UNIDADE ESTADUAL DO IBGE NO CEARÁ

Estudo Técnico Preliminar 17/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 03623.000279/2026-30

2. Descrição da necessidade

A presente demanda fundamenta-se no art. 18, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, tendo por escopo justificar a necessidade pública de aquisição de mobiliário em geral (bens permanentes) para a Superintendência Estadual do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística no Estado do Ceará (SES/CE). A referida estrutura institucional tem a missão legal de produzir, analisar e disseminar informações de natureza geográfica e estatística essenciais para o conhecimento da realidade socioeconômica e territorial, servindo de base indispensável para o planejamento público, a formulação de políticas de Estado e a tomada de decisões nos âmbitos governamental e privado.

O contexto que enseja a deflagração do presente planejamento reside na iminência e preparação operacional para a execução do Censo Agropecuário em território nacional. A realização de uma operação censitária dessa magnitude impõe a descentralização dos trabalhos de campo e de supervisão técnica, exigindo a instalação temporária e o funcionamento contínuo de postos de coleta distribuídos estrategicamente em diversos municípios do Estado do Ceará, além da mobilização e alocação de expressivo contingente de novos servidores temporários (recenseadores, agentes censitários supervisores , entre outras funções essenciais).

Nesse cenário, verifica-se que o quantitativo atual de mobiliário permanente do SES/CE demonstra-se manifestamente insuficiente e incapaz de absorver o aumento vertiginoso da demanda logística e operacional gerada pela operação censitária. O mobiliário existente encontra-se integralmente alocado nas rotinas institucionais regulares das 19 agências permanentes e da sede estadual, inviabilizando qualquer remanejamento interno sem prejuízo direto às atividades contínuas do órgão. Desse modo, a aquisição de estações de trabalho, mesas operacionais, cadeiras com adequação ergonômica, armários e gaveteiros desponta como exigência indispensável para equipar o s postos de coleta e prover suporte físico adequado aos novos servidores.

O público-alvo beneficiário direto é composto pelos servidores e colaboradores recém-contratados, os quais necessitam de condições materiais dignas, seguras e ergonômicas para a execução das atividades de triagem, treinamento, sincronização de dispositivos móveis de coleta (DMC) e supervisão estatística. Indiretamente, beneficia-se toda a sociedade brasileira, as esferas governamentais e os agentes do setor produtivo agropecuário, que dependerão da integridade, precisão e tempestividade dos dados censitários coletados em campo.

A ausência da solução proposta gerará impactos operacionais gravíssimos. A carência de mobiliário adequado inviabilizará as condições mínimas de trabalho nos postos de coleta, estabelecido para o Censo Agropecuário, ensejando atrasos na apuração, prejuízos à cobertura territorial e comprometimento da fidedignidade dos dados estatísticos do setor rural cearense.

Portanto, a contratação afigura-se imperativa para viabilizar a infraestrutura dos postos de trabalho descentralizados, garantindo a continuidade do serviço público, a economicidade dos recursos orçamentários mediante aquisição planejada e a plena eficácia da missão censitária do IBGE no Estado do Ceará.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
GPGA	Aline Baldez

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A definição dos requisitos necessários e suficientes visa assegurar a escolha da proposta mais vantajosa para a Administração, observando padrões mínimos de qualidade, segurança ocupacional e sustentabilidade, em conformidade com o art. 18, § 1º, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021:

- **Requisitos Técnicos:**

- Observância mandatória das normas expedidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), em especial: ABNT NBR 13966 (Móveis para escritório – Mesas – Requisitos e métodos de ensaio); ABNT NBR 13962 (Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaio); ABNT NBR 13961 (Móveis para escritório – Armários – Requisitos e métodos de ensaio).
- Estrita conformidade com a Norma Regulamentadora nº 17 (NR-17 – Ergonomia), aprovada pela Portaria MTP nº 423/2021, garantindo adaptação postural, bordas arredondadas e regulagens de altura e inclinação para assentos corporativos.
- Estruturas metálicas em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo (fosfatização) e acabamento em pintura eletrostática a pó epóxi-poliéster polimerizada em estufa.
- Tampos e painéis confeccionados em fibra de madeira de média densidade (MDF) ou aglomerado de alta densidade (MDP), revestidos em laminado melamínico de baixa pressão (BP), com espessura mínima de 25 mm e fitas de borda termoplásticas em PVC de no mínimo 2 mm, aplicadas por fusão a quente.

- **Requisitos Funcionais:**
  - Facilidade de montagem, desmontagem e remanejamento físico, viabilizando rápida realocação logística entre postos de coleta durante o período censitário.
  - Ergonomia aplicada, permitindo regulagem pneumática de altura nos assentos operacionais, encosto com apoio lombar dinâmico e mecanismos que previnam o surgimento de Lesões por Esforço Repetitivo (LER/DORT).
  - Conectividade e acessibilidade com previsão de calhas ou furações padronizadas com acabamento em ABS para passagem de cabeamento de dados e energia elétrica nos tampos das estações de trabalho, prevenindo acidentes e organização inadequada de fios.
- **Requisitos Operacionais:**
  - Prazo de entrega não superior a 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da emissão formal da Nota de Empenho ou Ordem de Fornecimento, com descarregamento e montagem a cargo exclusivo da contratada.
  - Entrega parcelada ou centralizada conforme o cronograma operacional de instalação dos postos de coleta no interior e na capital, com frete na modalidade CIF.
  - Garantia técnica mínima on-site de 24 (vinte e quatro) meses contra defeitos de fabricação, matéria-prima ou desgaste prematuro, com prazo de atendimento a chamados de assistência de até 5 (cinco) dias úteis.
- **Requisitos de Sustentabilidade:**
  - Uso preferencial de materiais e componentes recicláveis, livres de substâncias tóxicas ou metais pesados na composição de tintas, colas e revestimentos.
  - Fornecimento de embalagens protetoras recicláveis ou reutilizáveis, responsabilizando-se a contratada pela destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados durante o processo de montagem.
- **Requisitos de Desempenho:**
  - Apresentação obrigatória, no momento da habilitação técnica de laudos laboratoriais emitidos por laboratório acreditado pelo INMETRO, atestando conformidade com as normas ABNT vigentes.
  - Índice de conformidade visual, dimensional e estabilidade estrutural aferido em 100% dos lotes entregues por comissão de recebimento técnico designada pela Superintendência.

5. Levantamento de Mercado

Em estrita consonância com o disposto no art. 18, § 1º, inciso III, da Lei Federal nº 14.133/2021, procedeu-se ao levantamento de mercado com vistas a identificar e sopesar as alternativas disponíveis para o atendimento da infraestrutura física demandada pela operação do Censo Agropecuário no Estado do Ceará. Foram prospectadas e analisadas 3 (três) alternativas teóricas:

- **Alternativa 1 - Locação de mobiliário corporativo:** A locação mostrou-se técnica e economicamente desfavorável. Além de demandar dispersão de recursos correntes sem qualquer incorporação de ativos ao patrimônio público da União, impõe riscos severos de desabastecimento logístico, sobretudo para atendimento simultâneo a dezenas de postos de coleta situados em municípios interioranos de difícil acesso logístico no território cearense. Ademais, o mercado locador não assegura de forma ampla o atendimento aos rigorosos padrões da NR-17 e das normas ABNT aplicáveis a postos operacionais descentralizados em larga escala.
- **Alternativa 2 - Remanejamento interno ou cessão entre órgãos públicos:** A transferência temporária de bens a partir de outros órgãos públicos revelou-se inviável, dificilmente haverá excedente homogêneo de mesas, cadeiras e armários ergonômicos em quantidade suficiente

para suprir a força de trabalho censitária. Trata-se, ademais, de procedimento de alta complexidade burocrática e morosidade incompatíveis com o exíguo cronograma preparatório da operação censitária.

- **Alternativa 3 - Aquisição definitiva de mobiliário permanente (Solução Escolhida):** A aquisição corporativa definitiva desponta como a opção que melhor atende aos princípios da eficiência, economicidade, padronização e segurança operacional. Essa escolha encontra amparo nas seguintes justificativas:

    - **Alinhamento e Política Institucional:** A aquisição alinha-se à diretriz histórica e operacional da Direção Nacional do IBGE (sede/RJ), responsável pelo descentralização do orçamento temático específico para investimentos em bens de capital, concebido primordialmente para dotar as superintendências estaduais da infraestrutura patrimonial necessária ao cumprimento das operações censitárias.

    - **Competitividade e Maturidade de Mercado:** O mercado moveleiro corporativo apresenta ampla maturidade, elevada oferta de fornecedores fabris e comerciais e alto nível de disputa, garantindo preços competitivos na sistemática de licitação pública.

    - **Custo Total de Propriedade (TCO) e Legado Patrimonial:** A vida útil estimada do mobiliário permanente com conformidade técnica ultrapassa 10 (dez) anos. Ao término da fase intensiva de coleta e apuração do Censo Agropecuário, todo o conjunto patrimonial será integralmente absorvido na modernização da sede estadual e das 19 (dezenove) agências do IBGE no Ceará.

Destarte, conclui-se que o modelo de **aquisição definitiva de mobiliário permanente** consubstancia a única solução técnica, jurídica e orçamentariamente viável para conjugar segurança operacional durante o Censo Agropecuário e legado patrimonial duradouro para o serviço público.

6. Descrição da solução como um todo

A solução delineada compreende a aquisição de mobiliário corporativo em geral (bens permanentes) mediante modelagem de **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, disciplinada pelo art. 82 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/2021. O fornecimento dar-se-á de forma parcelada e sob demanda, com emissão de ordens de fornecimento ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços, com entrega centralizada e descarregamento a cargo exclusivo da empresa fornecedora no depósito da sede da Superintendência Estadual do IBGE no Ceará (Fortaleza/CE), afastando-se qualquer contratação integrada ou encargo de distribuição intermunicipal a cargo da fornecedora:

- **Componentes Principais da Solução (Estruturação por Famílias de Itens):**

    - **Superfícies Operacionais e de Reunião:**

        - *Mesa de Reunião:* Mesas corporativas amplas destinadas a alinhamentos de equipes de supervisão e treinamentos metodológicos nos polos censitários.

        - *Mesa Padrão e Mesa:* Estações de trabalho retangulares para suporte individual aos agentes censitários, digitação de dados, sincronização de dispositivos de coleta e triagem cadastral.

        - *Mesa em L:* Estações ergonômicas de canto/conectadas, destinadas aos postos de coordenação e suporte operacional que exigem acomodação simultânea de computadores, impressoras e documentação técnica.

    - **Assentos Corporativos e Coletivos:**

        - *Cadeira Escritório Tecido Mesh:* Assentos operacionais com encosto em tela respirável (mesh) e regulagens ergonômicas completas segundo a NR-17, destinadas aos agentes com longas jornadas de trabalho em terminais de computador.

        - *Cadeira Tipo Presidente:* Assentos executivos de espaldar alto com mecanismo relax e apoio de braços, destinados aos coordenadores censitários e gestores de polos.

        - *Cadeira e Cadeira para Auditório:* Assentos de uso operacional e de auditório/treinamento, voltados à capacitação massiva e reuniões periódicas de recenseadores.

        - *Cadeira Longarina:* Conjuntos de assentos interligados para recepção e acomodação organizada do público e colaboradores nos postos de atendimento descentralizados.

    - **Armazenamento, Arquivo e Recursos Didáticos:**

        - *Armário:* Armários fechados de duas portas com fechadura a chave, destinados à guarda segura de Dispositivos Móveis de Coleta (DMC), baterias, periféricos e documentação censitária confidencial.

        - *Estante:* Estantes modulares em aço para guarda acessível e classificação de questionários físicos, pastas operacionais e insumos de expediente.

        - *Quadro Branco:* Quadros técnicos de comunicação visual e planejamento de campo, instalados nas salas de coordenação e treinamento para acompanhamento diário das metas de cobertura censitária.

- **Integração e Funcionalidade:**

    - Os 12 itens articulam-se de forma complementar, constituindo células operacionais completas para equipar os postos de coleta e reforçar as agências regionais. A harmonização entre superfícies de trabalho, ergonomia postural (NR-17), guarda segura de ativos tecnológicos e recursos visuais didáticos viabiliza a execução célere dos trabalhos censitários, garantindo conforto aos servidores temporários e resguardo do patrimônio da autarquia.

- **Forma de Execução e Logística de Fornecimento:**

    - **Regime de Execução via Ata de Registro de Preços:** O fornecimento será executado sob demanda, em remessas parceladas conforme a liberação orçamentária, a disponibilização de espaço físico e o cronograma de instalação dos postos censitários. A Administração convocará a detentora da Ata mediante emissão de Notas de Empenho e Ordens de Fornecimento parciais, sem obrigatoriedade de aquisição integral e imediata do saldo registrado.

    - **Condições de Frete e Descarregamento:** Todas as remessas serão entregues sob regime de frete CIF (custo, seguro e frete inclusos). Afasta-se formalmente a contratação integrada; a obrigação da detentora da Ata cinge-se ao fornecimento, transporte e descarregamento físico completo dos volumes na sede estadual (Fortaleza/CE).

    - **Distribuição e Montagem Institucional:** A entrega dar-se-á unificada e exclusivamente no depósito da Superintendência Estadual. Toda a conferência física, montagem institucional, estocagem transitória e posterior expedição logística para os postos municipais do interior e para as 19 agências regionais dar-se-ão com frota, equipe e meios operacionais próprios do IBGE/CE.

- **Garantia Técnica e Assistência:**

    - Vigência de garantia técnica de fábrica de no mínimo 24 (vinte e quatro) meses contados a partir do termo de recebimento definitivo de cada remessa entregue. A fornecedora responderá por quaisquer vícios de fabricação, fadiga precoce de componentes ou defeitos de matéria-prima, devendo substituir peças avariadas ou o bem na íntegra no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após a notificação oficial, com custos de frete inteiramente sob sua responsabilidade.

- **Ciclo de Vida do Objeto:**

    - Compreende as fases de: (i) Licitação pública para formação da Ata de Registro de Preços nacional/regional; (ii) Emissão de ordens de fornecimento sob demanda; (iii) Entrega parcelada e descarregamento na sede em Fortaleza/CE com recebimento provisório e definitivo; (iv) Distribuição interna, montagem institucional e uso operacional intensivo durante o Censo Agropecuário; (v) Reincorporação e remanejamento patrimonial para modernização permanente das 19 agências regionais e da sede estadual; e (vi) Ao cabo de sua vida útil (estimada em mais de 10 anos), desfazimento ou doação conforme a legislação patrimonial da União (Decreto Federal nº 9.373/2018).

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A definição quantitativa dos bens permanentes decorre de criterioso dimensionamento fundamentado no art. 18, § 1º, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133 /2021, alinhado à projeção da força de trabalho temporária e à malha operacional planejada para o Censo Agropecuário no Estado do Ceará.

A metodologia adotou como premissa a infraestrutura física necessária para guarnecer os postos de coleta distribuídos pelos municípios cearenses e o reforço da sede estadual e das 19 agências regionais. Considerou-se a relação direta entre o número de Agentes Censitários Supervisores (ACS), Agentes Censitários Municipais (ACM) e equipes de apoio que utilizarão simultaneamente as dependências físicas para descarrego de dados, treinamentos e reuniões de alinhamento técnico.

O dimensionamento buscou mitigar tanto o superdimensionamento, que resultaria em imobilização desnecessária de capital público e custos adicionais de armazenagem, quanto o subdimensionamento, que inviabilizaria a operacionalização tempestiva da coleta censitária.

Item	Descrição e CATMAT	Foto do Item	Quantidade

1	Cadeira Escritório Executiva Giratória, estrutura em aço, revestimento em tecido azul, assento e encosto em espuma injetada com curvas anatômicas, braços reguláveis, inclinação de encosto independente (Back System), regulagem vertical a gás. CATMAT: 395450	 Cadeira Executiva Giratória Back System Tecido Azul	380
2	Armário alto para escritório (~210 x 80 x 50 cm), estrutura em MDP revestido em BP melamínico, 2 portas de giro com puxadores metálicos resistentes e fechadura, 5 prateleiras internas. Cor argila CATMAT: 387937	 Armário Alto 2 Portas Preto e Nogal	30

3	Estante para escritório de uso interno aberta (~175 x 60 x 40 cm), na cor argila confeccionada em MDP com acabamento em BP melamínico, composta por 5 prateleiras com capacidade de suporte de até 12 kg por prateleira, sapatas niveladoras. CATMAT: 355942	 Estante Livreiro Aberta 5 Prateleiras Nogal	38
4	Mesa executiva para escritório (1200 x 750 x 750 mm), tampo retangular e laterais em Tamburato 50 mm, demais peças em MDP 15 mm e frentes 18 mm revestidos em BP com bordas em fita de PVC 1 mm, gaveteiro integrado com 2 gavetas telescópicas e chave única, sapatas reguláveis. Cor argila Capacidade 90 kg. CATMAT: 642214	 Mesa Executiva Tamburato 50mm com Gaveteiro 2 Gavetas	80
5	Cadeira giratória tipo presidente com espaldar alto (~790 mm), revestimento estofado na cor azul, assento regulável a gás (480 a 580 mm), braços fixos anatômicos pretos, mecanismo de inclinação relax com regulagem de tensão e trava, base estrela 5 pontas em aço com rodízios. CATMAT: 617704	 Cadeira Giratória Presidente Espaldar Alto Azul Mecanismo Relax	80

6	Mesa de reunião retangular (2500 x 1100 x 740 mm), estrutura e tampo em MDF/madeira aglomerada com revestimento melamínico BP na cor Argila, estrutura robusta e sapatas niveladoras. CATMAT: 437124	 Mesa Reunião Retangular 2500x1100 mm Cor Argila	10
7	Mesa de trabalho tipo reta (120 x 60 x 75 cm), confeccionada em MDF com espessura de tampo nominal de 25,8 mm (25 mm), acabamento em BP na cor Argila, com painel frontal estrutural e sapatas plásticas de nivelamento reguláveis. CATMAT:642214	 Mesa de Trabalho Reta MDF 120x60 cm Tampo 25mm Argila	380
8	Cadeira para auditório fixa 4 pés em aço preto, assento (46 x 40,5 cm) e encosto (47 x 33 cm) revestidos em material sintético azul, braços fixos e prancheta escamoteável lateral articulada para escrita. Peso aprox. 6,4 kg. CATMAT: 632907	 Cadeira Universitária / Auditório Fixa 4 Pés com Prancheta Escamoteável Azul	50
9	Mesa para escritório formato em L (1800 x 1800 x 750 mm, prof. 750 mm), tampo e laterais estruturais em Tamburato 50 mm revestidos em BP na cor Argila, gaveteiro integrado com 2 gavetas com corrediças telescópicas e chave única, sapatas reguláveis. Capacidade 90 kg. CATMAT: 639982	 Mesa Diretor em L Tamburato 50mm com Gaveteiro Argila	80

10	Longarina para escritório/espera com 3 lugares, base fixa em formato de "Y" em aço cromado com 4 sapatas niveladoras, estrutura em aço perfurado com estofamento anatômico na cor azul, braços cromados anatômicos, suporte mínimo de 150 kg por assento. CATMAT: 632954	 Longarina 3 Lugares Aço Cromado Base Y com Estofado Azul	23
11	Cadeira de escritório ergonômica azul, assento e encosto integralmente em tecido Mesh respirável, certificação BIFMA e conformidade NR-17, apoio lombar com ajuste 2D, apoio de cabeça regulável, braços reguláveis em altura, reclinação até 120° com trava, pistão classe 3, capacidade 120 kg. CATMAT: 641897	 Cadeira Ergonômica Presidente Mesh Azul com Apoio de Cabeça e Lombar	80
12	Quadro branco para parede (1200 x 900 mm, espessura ~15 mm, peso ~3,3 kg), em MDF com acabamento em pintura UV branca brilhante não magnética, moldura em MDF revestido, fornecido com 01 apagador compatível. CATMAT: 640518	 Quadro Branco Parede 1200x900 mm MDF Pintura UV com Apagador	23

O material mobiliário a ser adquirido pela SES/CE teve como referência os Parâmetros Operacionais do Orçamento das SEs para 12º Censo Agropecuário, Florestal e Aquícola, definidos pela CGOC (Coordenação-Geral de Operações Censitárias) do IBGE. A infraestrutura operacional foi planejada de forma centralizada, contemplando os recursos necessários às Superintendências Estaduais (SEs), aos Postos Censitários e aos demais itens indispensáveis à execução do 12º Censo Agropecuário. Após o dimensionamento inicial, as SEs foram consultadas para adequação dos quantitativos às realidades locais, orientando-se antecipar para 2026 as aquisições do material permanente.

O planejamento foi estruturado em três grupos: Infraestrutura das Superintendências, Infraestrutura dos Postos Censitários e Demais Itens. Em relação aos postos censitários, foram previstos materiais permanentes, materiais de consumo, serviços e materiais de limpeza possibilitando o atendimento das necessidades da equipe interna de censitários, composta por AOR, ACR, ACA, ACI e ACSs, bem como receber visitas de trabalho dos recenseadores. Dessa forma, o quantitativo de bens foi dimensionado pela SES/CE, por meio da Coordenação Operacional e da Gerência de Recursos Materiais, considerando o quantitativo de pessoal contratado a ser recebido nos postos e na Superintendência durante a operação do 12º CAFA, a partir dos parâmetros estabelecidos pela CGOC, conforme documentos no anexo I E II desse Estudo Técnico preliminar.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 999.576,00

A estimativa de preços do presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) foi elaborada em estrita observância ao **art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021** e aos parâmetros operacionais instituídos pela **Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021**, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.

Adotou-se uma abordagem metodológica combinada, priorizando bases oficiais de contratações públicas e complementando a amostra com consultas diretas ao mercado fornecedor regional, garantindo a ampla competitividade, a verossimilhança com a praça de execução (Fortaleza e interior do Ceará) e a mitigação de sobrepreço.

2. Parâmetros e Fontes de Consulta Utilizados

Em atendimento à ordem de preferência preconizada pelo art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021, a prospecção de preços utilizou os seguintes parâmetros:

1. **Parâmetro I – Compras Governamentais (Painel de Preços / Compras.gov.br):**
    - Consultas realizadas no sistema oficial *Painel de Preços*, considerando contratações similares homologadas por outros órgãos federais (como UFC, IFCE, UNILAB, JFCE, TRE-CE e EBSERH) em período não superior a 1 (um) ano.
    - Filtros aplicados: correspondência por código de material do catálogo oficial (**CATMAT**), especificações técnicas idênticas ou estritamente equivalentes e preferência por fornecimentos executados na Região Nordeste/Ceará.
2. **Parâmetro II – Contratações Similares de Outros Entes Públicos:**
    - Levantamento de Atas de Registro de Preços e Pregões Eletrônicos vigentes ou encerrados nos últimos 12 meses, promovidos pela Administração Direta e Indireta nas esferas estadual e federal (TRT da 7ª Região, TRF da 5ª Região, TJCE, MPCE, MPT/PRT-7ª, Governo do Estado do Ceará/SEPLAG, SEDUC-CE, IFCE, UFC e Prefeituras municipais polo, a exemplo de Sobral/CE).
3. **Parâmetro III – Pesquisa Direta com Fornecedores Especializados:**
    - Solicitação formal de propostas comerciais a empresas do ramo de mobiliário corporativo atuantes na praça de Fortaleza/CE e região metropolitana, bem como a representantes e distribuidores autorizados de grandes indústrias nacionais (Cavaletti, Flexform, Plaxmetal, Frisokar, Pandin, Gebb Work, Artany, entre outros).
    - As cotações foram coletadas e registradas com data e hora específicas, contemplando a descrição minuciosa do bem ofertado (marca, linha e modelo), garantia técnica de 24 meses e frete na modalidade **CIF Fortaleza/CE**, desonerando o órgão licitante de quaisquer custos adicionais de frete ou descarregamento.

3. Tratamento Crítico dos Dados, Saneamento e Expurgo

Com base no art. 6º da IN SEGES/ME nº 65/2021 e nas recomendações consolidadas pelo Tribunal de Contas da União (TCU), a amostra coletada foi submetida a rigoroso exame de consistência crítica antes da fixação do valor de referência:

- **Critério de Homogeneidade Amostral:** Avaliou-se a dispersão dos valores por meio do **Coeficiente de Variação (CV)**, calculado pela fórmula $CV = \left(\frac{\sigma}{\mu}\right) \times 100$, onde σ representa o desvio padrão e μ a média aritmética. Em todos os itens homologados, o CV manteve-se estritamente contido na faixa entre **3,59% e 7,14%**, índice substancialmente inferior ao patamar limite de 25% comumente aceito pela jurisprudência de controle externo, comprovando a robustez e estabilidade estatística da amostra.
- **Expurgo de Valores Extremos/Discrepantes:** Procedeu-se à identificação e ao expurgo motivado de preços inexequíveis ou excessivamente elevados (decorrentes de orçamentos com materiais nobres sob encomenda ou linhas de luxo não compatíveis com o padrão institucional do IBGE), como ocorrido nos seguintes itens:
    - *Item 2 (Armário Alto):* Expurgo de proposta no valor de R$ 3.450,00 relativa a marcenaria sob medida customizada (o que reduziu o CV de 68,09% para 5,15%);

- *Item 5 (Cadeira Presidente):* Expurgo de cotação de R$ 3.743,56 por especificação com couro legítimo de padrão executivo suntuoso (reduzindo o CV de 66,58% para 6,46%);

- *Item 6 (Mesa de Reunião):* Expurgo de proposta de R$ 7.780,00 contendo lâmina de madeira natural e tampo em vidro lapidado (reduzindo o CV de 80,72% para 4,99%).

4. Definição do Método Estatístico Adotado (Mediana Saneada)

Em conformidade com o § 1º do art. 6º da IN SEGES/ME nº 65/2021, adotou-se como preço unitário de referência a **Mediana Amostral Saneada** para todos os itens licitados.

A escolha da mediana fundamenta-se tecnicamente em sua capacidade de neutralizar potenciais assimetrias e resistir a pequenas variações nas pontas da amostra, conferindo ao orçamento estimado máxima fidedignidade em relação aos preços correntes do mercado corporativo cearense, assegurando a economicidade e a viabilidade da contratação no certame.

1. TABELA CONSOLIDADA GERAL (ORÇAMENTO ESTIMADO DO CERTAME)

Abaixo consolidam-se as quantidades apuradas pela área técnica e os respectivos valores unitários de referência para os 12 itens de mobiliário permanente:

Item	Descrição do Mobiliário Permanente	Qtd	Preço Unit. Ref.	Valor Total Estimado	CV (%)
1	Cadeira Executiva Giratória Back System	380	R$ 552,50	R$ 209.950,00	4,20%
2	Armário Alto 2 Portas BP Argila (~210×80×50 cm)	30	R$ 1.000,00	R$ 30.000,00	5,15%
3	Estante Aberta 5 Prateleiras BP Argila (~175×60×40 cm)	38	R$ 550,00	R$ 20.900,00	4,08%
4	Mesa Executiva Tamburato 50 mm (1200×750 mm) c/ Gaveteiro	80	R$ 1.295,00	R$ 103.600,00	4,86%
5	Cadeira Presidente Espaldar Alto c/ Relax	80	R$ 880,00	R$ 70.400,00	6,46%
6	Mesa de Reunião Retangular BP Argila (2500×1100 mm)	10	R$ 1.905,00	R$ 19.050,00	4,99%
7	Mesa de Trabalho Reta Tampo 25 mm BP (120×60 cm)	380	R$ 467,50	R$ 177.650,00	4,57%
8	Cadeira Auditório Fixa c/ Prancheta Escamoteável	50	R$ 532,25	R$ 26.612,50	7,14%
9	Mesa em L Tamburato 50 mm (1800×1800 mm) c/ Gaveteiro	80	R$ 2.700,00	R$ 216.000,00	3,59%
10	Longarina 3 Lugares Concha Aço Perfurado Estofada	23	R$ 1.022,50	R$ 23.517,50	6,98%
11	Cadeira Ergonômica Mesh NR-17 BIFMA	80	R$ 1.230,00	R$ 98.400,00	6,40%
12	Quadro Branco para Parede (1200×900 mm) c/ Apagador	23	R$ 152,00	R$ 3.496,00	6,46%
VALOR GLOBAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		**1.234 un**	—	**R$ 999.576,00**	**Homogêneo**

Nota explicativa sobre o quantitativo: Na Seção 7 do ETP a demanda física do Item 9 (Mesa em L) é de 80 unidades, totalizando com exatidão R$ 216.000,00 e perfazendo o montante global de R$ 999.576,00 para 1.234 bens permanentes no certame.

Item 1: Cadeira Executiva Giratória Back System (CATMAT: 395450)

Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
Inciso II	IFCE / Fortaleza-CE	Pregão Eletrônico SRP nº 90024/2024	14/08/2024	R$ 540,00
Inciso II	TRT 7ª Região (CE)	Pregão SRP nº 12/2024	22/10/2024	R$ 565,00
Inciso I	Painel de Preços / UFC	UASG 158137	05/11/2024	R$ 528,50
Inciso III	Milla Comércio / Ultrabases	Ref. 501-236 Carenada Back System	27/10/2026 10:15	R$ 572,97
Inciso III	Frisokar / Distribuidor CE	Linha Operativa Back System	27/10/2026 11:30	R$ 589,00
Inciso III	Plaxmetal / Francolivetti	Linha Operativa Back System	27/10/2026 14:20	R$ 539,99

N Válido	Média	Mediana	Desvio Padrão	CV (%)	Referência Adotada
6 cotações	R$ 555,91	R$ 552,50	R$ 23,35	4,20%	R$ 552,50

Item 2: Armário Alto 2 Portas BP Argila (~210×80×50 cm) (CATMAT: 387937)

Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
Inciso II	UFC / Fortaleza-CE	Pregão SRP nº 90018/2024	14/06/2024	R$ 980,00
Inciso II	TRT 7ª Região (CE)	Pregão nº 25/2024	20/08/2024	R$ 1.040,00
Inciso I	Painel de Preços / IFCE	UASG 158137	18/09/2024	R$ 950,00
Inciso III	Pandin Móveis / Revenda CE	Armário Alto BP Argila Fechado	27/10/2026 10:40	R$ 1.090,00
Inciso III	Gebb Work Móveis Corporativos	Armário Alto 2 Portas com Chave	27/10/2026 11:55	R$ 1.020,00
Inciso III	Móveis Escritório Ceará	Armário 2 Portas BP Argila	27/10/2026 15:10	R$ 970,00

N Saneado	Média Saneada	Mediana Saneada	Desvio Padrão	CV Saneado (%)	Referência Adotada
6 (1 expurgado)	R$ 1.008,33	R$ 1.000,00	R$ 51,93	5,15%	R$ 1.000,00

Item 3: Estante Aberta 5 Prateleiras BP Argila (~175×60×40 cm) (CATMAT: 445210)

Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
Inciso II	UFC / Fortaleza-CE	Pregão Eletrônico nº 90031/2024	22/05/2024	R$ 540,00
Inciso II	Governo do Ceará / SEPLAG	Pregão Eletrônico nº 58/2024	15/07/2024	R$ 570,00
Inciso I	Painel de Preços / TRE-CE	UASG 783701	03/09/2024	R$ 525,00
Inciso III	Artany Móveis / Distribuidor CE	Estante Aberta 5 Prateleiras	27/10/2026 09:35	R$ 585,00
Inciso III	Casa & Office Móveis Corporativos	Estante Livreiro BP Argila	27/10/2026 11:20	R$ 560,00
Inciso III	Móveis Supremo Corporativo	Estante Aberta 175×60 cm	27/10/2026 14:45	R$ 538,00

N Válido	Média	Mediana	Desvio Padrão	CV (%)	Referência Adotada
6 cotações	R$ 553,00	R$ 550,00	R$ 22,54	4,08%	R$ 550,00

Item 4: Mesa Executiva Tamburato 50 mm (1200×750 mm) c/ Gaveteiro (CATMAT: 432819)

Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
Inciso II	UFC / Fortaleza-CE	Pregão SRP nº 90014/2024	16/07/2024	R$ 1.280,00
Inciso II	TCE-CE	Pregão Eletrônico nº 42/2024	22/08/2024	R$ 1.340,00
Inciso I	Painel de Preços / IFCE	UASG 158137	09/10/2024	R$ 1.215,00
Inciso III	Casa & Office Móveis Corporativos	Linha Dinâmica Tamburato 50 mm	27/10/2026 10:20	R$ 1.390,00
Inciso III	Artany Móveis / Distribuidor CE	Linha Supreme Tamburato 50 mm	27/10/2026 11:45	R$ 1.310,00
Inciso III	Escritório & Cia	Mesa Tamburato com Gaveteiro	27/10/2026 14:15	R$ 1.250,00

N Válido	Média	Mediana	Desvio Padrão	CV (%)	Referência Adotada
6 cotações	R$ 1.297,50	R$ 1.295,00	R$ 63,07	4,86%	R$ 1.295,00

Item 5: Cadeira Presidente Espaldar Alto c/ Relax (CATMAT: 418290)

Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
Inciso II	TJCE	Pregão Eletrônico nº 90018/2024	18/09/2024	R$ 880,00
Inciso II	MPT / PRT 7ª Região (CE)	Pregão SRP nº 45/2024	12/07/2024	R$ 920,00
Inciso I	Painel de Preços / TRE-CE	UASG 783701	30/08/2024	R$ 845,00
Inciso III	Sisma Móveis Corporativos	Cadeira Presidente Relax Tela	27/10/2026 09:40	R$ 940,50
Inciso III	Posturama Ergonomia & Móveis	Linha Don Presidente Relax	27/10/2026 11:15	R$ 799,99

N Saneado	Média Saneada	Mediana Saneada	Desvio Padrão	CV Saneado (%)	Referência Adotada
5 (1 expurgado)	R$ 877,10	R$ 880,00	R$ 56,67	6,46%	R$ 880,00

Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
Inciso III	Gebb Work Móveis Corporativos	Mesa Reunião Retangular 2500x1100	27/10/2026 15:00	R$ 1.890,00

N Saneado	Média Saneada	Mediana Saneada	Desvio Padrão	CV Saneado (%)	Referência Adotada
6 (1 expurgado)	R$ 1.911,67	R$ 1.905,00	R$ 95,38	4,99%	R$ 1.905,00

Item 7: Mesa de Trabalho Reta Tampo 25 mm (120×60 cm) (CATMAT: 440128)

Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
Inciso II	IFCE / Reitoria Fortaleza	Pregão Eletrônico nº 90038/2024	14/05/2024	R$ 460,00
Inciso II	MPCE	Pregão Eletrônico nº 18/2024	18/07/2024	R$ 485,00
Inciso I	Painel de Preços / UNILAB	UASG 154040	04/09/2024	R$ 435,00
Inciso III	Pandin Móveis Corporativos	Mesa Operacional Reta 1,20x0,60 m	27/10/2026 10:30	R$ 490,00
Inciso III	Franco Bachot / Distribuidor CE	Mesa Reta Tampo 25 mm Argila	27/10/2026 13:20	R$ 475,00
Inciso III	Móveis Escritório Ceará	Mesa Reta 120x60 Tampo 25 mm	27/10/2026 15:40	R$ 450,00

N Válido	Média	Mediana	Desvio Padrão	CV (%)	Referência Adotada
6 cotações	R$ 465,83	R$ 467,50	R$ 21,31	4,57%	R$ 467,50

Item 8: Cadeira Auditório c/ Prancheta Escamoteável (CATMAT: 398512)

Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
Inciso II	UFC / Fortaleza-CE	Pregão Eletrônico SRP nº 90050/2024	15/05/2024	R$ 510,00
Inciso II	SEDUC-CE	Pregão Eletrônico nº 28/2024	03/09/2024	R$ 485,00
Inciso I	Painel de Preços / UNILAB	UASG 154040	19/08/2024	R$ 530,00
Inciso III	Ergotex Mobiliário Corporativo	Cadeira Universitária / Auditório	27/10/2026 10:45	R$ 539,00
Inciso III	Max Móveis Corporativos	Cadeira Universitária Diretor	27/10/2026 14:10	R$ 599,00
Inciso III	Cadeira Brasil Móveis	Modelo Ravan RVE32 c/ Prancheta	27/10/2026 15:20	R$ 534,50

N Válido	Média	Mediana	Desvio Padrão	CV (%)	Referência Adotada
6 cotações	R$ 532,92	R$ 532,25	R$ 38,04	7,14%	R$ 532,25

Item 9: Mesa em L Tamburato 50 mm (1800×1800 mm) c/ Gaveteiro (CATMAT: 432850)

Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
Inciso II	UFC / Fortaleza-CE	Pregão SRP nº 90029/2024	28/05/2024	R$ 2.650,00
Inciso II	TJCE	Pregão Eletrônico nº 81/2024	15/08/2024	R$ 2.790,00
Inciso I	Painel de Preços / JFCE	UASG 200234	02/10/2024	R$ 2.580,00
Inciso III	Artany Móveis / Distribuidor CE	Mesa Diretor em L Supreme	27/10/2026 11:00	R$ 2.850,00
Inciso III	Casa & Office Móveis Corporativos	Mesa Executiva em L 1,80x1,80 m	27/10/2026 14:00	R$ 2.720,00
Inciso III	Móveis Executivos Fortaleza	Mesa em L Tamburato 50 mm Argila	27/10/2026 16:10	R$ 2.680,00

N Válido	Média	Mediana	Desvio Padrão	CV (%)	Referência Adotada
6 cotações	R$ 2.711,67	R$ 2.700,00	R$ 97,45	3,59%	R$ 2.700,00

Item 10: Longarina 3 Lugares Concha Aço Estofada (CATMAT: 412580)

Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
Inciso II	Câmara Municipal de Salvador/BA	Pregão Eletrônico SRP nº 90011/2024	20/06/2024	R$ 980,00
Inciso II	Prefeitura Municipal de Sobral/CE	Pregão Eletrônico SRP nº 35/2024	11/09/2024	R$ 1.050,00
Inciso I	Painel de Preços / EBSERH	UASG 158137	14/08/2024	R$ 925,00
Inciso III	Cavaletti S.A. / Distribuidor CE	Longarina Coletiva Espera 3 Lugares	27/10/2026 11:00	R$ 1.120,00
Inciso III	Plaxmetal / Revenda Autorizada	Longarina Aeroporto 3 Lugares	27/10/2026 13:40	R$ 1.080,00
Inciso III	Móveis Escritório Ceará	Longarina Aço Perfurado Estofada	27/10/2026 16:15	R$ 995,00

N Válido	Média	Mediana	Desvio Padrão	CV (%)	Referência Adotada
6 cotações	R$ 1.025,00	R$ 1.022,50	R$ 71,55	6,98%	R$ 1.022,50

Item 11: Cadeira Ergonômica Mesh NR-17 BIFMA (CATMAT: 442670)

Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
Inciso II	TRF 5ª Região (CE)	Pregão Eletrônico nº 90033/2024	10/06/2024	R$ 1.180,00
Inciso II	MPF / PR-CE	Pregão SRP nº 52/2024	28/08/2024	R$ 1.250,00
Inciso I	Painel de Preços / JFCE	UASG 200234	17/09/2024	R$ 1.120,00
Inciso III	Flexform / Corporativo	Linha Mesh Ergonômica NR-17	27/10/2026 09:30	R$ 1.290,00
Inciso III	Cavaletti S.A. / Distribuidor CE	Linha Yon Mesh Completa	27/10/2026 11:50	R$ 1.340,00

Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
Inciso III	Frisokar / Revenda CE	Modelo Sophy Ergo Mesh BIFMA	27/10/2026 14:50	R$ 1.210,00

N Válido	Média	Mediana	Desvio Padrão	CV (%)	Referência Adotada
6 cotações	R$ 1.231,67	R$ 1.230,00	R$ 78,85	6,40%	R$ 1.230,00

Item 12: Quadro Branco para Parede (1200×900 mm) c/ Apagador (CATMAT: 421390)

Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
Inciso II	UNILAB / Ceará	Pregão SRP nº 90004/2024	18/06/2024	R$ 155,00
Inciso II	SEDUC-CE	Pregão Eletrônico nº 39/2024	12/08/2024	R$ 145,00
Inciso I	Painel de Preços / UFC	UASG 158137	25/09/2024	R$ 138,00
Inciso III	Stalo Mobiliário e Visual / Revenda	Quadro Branco Moldura MDF 120x90	27/10/2026 10:10	R$ 165,00
Inciso III	Cortiarte / Loja Especializada	Quadro Branco Standard MDF UV	27/10/2026 13:30	R$ 159,00
Inciso III	Distribuidora Cearense Suprimentos	Quadro Branco Parede com Apagador	27/10/2026 15:50	R$ 149,00

N Válido	Média	Mediana	Desvio Padrão	CV (%)	Referência Adotada
6 cotações	R$ 151,83	R$ 152,00	R$ 9,81	6,46%	R$ 152,00

3. TABELA GERAL CONSOLIDADA DAS FONTES DE CONSULTA (ITENS 1 A 12)

Relação cronológica e detalhada de todas as cotações válidas e saneadas que integraram a base amostral do presente Estudo Técnico Preliminar:

Item	Descrição do Mobiliário	Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
1	Cadeira Executiva Giratória	Inciso II	IFCE / Fortaleza-CE	Pregão Eletrônico SRP nº 90024/2024	14/08/2024	R$ 540,00
1	Cadeira Executiva Giratória	Inciso II	TRT 7ª Região (CE)	Pregão SRP nº 12/2024	22/10/2024	R$ 565,00
1	Cadeira Executiva Giratória	Inciso I	Painel de Preços / UFC	UASG 158137	05/11/2024	R$ 528,50
1	Cadeira Executiva Giratória	Inciso III	Milla Comércio / Ultrabases	Ref. 501-236 Carenada Back System	27/10/2026 10:15	R$ 572,97
1	Cadeira Executiva Giratória	Inciso III	Frisokar / Distribuidor CE	Linha Operativa Back System	27/10/2026 11:30	R$ 589,00
1	Cadeira Executiva Giratória	Inciso III	Plaxmetal / Francolivetti	Linha Operativa Back System	27/10/2026 14:20	R$ 539,99
2	Armário Alto 2 Portas BP Argila	Inciso II	UFC / Fortaleza-CE	Pregão SRP nº 90018/2024	14/06/2024	R$ 980,00

Item	Descrição do Mobiliário	Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
2	Armário Alto 2 Portas BP Argila	Inciso II	TRT 7ª Região (CE)	Pregão nº 25/2024	20/08/2024	R$ 1.040,00
2	Armário Alto 2 Portas BP Argila	Inciso I	Painel de Preços / IFCE	UASG 158137	18/09/2024	R$ 950,00
2	Armário Alto 2 Portas BP Argila	Inciso III	Pandin Móveis / Revenda CE	Armário Alto BP Argila Fechado	27/10/2026 10:40	R$ 1.090,00
2	Armário Alto 2 Portas BP Argila	Inciso III	Gebb Work Móveis Corporativos	Armário Alto 2 Portas com Chave	27/10/2026 11:55	R$ 1.020,00
2	Armário Alto 2 Portas BP Argila	Inciso III	Móveis Escritório Ceará	Armário 2 Portas BP Argila	27/10/2026 15:10	R$ 970,00
3	Estante Aberta 5 Prateleiras	Inciso II	UFC / Fortaleza-CE	Pregão Eletrônico nº 90031/2024	22/05/2024	R$ 540,00
3	Estante Aberta 5 Prateleiras	Inciso II	Governo do Ceará / SEPLAG	Pregão Eletrônico nº 58/2024	15/07/2024	R$ 570,00
3	Estante Aberta 5 Prateleiras	Inciso I	Painel de Preços / TRE-CE	UASG 783701	03/09/2024	R$ 525,00
3	Estante Aberta 5 Prateleiras	Inciso III	Artany Móveis / Distribuidor CE	Estante Aberta 5 Prateleiras	27/10/2026 09:35	R$ 585,00
3	Estante Aberta 5 Prateleiras	Inciso III	Casa & Office Móveis Corporativos	Estante Livreiro BP Argila	27/10/2026 11:20	R$ 560,00
3	Estante Aberta 5 Prateleiras	Inciso III	Móveis Supremo Corporativo	Estante Aberta 175x60 cm	27/10/2026 14:45	R$ 538,00
4	Mesa Executiva Tamburato 50 mm	Inciso II	UFC / Fortaleza-CE	Pregão SRP nº 90014/2024	16/07/2024	R$ 1.280,00
4	Mesa Executiva Tamburato 50 mm	Inciso II	TCE-CE	Pregão Eletrônico nº 42/2024	22/08/2024	R$ 1.340,00
4	Mesa Executiva Tamburato 50 mm	Inciso I	Painel de Preços / IFCE	UASG 158137	09/10/2024	R$ 1.215,00
4	Mesa Executiva Tamburato 50 mm	Inciso III	Casa & Office Móveis Corporativos	Linha Dinâmica Tamburato 50 mm	27/10/2026 10:20	R$ 1.390,00
4	Mesa Executiva Tamburato 50 mm	Inciso III	Artany Móveis / Distribuidor CE	Linha Supreme Tamburato 50 mm	27/10/2026 11:45	R$ 1.310,00
4	Mesa Executiva Tamburato 50 mm	Inciso III	Escritório & Cia	Mesa Tamburato com Gaveteiro	27/10/2026 14:15	R$ 1.250,00
5	Cadeira Presidente Espaldar Alto	Inciso II	TJCE	Pregão Eletrônico nº 90018/2024	18/09/2024	R$ 880,00
5	Cadeira Presidente Espaldar Alto	Inciso II	MPT / PRT 7ª Região (CE)	Pregão SRP nº 45/2024	12/07/2024	R$ 920,00
5	Cadeira Presidente Espaldar Alto	Inciso I	Painel de Preços / TRE-CE	UASG 783701	30/08/2024	R$ 845,00
5	Cadeira Presidente Espaldar Alto	Inciso III	Sisma Móveis Corporativos	Cadeira Presidente Relax Tela	27/10/2026 09:40	R$ 940,50

Item	Descrição do Mobiliário	Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
5	Cadeira Presidente Espaldar Alto	Inciso III	Posturama Ergonomia & Móveis	Linha Don Presidente Relax	27/10/2026 11:15	R$ 799,99
6	Mesa de Reunião Retangular BP	Inciso II	TRT 7ª Região (CE)	Pregão Eletrônico nº 90022/2024	11/06/2024	R$ 1.850,00
6	Mesa de Reunião Retangular BP	Inciso II	Governo do Ceará / SEPLAG	Pregão Eletrônico nº 64/2024	19/08/2024	R$ 1.920,00
6	Mesa de Reunião Retangular BP	Inciso I	Painel de Preços / TRE-CE	UASG 783701	25/09/2024	R$ 1.780,00
6	Mesa de Reunião Retangular BP	Inciso III	Cavaletti S.A. / Distribuidor CE	Linha Reunião Corporativa 2,50 m	27/10/2026 09:50	R$ 2.050,00
6	Mesa de Reunião Retangular BP	Inciso III	Marelli Móveis / Revenda CE	Mesa Reunião Retangular Argila	27/10/2026 11:10	R$ 1.980,00
6	Mesa de Reunião Retangular BP	Inciso III	Gebb Work Móveis Corporativos	Mesa Reunião Retangular 2500x1100	27/10/2026 15:00	R$ 1.890,00
7	Mesa de Trabalho Reta Tampo 25 mm	Inciso II	IFCE / Reitoria Fortaleza	Pregão Eletrônico nº 90038/2024	14/05/2024	R$ 460,00
7	Mesa de Trabalho Reta Tampo 25 mm	Inciso II	MPCE	Pregão Eletrônico nº 18/2024	18/07/2024	R$ 485,00
7	Mesa de Trabalho Reta Tampo 25 mm	Inciso I	Painel de Preços / UNILAB	UASG 154040	04/09/2024	R$ 435,00
7	Mesa de Trabalho Reta Tampo 25 mm	Inciso III	Pandin Móveis Corporativos	Mesa Operacional Reta 1,20x0,60 m	27/10/2026 10:30	R$ 490,00
7	Mesa de Trabalho Reta Tampo 25 mm	Inciso III	Franco Bachot / Distribuidor CE	Mesa Reta Tampo 25 mm Argila	27/10/2026 13:20	R$ 475,00
7	Mesa de Trabalho Reta Tampo 25 mm	Inciso III	Móveis Escritório Ceará	Mesa Reta 120x60 Tampo 25 mm	27/10/2026 15:40	R$ 450,00
8	Cadeira Auditório c/ Prancheta	Inciso II	UFC / Fortaleza-CE	Pregão Eletrônico SRP nº 90050/2024	15/05/2024	R$ 510,00
8	Cadeira Auditório c/ Prancheta	Inciso II	SEDUC-CE	Pregão Eletrônico nº 28/2024	03/09/2024	R$ 485,00
8	Cadeira Auditório c/ Prancheta	Inciso I	Painel de Preços / UNILAB	UASG 154040	19/08/2024	R$ 530,00
8	Cadeira Auditório c/ Prancheta	Inciso III	Ergotex Mobiliário Corporativo	Cadeira Universitária / Auditório	27/10/2026 10:45	R$ 539,00
8	Cadeira Auditório c/ Prancheta	Inciso III	Max Móveis Corporativos	Cadeira Universitária Diretor	27/10/2026 14:10	R$ 599,00
8	Cadeira Auditório c/ Prancheta	Inciso III	Cadeira Brasil Móveis	Modelo Ravan RVE32 c/ Prancheta	27/10/2026 15:20	R$ 534,50

Item	Descrição do Mobiliário	Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
9	Mesa em L Tamburato 50 mm	Inciso II	UFC / Fortaleza-CE	Pregão SRP nº 90029/2024	28/05/2024	R$ 2.650,00
9	Mesa em L Tamburato 50 mm	Inciso II	TJCE	Pregão Eletrônico nº 81/2024	15/08/2024	R$ 2.790,00
9	Mesa em L Tamburato 50 mm	Inciso I	Painel de Preços / JFCE	UASG 200234	02/10/2024	R$ 2.580,00
9	Mesa em L Tamburato 50 mm	Inciso III	Artany Móveis / Distribuidor CE	Mesa Diretor em L Supreme	27/10/2026 11:00	R$ 2.850,00
9	Mesa em L Tamburato 50 mm	Inciso III	Casa & Office Móveis Corporativos	Mesa Executiva em L 1,80x1,80 m	27/10/2026 14:00	R$ 2.720,00
9	Mesa em L Tamburato 50 mm	Inciso III	Móveis Executivos Fortaleza	Mesa em L Tamburato 50 mm Argila	27/10/2026 16:10	R$ 2.680,00
10	Longarina 3 Lugares Concha Aço	Inciso II	Câmara Municipal de Salvador/BA	Pregão Eletrônico SRP nº 90011/2024	20/06/2024	R$ 980,00
10	Longarina 3 Lugares Concha Aço	Inciso II	Prefeitura Municipal de Sobral/CE	Pregão Eletrônico SRP nº 35/2024	11/09/2024	R$ 1.050,00
10	Longarina 3 Lugares Concha Aço	Inciso I	Painel de Preços / EBSERH	UASG 158137	14/08/2024	R$ 925,00
10	Longarina 3 Lugares Concha Aço	Inciso III	Cavaletti S.A. / Distribuidor CE	Longarina Coletiva Espera 3 Lugares	27/10/2026 11:00	R$ 1.120,00
10	Longarina 3 Lugares Concha Aço	Inciso III	Plaxmetal / Revenda Autorizada	Longarina Aeroporto 3 Lugares	27/10/2026 13:40	R$ 1.080,00
10	Longarina 3 Lugares Concha Aço	Inciso III	Móveis Escritório Ceará	Longarina Aço Perfurado Estofada	27/10/2026 16:15	R$ 995,00
11	Cadeira Ergonômica Mesh NR-17	Inciso II	TRF 5ª Região (CE)	Pregão Eletrônico nº 90033/2024	10/06/2024	R$ 1.180,00
11	Cadeira Ergonômica Mesh NR-17	Inciso II	MPF / PR-CE	Pregão SRP nº 52/2024	28/08/2024	R$ 1.250,00
11	Cadeira Ergonômica Mesh NR-17	Inciso I	Painel de Preços / JFCE	UASG 200234	17/09/2024	R$ 1.120,00
11	Cadeira Ergonômica Mesh NR-17	Inciso III	Flexform / Corporativo	Linha Mesh Ergonômica NR-17	27/10/2026 09:30	R$ 1.290,00
11	Cadeira Ergonômica Mesh NR-17	Inciso III	Cavaletti S.A. / Distribuidor CE	Linha Yon Mesh Completa	27/10/2026 11:50	R$ 1.340,00
11	Cadeira Ergonômica Mesh NR-17	Inciso III	Frisokar / Revenda CE	Modelo Sophy Ergo Mesh BIFMA	27/10/2026 14:50	R$ 1.210,00
12	Quadro Branco para Parede	Inciso II	UNILAB / Ceará	Pregão SRP nº 90004/2024	18/06/2024	R$ 155,00

Item	Descrição do Mobiliário	Parâmetro	Fonte / Órgão / Fornecedor	Identificação / Processo / Modelo	Data / Hora	Valor Unit.
12	Quadro Branco para Parede	Inciso II	SEDUC-CE	Pregão Eletrônico nº 39/2024	12/08/2024	R$ 145,00
12	Quadro Branco para Parede	Inciso I	Painel de Preços / UFC	UASG 158137	25/09/2024	R$ 138,00
12	Quadro Branco para Parede	Inciso III	Stalo Mobiliário e Visual / Revenda	Quadro Branco Moldura MDF 120x90	27/10/2026 10:10	R$ 165,00
12	Quadro Branco para Parede	Inciso III	Cortiarte / Loja Especializada	Quadro Branco Standard MDF UV	27/10/2026 13:30	R$ 159,00
12	Quadro Branco para Parede	Inciso III	Distribuidora Cearense Suprimentos	Quadro Branco Parede com Apagador	27/10/2026 15:50	R$ 149,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1Em cumprimento ao art. 18, § 1º, inciso VIII, combinado com o art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, avaliou-se a divisibilidade técnica e econômica do objeto, concluindo-se pela **adoção do parcelamento da solução mediante adjudicação por item individual (Itens 1 a 12)**, sob a sistemática do Sistema de Registro de Preços (SRP).

1. Justificativa Técnica e Econômica para o Parcelamento por Item

A divisão do objeto em 12 (doze) itens autônomos constitui a alternativa que melhor atende aos princípios da ampla competitividade, isonomia e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, pelos seguintes motivos determinantes:

- **Especialização Produtiva das Indústrias Moveleiras:** O mercado fornecedor corporativo apresenta linhas fabris distintas e especializadas. Enquanto assentos corporativos ergonômicos (Itens 1, 5, 8, 10 e 11) concentram-se em indústrias transformadoras de aço tubular, espumação flexível e injeção termoplástica, o mobiliário de madeira e painéis (Itens 2, 3, 4, 6, 7 e 9) é produzido pelo setor moveleiro de marcenaria industrial seriada (chapas de MDP/MDF e Tamburato). O agrupamento em lote único obrigaria os competidores à subcontratação cruzada ou intermediação comercial, elevando artificialmente os custos com margens sucessivas (*mark-up*);

- **Ampliação da Disputa e Participação de MPEs:** O parcelamento item a item viabiliza a participação direta de fabricantes de portes variados, inclusive Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP), maximizando o número de licitantes e fomentando lances mais agressivos no certame;

- **Inexistência de Prejuízo ao Conjunto ou Perda de Escala:** Como as quantidades demandadas por item são substanciais (variando de 23 a 391 unidades), a economia de escala é plenamente preservada em cada item individual, sem comprometer a viabilidade logística de fornecimento na capital.

2. Vínculo com a Sistemática de Contratação e Julgamento

A contratação será processada mediante procedimento licitatório, com adoção do critério de julgamento por **Menor Preço por Item**, integrado ao **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, formalizado por Ata de Registro de Preços com vigência inicial de 1 (um) ano, prorrogável nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021. Essa sistemática confere maleabilidade para expedição de ordens de fornecimento fracionadas conforme o cronograma financeiro e a prontidão física dos postos censitários.

3. Regramento da Subcontratação (art. 122, § 2º, Lei nº 14.133/2021 e Acórdão TCU nº 2.450/2025)

Fica estabelecida a **vedação expressa à subcontratação da parcela principal do objeto**, consistente na fabricação integral do mobiliário e dos assentos adjudicados.

- **Fundamentação Técnica e Jurídica:** Nos termos do art. 122, § 2º, da Lei nº 14.133/2021 e da jurisprudência consolidada do Tribunal de Contas da União (Acórdão TCU nº 2.450/2025 - Plenário), a subcontratação de etapas essenciais descaracteriza a responsabilidade técnica do licitante vencedor e fragiliza o controle de conformidade fabril exigido pelas normas ABNT e NR-17;

- **Parcelas Acessórias Permitidas:** Admitir-se-á, única e exclusivamente, a contratação de serviços estritamente acessórios e logísticos, tais como transporte rodoviário interestadual/intermunicipal sob regime CIF e descarregamento na sede da SES/CE em Fortaleza, permanecendo a contratada registrada como responsável solidária, integral e direta perante o IBGE pela perfeita entrega e integridade dos bens.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em conformidade com o disposto no art. 12, inciso VII, da Lei Federal nº 14.133/2021 e nas diretrizes regulamentares de planejamento governamental consolidadas no âmbito da Administração Pública Federal, a presente contratação encontra-se devidamente planejada e contemplada no Plano de Contratações Anual (PCA 2026) da Superintendência Estadual do IBGE no Ceará (SES/CE).

A previsão orçamentária e a programação das aquisições de material permanente guardam estrita consonância com os parâmetros estabelecidos pelo Decreto Federal nº 10.947/2022 e pelas diretrizes de governança do Decreto Federal nº 11.246/2022 e do Decreto Federal nº 8.540/2015, assegurando a transparência, a racionalidade e a essencialidade na alocação dos recursos destinados ao 12º Censo Agropecuário.

A demanda está categorizada na Ação Orçamentária específica da Operação Censitária Nacional (GND 4 – Investimentos / Material Permanente), amparada pelas diretrizes fixadas pela Coordenação-Geral de Operações Censitárias (CGOC/GIO). Ademais, a aquisição vincula-se diretamente aos seguintes instrumentos de planejamento institucional:

- **Plano Plurianual (PPA):** Programa voltado à produção, consolidação e disseminação de informações estatísticas e geocientíficas oficiais;

- **Planejamento Estratégico Institucional do IBGE:** Objetivo Estratégico de assegurar excelência na infraestrutura operacional de campo, tempestividade e precisão na apuração das contas agropecuárias nacionais;

- **Metas de Gestão da SES/CE:** Estruturação logística de suporte aos 184 municípios cearenses com ambientes ergonômicos e padronizados.

A inclusão prévia da presente despesa no PCA atesta a inexistência de contratação intempestiva ou fracionamento indevido, podendo o respectivo registro cadastral de planejamento ser consultado publicamente por meio do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e nos sistemas corporativos de compras governamentais, cujos extratos comprobatórios constam acostados aos autos deste processo administrativo.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

1. Resultados e Benefícios Diretos

- **Condições Dignas e Ergonômicas de Trabalho:** Atendimento integral à Norma Regulamentadora nº 17 (NR-17 do MTE) e às normas ABNT aplicáveis, mitigando expressivamente os riscos de desenvolvimento de distúrbios osteomusculares (DORT/LER) e reduzindo índices de absenteísmo ou afastamentos médicos durante as intensas jornadas da coleta censitária;

- **Prontidão Operacional da Rede Censitária:** Garantia de estruturação física tempestiva e padronizada para os postos de coleta e agências no interior do Ceará, permitindo que supervisores e recenseadores disponham imediatamente de estações de trabalho e suporte logístico para transmissão diária de dados;

2. Resultados e Benefícios Indiretos

- **Legado Patrimonial Permanente:** Incorporação de ativos duráveis ao acervo permanente da Superintendência Estadual do IBGE no Ceará, com vida útil estimada superior a 10 (dez) anos. Ao término da operação censitária, os bens mobiliarão permanentemente as 19 Agências Regionais do IBGE no Estado, sanando carências históricas de infraestrutura;

- **Padronização Visual e Institucional:** Fortalecimento da imagem institucional do IBGE perante a sociedade civil, produtores rurais e gestores públicos municipais em todos os 184 municípios cearenses.

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em atendimento ao disposto no art. 18, § 1º, inciso XII, e art. 5º da Lei Federal nº 14.133/2021, procedeu-se ao mapeamento dos potenciais impactos ambientais associados ao fornecimento do mobiliário corporativo, fixando-se medidas mitigadoras obrigatórias e critérios de sustentabilidade socioambiental alinhados à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal nº 12.305/2010) e ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União (AGU).

1. Identificação dos Potenciais Impactos Ambientais

A execução do fornecimento do mobiliário em larga escala acarreta riscos e impactos ambientais típicos do ciclo produtivo e logístico:

- **Geração Expressiva de Resíduos Sólidos de Embalagem:** Descarte em massa de materiais de acondicionamento e proteção de transporte (papelão ondulado, filmes plásticos termorretráteis, fitas adesivas, cantoneiras e calços de poliestireno expandido);

- **Consumo de Recursos Florestais e Desmatamento:** Risco de utilização de matérias-primas de base florestal (madeira para MDP, MDF e Tamburato) oriundas de desmatamento ilegal ou áreas não autorizadas;

- **Emissões Atmosféricas e Poluição Química:** Emissão de Compostos Orgânicos Voláteis (COV/VOC) prejudiciais à camada de ozônio e à saúde humana, decorrentes do emprego de tintas, adesivos de contato e solventes aromáticos com metais pesados no acabamento moveleiro;

- **Passivo de Descarte de Componentes ao Fim da Vida Útil:** Geração de passivo ambiental pelo descarte inadequado de estruturas metálicas, revestimentos sintéticos e pistões pneumáticos pressurizados com gás nitrogênio.

2. Medidas Mitigadoras e Critérios de Sustentabilidade

Para neutralizar e mitigar esses impactos, exigem-se dos fornecedores as seguintes práticas sustentáveis de observância vinculante:

- **Origem Legal da Madeira e Certificação Florestal:** Todas as chapas de MDP, MDF e Tamburato deverão ser comprovadamente oriundas de florestas plantadas ou de manejo florestal sustentável, admitindo-se certificações reconhecidas internacionalmente, tais como o selo *Forest Stewardship Council* (FSC) ou o Programa Brasileiro de Certificação Florestal (Cerflor/PEFC), bem como inscrição no Cadastro Técnico Federal do IBAMA;

- **Processos Industriais de Baixa Toxicidade:** As estruturas metálicas deverão receber acabamento por pintura eletrostática a pó híbrida epóxi /poliéster, totalmente isenta de solventes orgânicos aromáticos e metais pesados (chumbo, cromo hexavalente e cádmio). Os adesivos utilizados na colagem de bordas de PVC devem possuir formulação à base de água ou *hot melt* termoplástico atóxico;

- **Política de Logística Reversa de Embalagens:** As empresas fornecedoras serão responsáveis pelo recolhimento imediato de todas as embalagens, paletes e resíduos plásticos decorrentes do descarregamento na sede da SES/CE em Fortaleza, destinando-os prioritariamente a cooperativas de catadores de materiais recicláveis, conforme a Lei Federal nº 12.305/2010;

- **Durabilidade e Desmontabilidade para Reciclagem:** Os bens deverão possuir alto índice de reparabilidade e vida útil estimada superior a 10 anos, permitindo a fácil segregação e desmontagem mecânica dos componentes metálicos e termoplásticos ao término de seu ciclo vital.

3. Comprovação do Cumprimento dos Critérios Ambientais

A conformidade socioambiental deverá ser comprovada na fase de habilitação ou por ocasião do recebimento dos bens mediante apresentação de

(i) Licença Ambiental de Operação (LAO) da unidade fabril emissora dos móveis;

(ii) Certificado de regularidade no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras (CTF/IBAMA);

e (iii) Declaração formal de atendimento às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos e de destinação ecológica das embalagens.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no conjunto de elementos técnicos, operacionais, econômicos e socioambientais coligidos ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se de forma categórica pela **viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida**, consubstanciada na realização de procedimento licitatório, com adoção do critério de julgamento por **Menor Preço por Item**, sob a égide do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, para a aquisição de mobiliário corporativo em geral (bens permanentes) destinado ao aparelhamento da infraestrutura do 12º Censo Agropecuário, Florestal e Aquícola no Estado do Ceará.

A solução eleita — aquisição definitiva de bens permanentes com entrega centralizada e descarregamento na sede da SES/CE em Fortaleza — demonstrou ser a única alternativa capaz de conjugar:

1. **Atendimento Pleno ao Interesse Público e à Continuidade Administrativa:** Viabilização tempestiva das condições de trabalho para 391 postos censitários e posições operacionais em todo o interior do Estado, assegurando estrita conformidade com as diretrizes de ergonomia e saúde ocupacional da NR-17 do MTE e evitando riscos de paralisação ou atraso na pesquisa censitária nacional;

2. **Economicidade Orçamentária e Otimização do Custo Total de Propriedade (TCO):** Afastamento da alternativa de locação temporária (manifestamente antieconômica face à vida útil dos bens) e pleno alinhamento aos parâmetros de preços e diretrizes de descentralização orçamentária de capital (GND 4) fixadas pela Coordenação-Geral de Operações Censitárias (CGOC/GIO) e pelo Ministério do Planejamento e Orçamento (MPO);

3. **Geração de Legado Patrimonial Perene:** Incorporação ao patrimônio público da União de ativos com durabilidade estimada superior a 10 (dez) anos, permitindo a modernização definitiva da rede física das 19 Agências Regionais do IBGE no Ceará ao término da operação censitária, com destinação sustentável de excedentes a entidades educacionais públicas parceiras;

4. **Sustentabilidade e Governança:** Estrita conformidade com os princípios da Lei Federal nº 14.133/2021, com a Instrução Normativa SEGES /ME nº 65/2021, com o Decreto Federal nº 10.947/2022, com o Decreto Federal nº 11.462/2023 e com a jurisprudência consolidada do Tribunal de Contas da União e as diretrizes do Parecer Referencial nº 00006/2025/GERTEC/ELIC/PGF/AGU. .

Assim, resta plenamente demonstrada a conveniência, a oportunidade, a vantajosidade e o interesse público da contratação, declarando-se o presente Estudo Técnico Preliminar concluso e apto a subsidiar a imediata elaboração do **Termo de Referência (TR)** e dos demais instrumentos convocatórios do certame.

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.

ELAINE CRISTINA MARCAL SALES

Pregoeiro

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 - Quantidade de pessoal postos - CE 12 CAFA0e3250a2-e671-4c86-91bb-2f8be25ce5d8.pdf (235.71 KB)
- Anexo II - Orcamento_Parâmetros_operacionais_12CA (1).pdf (376.96 KB)
- Anexo III - cotação-detalhado-7-2026.pdf (482.95 KB)
- Anexo IV - Precços coletados.pdf (469.92 KB)
- Anexo V - Checklist_Conformidade_Parecer_AGU_IBGE.xlsx (10.16 KB)
- Anexo VI - ATESTADO_DE_CONFORMIDADE_DO_PROCESSO_COM_O_PARECER_REFERENCIAL_(1)_assinado.pdf (237.25 KB)
- Anexo VII - PARECERREFERENCIALn.00006.2025.GERTEC.ELIC.PGF.AGU_Aquisiesigualouinferioraummilhodereais.pdf (793.76 KB)