Tubo: 8 MM, Pressão Máxima Trabalho: 10 BAR	Unidade	10
20	466447	Base plástica para solenoide S-390 NC/NO – Bermad	Unidade	4
21	313358	Saco Material: Polietileno , Altura: 30 CM, Largura: 18 CM, Espessura: 0,2 CM, Transmitância: Opaco , Aplicação: Produção De Mudas , Cor: Preta	Unidade	1250
22	255132	Saco Material: Plástico , Tipo Uso: Produção Plantio Mudas , Altura: 20 CM, Largura: 14 CM, Espessura: 0,10 , Aplicação: Produção De Mudas , Cor: Preta , Características Adicionais: Com Furos	Unidade	3500

23	355376	Regador Material: Plástico , Tipo: Bico Chuveiro , Características Adicionais: Alça Inteira , Capacidade: 10 L	Unidade	13
24	354063	Pulverizador De Compressão Prévia Material: Plástico , Capacidade: 1,25 L, Capacidade Útil: 1 L, Peso Líquido: 500 G, Peso Bruto: 3,60 KG, Aplicação: Pulverização De Água , Características Adicionais: Portátil/Desmontável/Pressão 45 Psi	Unidade	10
25	468588	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 250 L, Tipo Paredes: Simples , Cor: Azul , Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	Unidade	3
26	369403	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Formato Cilíndrico , Capacidade: 500 L, Características Adicionais: Com Tampa	Unidade	2
27	625777	Fertilizante Natural Tipo: Organomineral , Composição Química: Fósforo, Carbono Orgânico Total (Cot)* , Aplicação: Indutor De Enraizamento , Apresentação: Frasco	Unidade	1
28	626751	Insumos Químicos Composição: Zinco Quelato , Aspecto Físico: Pó , Características Adicionais: Concentração de pelo menos 14%	Quilograma	1
29	264101	Semente Tipo: Herbácea , Espécie: Coentro , Classificação: Apiaceae	Embalagem 100 Grama	2
30	625669	Semente Tipo: Cebolinha , Espécie 1: Toten , Aplicação: Plantação Agrícola , Apresentação: Embalagem 100 Gramas	Embalagem 100 Grama	2
31	246700	Semente Tipo: Umbelífera , Espécie: Cenoura	Embalagem 100 Grama	4
32	246696	Semente Tipo: Brassica Oleracea , Espécie: Repolho	Embalagem 100 Grama	2
33	315503	Semente Tipo: Hortaliça , Espécie 1: Couve Manteiga , Aplicação: Plantação Agrícola	Embalagem 100 Grama	4
34	600423	Semente Tipo: Hortaliça , Espécie 1: Alface Crespa Verde , Características Adicionais: Peletizada , Aplicação: Plantação Agrícola	Embalagem 100 Grama	4
35	262516	Semente Tipo: Solanácea , Espécie: Pimentão	Embalagem 100 Grama	4
36	640408	Perfil Alumínio Formato Seção: Base Dupla , Tipo: Extrudado , Largura: 32 MM, Altura: 12 MM, Características Adicionais: Mola Zig Zag	Metro	130
37	243169	Mola De Arame Material: Aço Inoxidável , Tipo: Zig Zag , Diâmetro Arame: 2 MM, Aplicação: Fixação Tela De Sombreamento Em Estufa Agrícola	Metro	160

38	477907	Tela Material: Polietileno , Largura: 4 M, Comprimento: 50 M, Aplicação: Sombreamento Em Estufa Agrícola , Cor: Preta , Características Adicionais: 50% De Sombreamento	Unidade	7
39	468723	Substrato Agrícola Características Adicionais: Substrato Balanceado E Inseto De Pragas E Doenças , Aplicação: Produção De Mudas , Material: Fibra De Coco, Casca De Pinus Moída E Compostada,	Embalagem 8 Quilograma	14
40	326637	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Irrigação , Cor: Azul , Diâmetro Nominal: 32 MM, Comprimento: 6 M, Espessura Paredes: Igual Ou Maior 1,20mm MM, Pressão: Pn 60 , Material: Pvc	Unidade	10
41	265158	Adesivo Conexão Hidráulica Aplicação: Tubos E Conexões De Pvc , Apresentação: Frasco	Frasco 175 Grama	2
42	445140	Fita Gotejadora Material: Polietileno , Diâmetro Furo: 16,50 MM, Espessura: 0,20 MM, Tipo: Flexível , Espaçamento Furos: 50 CM, Vazão: 1,7 L/M/	Metro	1000
43	453339	Peças / Acessórios Equipamentos Especializados Tipo 6: Microaspersor/Vazão De Bocal De 78 A 112 L/H , Aplicação 2: Aspersão E Irrigação, com saída dupla + haste + anilhas + conector AD1 + microtubo PVC.	Unidade	100
44	304569	Aduto Químico Aspecto Físico: Granulado , Composição Básica: Ureia, 44% De Nitrogênio , Aplicação: Agrícola	Quilograma	2
45	436949	Fertilizante Natural Composição Química: Nitrato Potássio, 13% De Nitrogênio E 44% De Pó , Aplicação: Agricultura Saco	Quilograma	3
46	318049	Aduto Químico Aspecto Físico: Granulado , Composição Básica: Nitrato De Cálcio A 15% De N E 19% De Ca , Características Adicionais: Ensacado	Quilograma	3
47	240654	Fertilizante Sintetico Material: Superfosfato Simples , Aplicação: Adubação Saco 50 Quilograma 6	Quilograma	6
48	298767	Lona Plástica (mulching) Espessura: 25 Micra , Largura: 1,50 M, Comprimento: 500 M, Cor: Preta , Aplicação: Revestimento De Hortaliças	Unidade	2
49	432415	Tnt Agrícola Gramatura: 15 G/M2, Cor: Branca , Largura: 1,40, Comprimento: 1000 M	Unidade	1
50	401698	Tela Material: Polietileno , Largura: 4 M, Comprimento: 50 M, Aplicação: Sombreamento , Cor: Preta , Características Adicionais: Fator Sombreamento: 30%, Anti-Uv	Unidade	6
51	462406	Tela Material: Polietileno , Largura: 4 M, Comprimento: 50 M, Aplicação: Sombreamento Em Estufa Agrícola , Cor: Preta , Características Adicionais: 70% De Sombreamento	Unidade	6

52	334920	Bandeja Cultivo Mudar Material: Plástico Polipropileno , Comprimento: 66,7 CM, Largura: 33,2 CM, Altura: 5,2 CM, Quantidade Cavidades: 162 UN, Características Adicionais: Cor Preta E Vazada	Unidade	20
53	237672	Semente Tipo: Quenopodiácea , Espécie: Beterraba	Pacote 100 Grama	2
54	265142	Semente Tipo: Bahia Periforme , Espécie: Cebola	Pacote 100 Grama	2
55	266643	Semente Tipo: Solanácea , Espécie: Tomate, Aplicação: Plantação Agrícola	Pacote 100 Grama	2
56	275883	Semente Tipo: Frutífera , Espécie: Melancia , Aplicação: Plantação Agrícola	Pacote 100 Grama	2
57	236445	Semente Tipo: Frutífera , Espécie: Melão	Pacote 100 Grama	2
58	264095	Semente Tipo: Curcubitácea , Espécie: Abóbora	Pacote 100 Grama	2

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 44.289,88

Todo o procedimento administrativo utilizado para a realização da pesquisa de preços do presente processo foi fundamentado e instruído conforme a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 65 de 07/07/2021 da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, além de entendimentos do TCU constantes nos Acórdãos nº 2318 de 03/09/2014 – Plenário, e 2816 de 22/10/2014 – Plenário.

A estimativa foi realizada por meio de pesquisa de preços no sistema Compras.gov.br consolidados em um Relatório de Pesquisas de Preços. Os resultados foram analisados e, para composição da mediana, foram utilizados três preços oriundos de diferentes contratações, cujo resumo é apresentado na tabela a seguir:

Item	Código	DESCRIÇÃO PORMENORIZADA DOS MATERIAIS/SERVIÇOS A SEREM ADQUIRIDOS/CONTRATADOS	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	455527	Registro Esfera Material: Pvc , Tipo: Manual , Bitola: 75 , Aplicação: Irrigação , Tipo Fixação: Soldável	Unidade	10	R\$ 135,00	R\$ 1.350,00
2	605607	Registro Esfera Material: Pvc Rígido , Tipo: Manual , Bitola: 50 MM, Características Adicionais: Com Anel De Vedação Em Borracha , Aplicação: Irrigação , Tipo Fixação: Soldável	Unidade	10	R\$ 40,39	R\$ 403,90
3	453307	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Tipo: Tê , Tipo Fixação: Soldável , Aplicação: Irrigação , Cor: Azul , Bitola: 75 M	Unidade	10	R\$ 86,00	R\$ 860,00
4	312111	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Tipo: Tê , Tipo Fixação: Soldável , Aplicação: Irrigação , Cor: Azul , Bitola: 50 Mm	Unidade	15	R\$ 8,89	R\$ 133,35

5	331048	CAP PVC soldável, cor azul, LF PN 80, 75 mm de diâmetro, para irrigação	Unidade	5	R\$ 12,90	R\$ 64,50
6	320471	Tampão Conexão Material: Pvc , Tipo Rosca: Soldável , Cor: Azul , Diâmetro: 50 MM, Uso: Irrigação	Unidade	5	R\$ 7,73	R\$ 38,65
7	469295	Joelho PVC, soldável, cor azul, LF PN 80, DN 50 mm, para irrigação, resistente a UV	Unidade	10	R\$ 5,69	R\$ 56,90
8	469296	Joelho PVC, soldável, cor azul, LF PN 80, DN 75 mm, para irrigação, resistente a UV	Unidade	10	R\$ 19,29	R\$ 192,90
9	395312	Adaptador de ferro fundido DN 3" x 2½", redução na rosca macho	Unidade	3	R\$ 92,20	R\$ 276,60
10	214200	União Roscável Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Diâmetro: 3 POL, Comprimento Total: 109 MM, Altura: 148,50 MM, Peso: 1,19 G, Normas Técnicas: Nbr 5.648	Unidade	12	R\$ 302,54	R\$ 3.630,48
11	455128	Conexão Hidráulica Material: Pvc , Tipo: Luva De Redução , Tipo Fixação: Soldável , Aplicação: Irrigação , Cor: Azul , Bitola: 75 X 50 MM	Unidade	10	R\$ 9,90	R\$ 99,00
12	234301	Fita Gotejadora Material: Polietileno , Diâmetro Furo: 16,50 MM, Espessura: 0,20 MM, Tipo: Flexível , Espaçamento Furos: 30 CM, Vazão: 4 L/M/	Metro	5000	R\$ 0,56	R\$ 2.800,00
13	453335	Fita Gotejadora Material: Polietileno , Diâmetro Furo: 16 MM, Espessura: 0,20 MM, Tipo: Flexível , Espaçamento Furos: 20 CM, Vazão: 1,6 L/M/	Metro	5000	R\$ 0,54	R\$ 2.700,00
14	626063	Conexão Hidráulica Material: Pvc , Tipo: Colar De Tomada , Características Adicionais 1: Com Trava , Bitola Iii: 2" X 3 /4 PO	Unidade	12	R\$ 10,55	R\$ 126,60
15	626054	Conexão Hidráulica Material: Pvc , Tipo: Colar De Tomada , Características Adicionais 1: Com Trava , Bitola Iii: 3" X 3 /4 PO	Unidade	12	R\$ 9,77	R\$ 117,24
16	463428	Conector Material: Plástico , Tipo: União T , Bitola: 8 MM, Aplicação: Conexão Pneumática	Unidade	20	R\$ 15,84	R\$ 316,80
17	457898	Conector Material: Plástico , Tipo: Cotovelo L , Bitola: 8mm X 1/8" POL , Características Adicionais: Macho, Diâmetro Tubo 8 Mm	Unidade	10	R\$ 5,73	R\$ 57,30
18	463732	Conector Material: Plástico , Tipo: Cotovelo União Em L , Bitola: 8 MM, Aplicação: Tubos De Poliuretano Ou Nylon	Unidade	10	R\$ 5,37	R\$ 53,70
19	449230	União Tubo Precisão Material: Poliuretano , Tipo: Dupla Igual , Diâmetro Externo Tubo: 8 MM, Pressão Máxima Trabalho: 10 BAR	Unidade	10	R\$ 5,24	R\$ 52,40
20	466447	Base plástica para solenoide S-390 NC/NO – Bermad	Unidade	4	R\$ 58,95	R\$ 235,80
21	313358		Unidade	1250	R\$ 0,30	R\$ 375,00

		Saco Material: Polietileno , Altura: 30 CM, Largura: 18 CM, Espessura: 0,2 CM, Transmitância: Opaco , Aplicação: Produção De Mudás , Cor: Preta				
22	255132	Saco Material: Plástico , Tipo Uso: Produção Plantio Mudás , Altura: 20 CM, Largura: 14 CM, Espessura: 0,10 , Aplicação: Produção De Mudás , Cor: Preta , Características Adicionais: Com Furos	Unidade	3500	R\$ 0,11	R\$ 385,00
23	355376	Regador Material: Plástico , Tipo: Bico Chuveiro , Características Adicionais: Alça Inteira , Capacidade: 10 L	Unidade	13	R\$ 48,00	R\$ 624,00
24	354063	Pulverizador De Compressão Prévia Material: Plástico , Capacidade: 1,25 L, Capacidade Útil: 1 L, Peso Líquido: 500 G, Peso Bruto: 3,60 KG, Aplicação: Pulverização De Água , Características Adicionais: Portátil/Desmontável/Pressão 45 Psi	Unidade	10	R\$ 70,00	R\$ 700,00
25	468588	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 250 L, Tipo Paredes: Simples , Cor: Azul , Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	Unidade	3	R\$ 325,55	R\$ 976,65
26	369403	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Formato Cilíndrico , Capacidade: 500 L, Características Adicionais: Com Tampa	Unidade	2	R\$ 430,00	R\$ 860,00
27	625777	Fertilizante Natural Tipo: Organomineral , Composição Química: Fósforo, Carbono Orgânico Total (Cot)* , Aplicação: Indutor De Enraizamento , Apresentação: Frasco	Unidade	1	R\$ 73,01	R\$ 73,01
28	626751	Insumos Químicos Composição: Zinco Quelato , Aspecto Físico: Pó , Características Adicionais: Concentração de pelo menos 14%	Quilograma	1	R\$ 123,95	R\$ 123,95
29	264101	Semente Tipo: Herbácea , Espécie: Coentro , Classificação: Apiaceae	Embalagem 100 Grama	2	R\$ 19,00	R\$ 38,00
30	625669	Semente Tipo: Cebolinha , Espécie 1: Totem , Aplicação: Plantação Agrícola , Apresentação: Embalagem 100 Gramas	Embalagem 100 Grama	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00
31	246700	Semente Tipo: Umbelífera , Espécie: Cenoura	Embalagem 100 Grama	4	R\$ 57,42	R\$ 229,68
32	246696	Semente Tipo: Brassica Oleracea , Espécie: Repolho	Embalagem 100 Grama	2	R\$ 59,90	R\$ 119,80
33	315503	Semente Tipo: Hortaliça , Espécie 1: Couve Manteiga , Aplicação: Plantação Agrícola	Embalagem 100 Grama	4	R\$ 38,97	R\$ 155,88
34	600423	Semente Tipo: Hortaliça , Espécie 1: Alface Crespa Verde , Características Adicionais: Peletizada , Aplicação: Plantação Agrícola	Embalagem 100 Grama	4	R\$ 47,90	R\$ 191,60
35	262516	Semente Tipo: Solanácea , Espécie: Pimentão	Embalagem 100 Grama	4	R\$ 124,87	R\$ 499,48

36	640408	Perfil Alumínio Formato Seção: Base Dupla , Tipo: Extrudado , Largura: 32 MM, Altura: 12 MM, Características Adicionais: Mola Zig Zag	Metro	130	R\$ 10,00	R\$ 1.300,00
37	243169	Mola De Arame Material: Aço Inoxidável , Tipo: Zig Zag , Diâmetro Arame: 2 MM, Aplicação: Fixação Tela De Sombreamento Em Estufa Agrícola	Metro	160	R\$ 3,40	R\$ 544,00
38	477907	Tela Material: Polietileno , Largura: 4 M, Comprimento: 50 M, Aplicação: Sombreamento Em Estufa Agrícola , Cor: Preta , Características Adicionais: 50% De Sombreamento	Unidade	7	R\$ 623,41	R\$ 4.363,87
39	468723	Substrato Agrícola Características Adicionais: Substrato Balanceado E Insento De Pragas E Doenças , Aplicação: Produção De Mudas , Material: Fibra De Coco, Casca De Pinus Moída E Compostada,	Embalagem 8 Quilograma	14	R\$ 74,98	R\$ 1.049,72
40	326637	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Irrigação , Cor: Azul , Diâmetro Nominal: 32 MM, Comprimento: 6 M, Espessura Paredes: Igual Ou Maior 1,20 mm MM, Pressão: Pn 60 , Material: Pvc	Unidade	10	R\$ 39,00	R\$ 390,00
41	265158	Adesivo Conexão Hidráulica Aplicação: Tubos E Conexões De Pvc , Apresentação: Frasco	Frasco 175 Grama	2	R\$ 21,99	R\$ 43,98
42	445140	Fita Gotejadora Material: Polietileno , Diâmetro Furo: 16,50 MM, Espessura: 0,20 MM, Tipo: Flexível , Espaçamento Furos: 50 CM, Vazão: 1,7 L/M/	Metro	1000	R\$ 0,48	R\$ 480,00
43	453339	Peças / Acessórios Equipamentos Especializados Tipo 6: Microaspersor/Vazão De Bocal De 78 A 112 L/H , Aplicação 2: Aspersão E Irrigação, com saída dupla + haste + anilhas + conector AD1 + microtubo PVC.	Unidade	100	R\$ 7,11	R\$ 711,00
44	304569	Adubo Químico Aspecto Físico: Granulado , Composição Básica: Ureia, 44% De Nitrogênio , Aplicação: Agrícola	Quilograma	2	R\$ 188,00	R\$ 376,00
45	436949	Fertilizante Natural Composição Química: Nitrato Potássio, 13% De Nitrogênio E 44% De Pó , Aplicação: Agricultura Saco	Quilograma	3	R\$ 255,00	R\$ 765,00
46	318049	Adubo Químico Aspecto Físico: Granulado , Composição Básica: Nitrato De Cálcio A 15% De N E 19% De Ca , Características Adicionais: Ensacado	Quilograma	3	R\$ 162,51	R\$ 487,53
47	240654	Fertilizante Sintetico Material: Superfosfato Simples , Aplicação: Adubação Saco 50 Quilograma 6	Quilograma	6	R\$ 242,98	R\$ 1.457,88
48	298767	Lona Plástica (mulching) Espessura: 25 Micra , Largura: 1,50 M, Comprimento: 500 M, Cor: Preta , Aplicação: Revestimento De Hortaliças	Unidade	2	R\$ 688,01	R\$ 1.376,02
49	432415	Tnt Agrícola Gramatura: 15 G/M2, Cor: Branca , Largura: 1,40, Comprimento: 1000 M	Unidade	1	R\$ 2.526,47	R\$ 2.526,47
50	401698		Unidade	6		R\$ 3.228,00

		Tela Material: Polietileno , Largura: 4 M, Comprimento: 50 M, Aplicação: Sombreamento , Cor: Preta , Características Adicionais: Fator Sombreamento: 30%, Anti-Uv			R\$ 538,00	
51	462406	Tela Material: Polietileno , Largura: 4 M, Comprimento: 50 M, Aplicação: Sombreamento Em Estufa Agrícola , Cor: Preta , Características Adicionais: 70% De Sombreamento	Unidade	6	R\$ 680,00	R\$ 4.080,00
52	334920	Bandeja Cultivo Mudas Material: Plástico Polipropileno , Comprimento: 66,7 CM, Largura: 33,2 CM, Altura: 5,2 CM, Quantidade Cavidades: 162 UN, Características Adicionais: Cor Preta E Vazada	Unidade	20	R\$ 48,03	R\$ 960,60
53	237672	Semente Tipo: Quenopodiácea , Espécie: Beterraba	Pacote 100 Grama	2	R\$ 25,90	R\$ 51,80
54	265142	Semente Tipo: Bahia Periforme , Espécie: Cebola	Pacote 100 Grama	2	R\$ 123,20	R\$ 246,40
55	266643	Semente Tipo: Saloméa , Espécie: Tomate, Aplicação: Plantação Agrícola	Pacote 100 Grama	2	R\$ 189,90	R\$ 379,80
56	275883	Semente Tipo: Frutífera , Espécie: Melancia , Aplicação: Plantação Agrícola	Pacote 100 Grama	2	R\$ 55,00	R\$ 110,00
57	236445	Semente Tipo: Frutífera , Espécie: Melão	Pacote 100 Grama	2	R\$ 73,30	R\$ 146,60
58	264095	Semente Tipo: Curcubitácea , Espécie: Abóbora	Pacote 100 Grama	2	R\$ 48,52	R\$ 97,04
Valor total						R\$ 44.289,88

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A finalidade pretendida pela Administração é evitar contratações administrativas defeituosas, assim entendidas aquelas que se inviabilizem ao longo da execução do objeto ou que não assegurem o aproveitamento mais eficiente dos recursos públicos, reduzindo o risco de conflitos, impugnações e atrasos.

Considerando que o objeto da contratação consiste na aquisição de materiais de consumo diversos (irrigação, viveiro e estruturas agrícolas), verifica-se que todos os itens possuem natureza comum, são facilmente divisíveis e não apresentam dependência técnica que exija fornecimento agrupado em um único lote.

Nos termos do art. 40, §1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto deve ser adotado sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas à ampliação da competitividade. No presente caso, o parcelamento por item mostra-se plenamente viável e vantajoso, pois:

- Amplia a competitividade, permitindo que fornecedores especializados em cada tipo de material possam participar, inclusive micro e pequenas empresas, sem a necessidade de ofertar todos os itens;
- Não compromete a padronização nem a qualidade, uma vez que as especificações técnicas de cada material são objetivas e amplamente disponíveis no mercado;

- Não gera custos adicionais de gestão relevantes, pois a administração pode fiscalizar e receber cada item separadamente, com a mesma eficiência;
- Evita a concentração da contratação em um único fornecedor, reduzindo riscos de não cumprimento total e permitindo melhor relação custo-benefício por item.

Dessa forma, opta-se pelo parcelamento da solução por item, admitindo-se que diferentes fornecedores possam ser contratados para cada um dos materiais listados, desde que atendam integralmente às especificações estabelecidas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação não guarda relação de dependência ou interdependência com outras contratações em curso ou planejadas no âmbito do CCTA/UFCG. A aquisição dos materiais de consumo é autônoma e destina-se à reposição e ampliação de estoques para atender às necessidades específicas da Fazenda Experimental e do Viveiro Florestal, não estando vinculada a outros processos de aquisição, contratação de serviços ou fornecimentos. Dessa forma, não se verifica interdependência técnica, operacional ou orçamentária com outras contratações.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Trata-se de necessidade, imposta pelo Decreto nº 10.947, de 25 de janeiro de 2022, de ateste nos autos de que as contratações a serem realizadas pela Administração Pública estejam contempladas no Plano de Contratações Anual da entidade.

Ainda sobre esta temática, a Lei nº 14.133/2021 orienta que a fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual a fim de racionalizar as contratações dos órgãos e entidades sob sua competência, garantir o alinhamento com o seu planejamento estratégico e subsidiar a elaboração das respectivas leis orçamentárias.

Desta forma, objetivando atender à imposição legal segundo apresentado acima, o objeto requisitado está contemplado no Plano de Contratações Anual - Exercício 2026 do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, que poderá ser consultado no Portal Nacional de Contratações Públicas, disponível no link <https://pncp.gov.br/app/pca/05055128000176/2026/7>.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação visa assegurar a disponibilidade dos materiais de consumo necessários ao funcionamento regular da Fazenda Experimental e do Viveiro Florestal do CCTA/UFCG, especialmente diante da necessidade de manutenção, reposição e ampliação dos sistemas de irrigação e estruturas de cultivo. A reposição dos itens contribuirá para a continuidade das atividades institucionais, evitando prejuízos decorrentes da indisponibilidade de materiais essenciais e proporcionando melhores condições para a execução das rotinas acadêmicas, de pesquisa e extensão.

Benefícios esperados:

- Continuidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão, evitando interrupções ou prejuízos decorrentes da falta de materiais essenciais;
- Reposição e ampliação dos estoques, de forma compatível com as necessidades identificadas pelo setor demandante;
- Atendimento adequado às demandas acadêmicas e científicas que dependem da disponibilidade dos materiais;
- Maior eficiência na gestão dos sistemas de irrigação e produção de mudas, contribuindo para o planejamento das atividades e para a redução do risco de desabastecimento;

- Melhoria das condições de funcionamento da Fazenda Experimental e do Viveiro Florestal, mediante a disponibilização dos materiais necessários às atividades cotidianas;
- Uso eficiente dos recursos públicos, com aquisição de quantitativos compatíveis com as reais necessidades da instituição.

13. Providências a serem Adotadas

O recebimento e aceitação dos materiais obedecerá, no que couber, ao disposto na Lei Federal nº 14.133/2021 e demais legislações pertinentes.

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

O representante da administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à entrega, atestando o fornecimento dos materiais e providenciando o pagamento do mesmo.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Serão adotadas as normas e diretrizes ambientais previstas no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União (AGU), 8ª edição – 2025, bem como as disposições do Plano de Logística Sustentável (PLS) da Universidade Federal de Campina Grande – UFCG. Dessa forma, após análise das características do objeto, conclui-se que os impactos ambientais decorrentes da aquisição de materiais de consumo para irrigação, viveiro e estruturas agrícolas são, em geral, baixos e passíveis de mitigação mediante a adoção de critérios de sustentabilidade, uso racional dos materiais e adequada destinação dos resíduos.

Natureza e características dos materiais: Trata-se da aquisição de materiais de consumo (PVC, plásticos, ferramentas, telas, etc.), destinados ao atendimento das necessidades da Fazenda Experimental e do Viveiro Florestal. A contratação não envolve execução de obras, intervenções físicas ou atividades com potencial de causar impactos ambientais significativos nas instalações do Centro.

Geração de resíduos: A utilização dos materiais poderá gerar resíduos, especialmente embalagens de papelão, plástico e outros materiais. Deverá ser priorizada a segregação adequada dos resíduos e sua destinação conforme as normas ambientais aplicáveis, observando-se, quando pertinente, as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

Transporte e logística: O transporte dos materiais até o CCTA/UFCG poderá gerar emissões decorrentes do deslocamento dos veículos. Esse impacto é considerado de baixa magnitude e poderá ser minimizado mediante a adequada organização das entregas e otimização das rotas, sempre que possível.

Consumo de recursos naturais: A aquisição de alguns materiais envolve a extração de recursos naturais. Contudo, a quantidade adquirida é compatível com a necessidade institucional e os materiais serão utilizados de forma racional, evitando desperdícios.

Conformidade ambiental: Os produtos fornecidos deverão atender à legislação e às normas técnicas aplicáveis, inclusive quanto à composição, acondicionamento, rotulagem, armazenamento e descarte, quando pertinentes.

Por fim, considerando a natureza, o quantitativo e as características do objeto, os impactos ambientais decorrentes da contratação são classificados como baixos e passíveis de mitigação, mediante a adoção de práticas sustentáveis, uso racional dos materiais, adequada gestão dos resíduos e observância da legislação ambiental e das diretrizes de sustentabilidade aplicáveis às contratações públicas.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os requisitos de eficiência, viabilidade e economicidade foram devidamente demonstrados neste estudo. Com base nos elementos apresentados na solicitação e nos fundamentos que a embasam, conclui-se que a contratação por meio da dispensa eletrônica mencionada é plenamente viável. Assim, esta equipe de planejamento declara a **VIABILIDADE** da contratação com base no presente Estudo Técnico Preliminar, em conformidade com a Instrução Normativa SEGES nº 58, de 8 de agosto de 2022.

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](#).

MATHEUS MEDEIROS ANASTACIO

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação



Assinou eletronicamente em 16/10/2026 às 14:12:39.

LUCINEIDE FIGUEIREDO DE SOUSA

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação



Assinou eletronicamente em 16/10/2026 às 14:20:17.



Documento assinado digitalmente

FRANCISCO ALVES DA SILVA

Data: 16/10/2026 16:19:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO ALVES DA SILVA

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação