

## COORD.DE EXECUCAO CONTRATUAL E APLIC. DIRETA

**Estudo Técnico Preliminar 1/2025****1. Informações Básicas**

Número do processo: 21000.042507/2025-77

**2. Descrição da necessidade**

2.1. Este Estudo Técnico preliminar consiste numa derivação e evolução do ETP 40/2023, cujo objetivo é identificar e analisar as demandas para eventual aquisição de máquinas pesadas, por meio do procedimento licitatório em Sistema de Registro de Preços, a fim de atender às necessidades das parcerias firmadas pelo Ministério da Agricultura e Pecuária – MAPA com entes subnacionais, em âmbito do Programa Nacional de Modernização Agrícola – PROMAQ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no presente documento, para subsidiar o respectivo processo de contratação. Este ETP também incorpora incrementos e aprimoramentos decorrentes de Auditoria Preventiva realizada pela Controladoria-Geral da União – CGU Nº1895668.

2.2. O Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA é uma entidade pública federal responsável pela gestão das políticas públicas de estímulo à agropecuária, pelo fomento do agronegócio e pela regulação e normatização de serviços vinculados ao setor. Para a consecução de seus objetivos e atividades finalísticas, o MAPA conduz uma série de ações administrativas com vistas a viabilizar a implantação de suas políticas públicas. Dentre as diversas atividades administrativas desempenhadas, como por exemplo a gestão orçamentária e financeira de recursos públicos, o MAPA elabora e executa inúmeros convênios com órgãos municipais, estaduais, federais e OSCIP localizados em todo território nacional. Esses convênios, em sua imensa maioria, têm como objeto a descentralização de crédito orçamentário e financeiro para a execução, pelo ente descentralizado, de ações públicas, como, por exemplo, a aquisição de materiais e equipamentos, construção de obras de infraestrutura e contratação de serviços.

2.3. Nesse contexto, destaca-se que o Ministério da Agricultura e Pecuária instituiu o Programa Nacional de Modernização e Apoio à Produção Agrícola – PROMAQ, por meio da Portaria MAPA nº 775, de 18 de fevereiro de 2025, com o objetivo de fortalecer a infraestrutura produtiva rural, ampliar o acesso a tecnologias de mecanização e incrementar a eficiência da atividade agrícola em âmbito nacional. O programa visa apoiar iniciativas voltadas à aquisição de equipamentos e insumos destinados à modernização do setor agropecuário, estimulando o desenvolvimento sustentável, a competitividade das cadeias produtivas e a redução das desigualdades regionais, orientando, assim, a aplicação dos recursos vinculados às ações finalísticas do MAPA.

2.4. Os recursos orçamentários e as emendas parlamentares aplicáveis ao programa possuem finalidade definida. Essa modalidade implica a manutenção dos recursos sob a alçada orçamentária e programática da União, com destinação vinculada às ações inseridas no âmbito do PROMAQ. Sendo, portanto, impossível atender as demandas por intermédio de locação de maquinários, visto que as destinações aplicam-se à compra de maquinário agrícola, com vistas a promover a modernização, aumentar a eficiência produtiva e melhorar a qualidade de vida dos agricultores, reduzindo as desigualdades regionais e promovendo equilíbrio no desenvolvimento rural.

2.5. A aquisição do maquinário é, portanto, o insumo para a implementação dessa política pública.

2.6. A contratação centralizada realizada pelo MAPA em 2024, por meio de Ata de Registro de Preços para aquisição de Máquinas e Equipamentos – Linha Amarela, apresentou resultados expressivos no atendimento das demandas institucionais e dos convenientes da política pública de fomento agropecuário. A adoção do modelo centralizado permitiu padronização técnica dos equipamentos, agilidade no atendimento às demandas e significativa economia de recursos públicos, por meio do ganho de escala.

2.7. O êxito da contratação de 2024 se reflete no elevado volume de adesões e na rápida execução das entregas. Em decorrência disso, diversos itens da ata já foram completamente consumidos ou encontram-se em vias de esgotamento. Tal situação tem limitado a capacidade de atendimento a novas solicitações, especialmente em casos nos quais a redefinição do saldo remanescente impede a contratação da quantidade originalmente demandada pelos entes.

2.8. Considerando esse contexto, justifica-se a necessidade de nova contratação por meio de Ata de Registro de Preços, com objetivo de garantir a continuidade das ações previstas no âmbito do Programa 1031 – Agropecuária Sustentável. A nova ata permitirá reestabelecer os estoques disponíveis, ampliar o atendimento aos convenientes, assegurar a padronização técnica dos equipamentos e manter os benefícios operacionais e econômicos observados na contratação anterior.

2.9. A continuidade da estratégia de aquisição centralizada pelo MAPA também se impõe como solução para os entraves enfrentados historicamente pelos convenientes em suas aquisições descentralizadas, como fragilidades administrativas locais, dificuldades operacionais nos processos licitatórios e ineficiência nas entregas. Esses fatores impactam negativamente a efetividade da execução dos convênios e a qualidade da política pública implementada.

- 2.10. A nova contratação fortalecerá a estrutura institucional do MAPA como ente coordenador e executor de políticas públicas agropecuárias, ampliando o alcance das ações e promovendo uma gestão mais eficiente, transparente e integrada dos recursos públicos. A sistematização do processo de aquisição por meio de registro de preços continuará a proporcionar ganhos operacionais, previsibilidade, redução de riscos e economicidade.
- 2.11. Portanto, propõe-se a realização de novo Pregão por Registro de Preços, com escopo atualizado e quantitativos ajustados às demandas atuais dos entes federativos, como instrumento essencial para assegurar a continuidade e a efetividade das ações do MAPA. A contratação renovada permitirá ampliar os resultados positivos já obtidos, consolidando a política de fomento agropecuário e garantindo entregas qualificadas em todo o território nacional.
- 2.12. O MAPA, atualmente, mantém cerca de 4.000 convênios com diversos parceiros em todo o território nacional, sendo esses instrumentos oriundos tanto de emendas parlamentares (impositivas individuais, de bancada e de comissão), quanto de iniciativas discricionárias da própria Pasta, voltadas ao fortalecimento institucional de estados, municípios e organizações da sociedade civil.
- 2.13. A nova contratação visa manter a padronização dos equipamentos, contribuir com a regularidade das entregas e ampliar a eficiência dos instrumentos de parceria. A ata permitirá que entes convenientes continuem a realizar adesões, promovendo uma gestão compartilhada e sinérgica da política pública, com ganhos operacionais e financeiros.
- 2.14. As contratações promovidas pelo MAPA, além de atenderem às necessidades imediatas da política pública, fomentam a indústria nacional de máquinas e implementos, impulsionam a inovação tecnológica e otimizam os gastos públicos, ao permitir a aquisição de bens com maior qualidade e melhor desempenho técnico, alinhados às exigências do setor agropecuário.
- 2.15. O objeto da contratação – composto por Retroescavadeiras, Pá-carregadeiras, Motoniveladoras, Escavadeiras Hidráulicas de esteira e Tratores – continua a se enquadrar como bem comum de mercado, com oferta nacional e disponibilidade para pronta entrega, o que reforça a viabilidade do uso do Sistema de Registro de Preços como solução administrativa eficiente e segura.
- 2.16. A proposta visa disponibilizar, ao MAPA e aos entes convenientes, um instrumento de aquisição de máquinas pesadas e equipamentos agrícolas amplamente demandados, promovendo o desenvolvimento regional e fortalecendo as ações locais de fomento à agropecuária.
- 2.17. Além disso, a nova ata funcionará como instrumento de gestão e planejamento de compras públicas, permitindo ao MAPA acompanhar, organizar e responder de forma coordenada às demandas regionais identificadas, realizando o alinhamento entre necessidades locais e políticas públicas federais.
- 2.18. A abrangência institucional do MAPA, presente em todos os estados brasileiros, reforça a necessidade da nova ata, para assegurar que os mais de 4.000 convênios em execução tenham suporte logístico e operacional adequado à sua plena execução.
- 2.19. A análise dos convênios vigentes demonstra que a aquisição de máquinas e equipamentos agroindustriais é a principal demanda apresentada pelos entes descentralizados, evidenciando a necessidade de manutenção da padronização dos itens e da estratégia de aquisição centralizada para garantir eficiência, equidade e qualidade das entregas.
- 2.20. Em consulta à plataforma Transferegov.br em 21 de novembro de 2025, o programa já conta com mais de 7680 (sete mil, seiscentos e oitenta) pedidos registrados, objetivando aquisições de máquinas agrícolas, cujo valor total estimado equivale a monta de R\$ 7.198.615.538,54 (sete bilhões, cento e noventa e oito milhões, seiscentos e quinze mil e quinhentos e trinta e oito reais e cinquenta e quatro centavos).
- 2.21. Apesar dos avanços, a descentralização isolada das aquisições ainda apresenta entraves estruturais, como limitações administrativas locais, ausência de fornecedores qualificados e desconhecimento técnico-operacional, o que reforça a importância de modelos regionalizados de aquisição que possam oferecer equipamentos padronizados, com especificações adequadas e entregas mais seguras.
- 2.22. A definição de um quantitativo orientado por Regiões Federativas, conforme apresentado na Tabela 2, permanece como estratégia para assegurar equilíbrio federativo e justiça distributiva na alocação dos equipamentos, respeitando a diversidade produtiva, as demandas regionais e o princípio da equidade entre os entes da federação.
- 2.23. Essa alocação equitativa também assegura que estados com menor capacidade técnica ou financeira tenham igualdade de acesso aos recursos disponibilizados, reforçando o papel do MAPA como coordenador nacional da política agropecuária e garantidor da universalização das ações de fomento.
- 2.24. A regionalização da contratação e a distribuição padronizada dos equipamentos contribuem para reduzir os custos operacionais, simplificar os procedimentos licitatórios e ampliar a capacidade de gestão dos estados e municípios, que poderão concentrar esforços em ações estruturantes e estratégicas do setor agropecuário.
- 2.25. Em conclusão, a realização de nova Ata de Registro de Preços representa uma resposta estratégica e necessária à demanda crescente por máquinas e equipamentos no setor agropecuário nacional. A medida assegura a continuidade das políticas públicas federais, promove a equidade entre os entes federativos, otimiza o gasto público e fortalece a atuação do MAPA como indutor do desenvolvimento sustentável da agropecuária brasileira.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
-------------------	-------------

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os itens da presente contratação seguem descritos abaixo:

Tabela 1: Descrição detalhada dos equipamentos.

Retroescavadeira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Diesel/Biodiesel, 04 cilindros, cilindrada de 4 litros; Potência bruta mínima 85 HP e; Peso operacional mínimo de 7.600 Kg; Tração nas 04 rodas (4x4); Transmissão com no mínimo 04 marchas sincronizadas a frente e mínimo de 03 a ré, com conversor de torque; Freios de serviço em banho de óleo, freio de estacionamento através de alavanca; Caçamba mínima de 0,20m³, frontal com capacidade mínima de 1m³, com dentes; Tanque de combustível de no mínimo 150 litros; direção hidrostática/hidráulica; alarme de ré sonoro; retrovisor; limpador de para-brisas; faróis dianteiros e traseiros; Horímetro; cinto de segurança; Garantia de no mínimo 12 meses.
Pá-Carregadeira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Diesel/Biodiesel, Potência de no mínimo: 125 HP com RPM de 2200; Peso operacional mínimo 10.000 kg; Capacidade da caçamba mínima 2m³ com dentes; Força de desagregação de no mínimo 100 kN; Tanque de combustível mínimo 180 litros; Direção hidrostática/hidráulica; Alarme de ré sonoro; Retrovisor; Limpador de para-brisas; Faróis dianteiros e traseiros; Horímetro; Cinto de segurança; Garantia de no mínimo 12 meses.
Motoniveladora - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas), com motor a Diesel/Biodiesel, potência mínima de 150 HP, com no mínimo 2.200 RPM; Peso operacional mínimo de 13.000 kg; Com cabine fechada com ar condicionado e certificada ROPS/FOPS; Com transmissão direta ou conversor de torque com no mínimo 9 marchas somadas a frente e a ré; Radiadores com hélice, com lâmina mínima de 3,6m; Riper traseiro com no mínimo 5 dentes; Garantia de no mínimo 12 meses.
Escavadeira hidráulica de esteira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas), com potência mínima de 99 HP, motor Diesel/Biodiesel, turbo e intercooler; Com peso operacional mínimo de 17.500 Kg; Painel com no mínimo 05 modos de trabalho, com no mínimo 01 modo para economia de combustível; Cabine ROPS fechada e equipada com ar condicionado; Caçamba com capacidade mínima de 0,80m³; Sapatas da esteira com largura mínima de 700 mm, braço de comprimento mínimo de 2,45m; Garantia de no mínimo 12 meses.
Trator agrícola - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Tração por pneus 4x4; Motor com no mínimo de 3 cilindros a Diesel/Biodiesel; Potência de 70 CV - 80 CV; Cabine fechada com ar condicionado; Transmissão com mínimo de 10 marchas à frente e mínimo de 10 marchas à ré; Bloqueio de diferencial com acionamento mecânico; Direção assistida; Embreagem dupla; Freios de serviço a disco; Garantia de no mínimo 12 meses.

4.2. O prazo de entrega dos bens é de até 45 (quarenta e cinco) dias, contados da emissão da ordem de fornecimento, em remessa única, podendo ser prorrogada em mais 45 (quarenta e cinco) dias, mediante justificativa fundamentada e aprovada pela comissão de recebimento.

- 4.2.1. A visita técnica para a entrega dos bens deverá ocorrer no endereço da entrega, no prazo de até 2 (dois) dias úteis.
- 4.2.2. Se a visita técnica não ocorrer no prazo indicado acima, deverá ocorrer em até 10 (dez) dias e poderá ser realizada em outra localidade, caso o bem tenha sido movimentado.
- 4.2.3. Mediante justificativa dada pelo Contratado e acolhida pela Contratante, as visitas técnicas citadas acima poderão ser substituídas por declaração formal assinada pelo responsável técnico da contratada quanto ao conhecimento pleno das condições e peculiaridades técnicas da entrega e do seu local.

4.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 30 (trinta) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

- 4.3.1. À Administração Pública é reservada a prerrogativa de, analisando a justificativa comunicada pela empresa, conceder uma única vez prazo adicional para entrega dos bens de até 45 dias (quarenta e cinco) dias.

4.4. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

- 4.5. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 20 (vinte) dias corridos, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 4.6. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 4.7. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 4.8. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- 4.9. O transporte, carga e descarga dos bens serão de exclusiva responsabilidade da licitante vencedora e devem ocorrer em padrões de qualidade que assegurem a integridade e qualidade dos bens. Todas as partes sujeitas a vibrações ou pancadas durante o transporte deverão ser travadas e suportadas de forma a evitar danos aos objetos transportados.
- 4.10. Todo carregamento deverá ser acompanhado dos respectivos romaneios completos, manuais, em língua portuguesa, e notas fiscais. Deverão ser fornecidos para cada equipamento manuais de operação dos equipamentos completos com todos os detalhes de funcionamento, ações de manutenções e peças de reposição de forma a perfeita operacionalização.
- 4.10.1. A exigência de disponibilização de rede de assistência técnica na região que o licitante se sagrar vencedor garante ao Contratante acesso a suporte qualificado, com profissionais e peças adequadas, assegurando a manutenção e a durabilidade e o pleno funcionamento dos bens fornecidos. Tal requisito é essencial para preservar a confiabilidade e a continuidade operacional dos equipamentos adquiridos.
- 4.10.2. A cláusula está alinhada com o artigo 67, inciso II da Lei nº 14.133/2021 que permite a exigência de comprovação de qualidade do produto e qualificação técnica do licitante, indicando que a capacidade de suporte pós-venda é um critério essencial.
- 4.11. Os bens ofertados deverão ser originais de fábrica, não se admitindo, em hipótese alguma, produtos recondicionados ou manufaturados, sob pena de afastamento do certame e/ou de não recebimento quando de sua entrega.
- 4.12. O ano de fabricação dos bens ofertados deve ser do ano mais recente.
- 4.13. Os equipamentos objeto desta licitação que necessitam de rodas e pneus para o seu pleno funcionamento /deslocamento, deverão ser compostos por estes.
- 4.14. Preferencialmente, os veículos deverão utilizar combustível renovável.
- 4.15. Só será admitida a oferta de veículo automotor que atenda aos limites máximos de ruídos fixados nas Resoluções CONAMA nº 1, de 11/02/1993, n. 08/1993, n. 17/1995, nº 272/2000 e n. 242/1998 e legislação superveniente e correlata.
- 4.16. Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal”.
- 4.17. As condições e requisitos dos equipamentos elencados são indispensáveis e atendem à necessidade através de padrões mínimos de qualidade e mantém a competitividade na seleção da proposta. Tais requisitos são justificados pelos históricos de aquisição relacionados às atividades desenvolvidas nos projetos os quais exigem características específicas dos produtos para o alcance dos objetivos esperados.
- 4.18. Considerando as dimensões continentais do país e visando maximizar a participação e competição entre os possíveis fornecedores do objeto, sugere-se a organização dos itens por região, ou seja, um determinado item deverá ser replicado cinco vezes para contemplar as cinco regiões do país (sul, sudeste, centro-oeste, norte e nordeste). Exemplo: o item “trator 70-80 CV” deverá ser replicado 5 vezes para contemplar as cinco regiões, de modo que a única alteração na especificação será o local de entrega do objeto, que deverá contemplar todos os municípios da respectiva região.
- 4.19. O fornecedor deverá considerar todos os custos envolvendo a entrega do objeto no raio de até 300 km dos endereços listados abaixo, na região para o qual lograr êxito no certame, tais como fretes, impostos, taxas e documentações necessárias à circulação e trânsito da carga até o seu local de entrega.

Sigla do Estado	Endereço de entrega
AC	Rodovia AC-40, 793, Segundo Distrito - CEP 69901 180 - Rio Branco/AC
AL	Av. Fernandes Lima, 72, Bairro Farol – CEP 57050 900 - Maceió/AL

<b>AM</b>	Rua Maceió, 460, Adrianópolis - CEP 69057 010 - Manaus/AM
<b>AP</b>	Rua Tiradentes, 469, Bairro Central – CEP 68906 380 - Macapá/AP
<b>BA</b>	Largo dos Aflitos s/nº, Edifício Ceres – CEP 40060 030 - Salvador/BA
<b>CE</b>	Avenida dos Expedicionários, 3442, Benfica - CEP 60410 410 - Fortaleza/CE
<b>DF</b>	SBN Q. 01, Bloco D, 5º andar, Palácio do Desenvolvimento - CEP 70057 900 - Brasília/DF
<b>ES</b>	Av. Adalberto Simão Nader, 4531, Mata da Paria - CEP 29066 910 - Vitória/ES
<b>GO</b>	Praça Cívica 100, 3º andar – CEP 74003 010 - Goiânia/GO
<b>MA</b>	Praça da República, 147, Bairro Diamante – CEP 65-020500 - São Luís/MA
<b>MG</b>	Av. Raja Gabaglia, 245, Cidade Jardim - CEP 30380 103 - Belo Horizonte/MG
<b>MS</b>	Rua Dom Aquino 2696, Centro - 79002 970 - Campo Grande/MS
<b>MT</b>	Alameda Dr. Annibal Molina s/nº, Ponte Nova – CEP 78115 901 - Várzea Grande/MT
<b>PA</b>	Av. Almirante Barroso, 5384, Castanheira – CEP 66645 250 - Belém/PA
<b>PB</b>	Rodovia BR 230, Km 14, Estrada João Pessoa/Cabedelo – CEP 58310 303 - Cabedelo/PB
<b>PE</b>	Av. General San Martin. 1000, Cordeiro – CEP 50630-065 - Recife - PE
<b>PI</b>	Rua Taumaturgo de Azevedo, 2315 – CEP 64001 340 - Teresina/PI
<b>PR</b>	Rua José Veríssimo, 420, Tarumã – CEP 82820 000 - Curitiba/PR
<b>RJ</b>	Av. Rodrigues Alves, 129, Praça Mauá, 8º andar – CEP 20081 250 - Rio de Janeiro/RJ
<b>RN</b>	Av. Hildebrando de Góis, 150, Bairro Ribeira – CEP 59010 700 - Natal/RN
<b>RO</b>	BR 364, Km 5,5 sentido a Cuiabá – CEP 7681500 - Porto Velho/RO
<b>RR</b>	Av. Santos Dumont, 591, Bairro São Pedro – CEP 69306 680 - Boa Vista/RR
<b>RS</b>	Av. Loureiro da Silva, 515, Centro Histórico, 6º andar, SALA 602, Sala 701 – CEP 90010 420 - Porto Alegre/RS

<b>SC</b>	Rua João Grumiché, 117 – Kobrasol - CEP 88102-600 - São José/SC
<b>SE</b>	Av. Doutor Carlos Sirpo, 428, Bairro Industrial – CEP 49065310 - Aracaju/SE
<b>SP</b>	Rua 13 de Maio, 1558, 10º andar, Bela Vista – CEP: 01.327-002 - São Paulo/SP
<b>TO</b>	Av. NS 1 201 Sul, Conj. 2, lote 07 – CEP 77.015-202 - Palmas/TO

4.20. A Contratada e a Contratante poderão ajustar a entrega no município conveniente, desde que haja comum acordo, não podendo ocorrer cobrança de pagamento adicional, nem prejuízo à realização da entrega técnica nos termos exigidos.

4.21. O local de faturamento da venda pelo fornecedor, assim como o local de entrega do objeto, é uma importante questão a ser considerada na elaboração do planejamento da contratação, vez que impactará diretamente nos preços a serem ofertados pelos participantes no certame licitatório.

4.22. Considerando que a contratação em tela tem abrangência nacional e visa atender a uma política do MAPA para execução direta (pelo próprio MAPA) e indireta (pelos convenientes) das inúmeras demandas com aquisições de maquinários pesados e implementos agrícolas, o fornecedor deverá considerar a possibilidade das duas seguintes situações:

4.22.1. Quando o objeto for adquirido diretamente pelo MAPA (modalidade de aplicação direta), com empenho e ordem de fornecimento expedida pelo próprio MAPA, a Nota Fiscal – NF deverá ser emitida para Brasília – DF, considerando que o gestor do crédito está sediado nesta cidade.

4.22.2. Quando o objeto for adquirido diretamente pelo conveniente (modalidade de aplicação indireta), com empenho e ordem de fornecimento expedida pelo próprio conveniente, a Nota Fiscal deverá ser emitida em favor do respectivo conveniente, na qualidade de gestor do crédito.

4.23. Na primeira modalidade (aplicação direta), em que pese a emissão da Nota Fiscal ser realizada em Brasília – DF, a entrega do bem deverá ocorrer no município a ser indicado na Ordem de Fornecimento, respeitadas a classificação do resultado de julgamento do certame e as condições estabelecidas no instrumento convocatório.

4.24. As propostas de preços deverão conter no mínimo o seguinte:

4.24.1. Nome, endereço, cidade, estado e país do fabricante de cada bem ofertado;

4.24.2. As especificações técnicas claras, completas e minuciosas dos fornecimentos ofertados, em conformidade com o Termo de Referência, podendo ser apresentada sob a forma de literatura, catálogo, desenhos e dados;

4.24.3. Nos preços unitários propostos, deverão estar incluídos todos os custos, seguro, transporte, carga e descarga do material, testes de fábrica e de campo, mão-de-obra, leis sociais, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, securitários, tributos (ICMS, PIS, COFINS, IRRF, CSLL e IPI), deslocamento, alimentação e hospedagens, e quaisquer encargos/taxas que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, nos fornecimentos objeto do Termo de Referência. No caso de omissão, considerar-se-ão como inclusas nos preços.

4.24.4. O fornecedor deverá apresentar catálogos, desenhos e dados, ou descrição detalhada, sobre forma de literatura, demonstrando as principais características construtivas e operacionais dos equipamentos objeto desta licitação, e compreenderá no mínimo o seguinte.

4.24.5. No caso da apresentação de catálogos de toda a linha de produtos do licitante, deve ser indicado claramente, quais os bens que constituem o objeto da proposta;

4.25. Para efeito do disposto no subitem acima o licitante deverá considerar a tributação plena até o local de entrega dos equipamentos definidos anteriormente, considerando que o MAPA não possui inscrição estadual. É de responsabilidade do licitante arcar com todos os tributos incidentes. A proposta deverá indicar em reais os preços dos materiais e serviços ofertados, com menção discriminada da referida tributação. A concorrente será responsável por quaisquer acréscimos que ocorrerem pela não observância desta particularidade.

4.26. A licitante deverá observar que:

4.26.1. Serão aceitas propostas que atendam aos termos e condições das especificações técnicas, na forma solicitada no Termo de Referência.

4.26.2. Sem prejuízo do item anterior, será considerado desvio aceitável aquele que não afeta de maneira substancial a qualidade ou o desempenho (performance) dos equipamentos/serviços, que não restrinja os direitos do MAPA e as obrigações do licitante e que também não prejudique ou afete a posição competitiva de outros licitantes que ofertem equipamentos/serviços dentro das condições estabelecidas.

4.26.3. O MAPA poderá desprezar qualquer discrepância ou irregularidade de menor importância de uma proposta, desde que não se verifiquem transgressões na forma construtiva e de materiais, constantes das Especificações Técnicas do Termo de Referência.

4.27. O fornecedor deverá apresentar os seguintes documentos para habilitação técnica:

4.27.1. Atestado (s) em nome do fornecedor, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, descrevendo os fornecimentos /serviços de forma a permitir a comprovação da experiência do licitante na execução de serviços /fornecimentos similares ao objeto da licitação na quantidade mínima de 50% (cinquenta por cento) do total do quantitativo referente ao item de equipamento em que o fornecedor se sagrou campeão.

4.27.2. Para a habilitação técnica, todos os itens licitados serão considerados semelhantes entre si.

4.27.3. Uma descrição detalhada das principais características técnicas e do desempenho dos bens, inclusive lista básica dos componentes com os respectivos fabricantes.

4.28. Caso o licitante venha a fazer observações quanto aos requisitos técnicos exigidos nas especificações, deverá explicitar, em sua proposta, uma lista de desvios em relação ao exigido, informando razões que a levaram a apresentar tais observações, fato este sujeito à aprovação pelo MAPA.

4.29. Da existência de cadastro de reserva:

4.29.1 Será incluído, na respectiva Ata de Registro de Preços, na forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens, de cada item, conforme disposto no Decreto nº 11.462, de 2023.

4.30. Em razão das peculiaridades dos bens e equipamentos a serem adquiridos, em função da destinação da contratação que se pretende para atendimento da política pública, bem como dos levantamentos de mercado então realizados, que conforme pode ser verificado no Relatório de cotação de preços e Planilha Comparativa de Preços identifica-se que não há itens e/ou equipamentos com valor total abaixo de R\$ 80.000,00 não foram aplicados a cota de 25% para a contratação de microempresa e empresas de pequeno porte para todo esse Sistema de Registro de Preços – SRP, de máquinas pesadas.

4.31. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

4.31.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação.

4.31.2. A subcontratação fica limitada a 25%, exclusivamente à instalação de acessórios e itens necessários ao funcionamento desse acessório.

4.32. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida.

4.33. Os equipamentos deverão ser entregues com identificação visual do Programa de Aquisição de Máquinas Agrícolas - PROMAQ em local visível, vide anexo com parâmetros técnicos a serem observados bem como exemplo de aplicação.

4.33.1. A identificação visual deverá ser realizada por pintura, utilizando técnica que assegure a aderência e a visibilidade do selo do programa de forma permanente.

4.33.2. A identificação deverá ser confeccionada em material de alta durabilidade e resistência a intempéries, como sol, chuva e variações de temperatura, garantindo que a identificação permaneça legível e intacta por um longo período, sem desbotar ou deteriorar.

4.33.3. A aplicação da identidade visual do programa é de responsabilidade da contratada.

Figura 1: Selo do PROMAQ



**MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA  
E PECUÁRIA**



4.34. Os equipamentos deverão conter dispositivo de geolocalização para assegurar a rastreabilidade.

4.34.1. Os equipamentos devem ser entregues com um dispositivo de rastreamento GPS instalado e funcional, cujo monitoramento deverá ser custeado pela licitante pelo período mínimo de 12 meses.

4.34.2. O rastreador deve ser compatível com qualquer sistema de monitoramento via internet, sem restrição de marca ou protocolo de comunicação, permitindo a integração com diferentes plataformas e garantindo a visualização da localização em tempo real.

4.34.3. A contratada é responsável pela instalação, configuração e fornecimento das credenciais de acesso para a gestão dos dados de localização.

4.35. Os fornecedores deverão disponibilizar treinamento para operação dos equipamentos.

4.35.1. O treinamento deverá conter o mínimo de 4h aula.

4.35.2. O treinamento poderá ser realizado à distância de forma assíncrona.

## **5. Levantamento de Mercado**

5.1. Foram realizadas consultas ao Painel de Preços do Governo Federal, a fim de verificar a prática de preços por órgãos públicos federais, estaduais e municipais para objetos idênticos ou similares aos que compõem esta contratação. A pesquisa evidenciou a existência de um mercado competitivo e consolidado para os itens pretendidos, com ampla participação de fornecedores e aquisições recorrentes por diversas unidades da Administração Pública e nas mais diversas configurações dos equipamentos.

5.2. Visando incorporar boas práticas de compras públicas, foi realizada consulta à Tabela do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, mantida pela Caixa Econômica Federal em parceria com o IBGE, com vistas a consultar parâmetros oficiais de custos de equipamentos de interesse do certame em tela. Em que pese tais valores não terem sido utilizados na composição da média dos valores estimados, a consulta a esse referencial amplamente adotado pela Administração Pública para orçamentos e contratações financiadas com recursos federais, permitiu perceber que os valores estimados pelo MAPA são inferiores aos aferidos por esse parâmetro oficial de medição.

5.3. Além das consultas a fontes públicas, foram realizadas cotações diretas com fornecedores do setor, como forma de complementar o levantamento de preços e obter informações atualizadas sobre as condições comerciais, prazos de entrega, disponibilidade dos equipamentos e parâmetros técnicos relevantes para subsidiar a definição do valor estimado e o planejamento da contratação.



5.4. A pesquisa de preços foi conduzida conforme as diretrizes estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, que trata da formalização e metodologia de apuração do preço de referência. Os dados foram organizados em planilha comparativa, identificando claramente as empresas consultadas (por razão social e CNPJ), bem como os processos licitatórios utilizados como referência (número do pregão, UASG e órgão responsável).

5.5. Na apuração dos valores de referência, foram utilizados os métodos estatísticos de média e mediana, aplicados sobre um conjunto válido de três ou mais preços, conforme parâmetros previstos no inciso I do art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021. Foram excluídos do cálculo os valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, de modo a assegurar a coerência e a real representatividade do preço estimado.

5.6. O preço máximo admissível para a presente contratação será o próprio preço estimado definido a partir da pesquisa de mercado, sem acréscimos ou margens adicionais, em atenção ao princípio da vantajosidade e à necessidade de garantir economicidade para a Administração Pública.

5.7. Para a construção do valor estimado final, a fim de justificar alguns desvios de parâmetros aceitos nas especificações dos bens em contratações semelhantes, cabe esclarecer que:

5.7.1. A diferença média entre a potência bruta e a potência líquida de máquinas pesadas, por exemplo, situa-se tipicamente na faixa de 10% a 20%. Desse modo, a depender da especificação do órgão sobre sua necessidade de potência bruta ou líquida, torna-se razoável a comparação com alguma cotação que apresente uma ou outra medida.

5.7.2. Ainda, o MAPA previu, nessa licitação, aceitar desvios de até 10% (para menos) em alguns dos parâmetros dos equipamentos licitados, o que igualmente oferece determinada margem de variação para as cotações utilizadas na pesquisa de preços, de modo que o órgão possa dispor da maior quantidade possível de preços de referência para compor o valor estimado final, desde que esses preços reflitam a realidade da contratação pretendida.

5.8. As fontes de pesquisas utilizadas para compor os valores estimados por região são as descritas abaixo, com a utilização da média ou da mediana dos valores obtidos para a região, de acordo com o coeficiente de variação dos dados, na forma dos normativos legais vigentes:

- Ata de Registro de Preços 06/2024/SEAF/MT - Secretaria de Estado de Agricultura Familiar - Pregão 005/2024;
- Atas de Registro de Preços do Departamento Nacional de Obras contra Seca - CE - Pregão 90005/2025;
- Pregão 007/2025 - Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Regional SC;
- Consórcio Caminhos do Tibagi - PR - Pregão 02/2025 - Ata de Registro de Preços 05/2025;
- Município de Iguape - SP - Pregão 026/2025;
- Município de Presidente Médici - RO - Pregão 090/2025;
- Núcleo de Gerenciamento do Pará - Pregão 90003/2025-NGPR;
- Município de Silves - AM - Pregão 033/2025;
- Município de Itamarati - AM - Pregão 005/2025;
- Secretaria de Estado de Administração do Acre - Pregão 90462/2025;
- Município de Monte Horebe - PB - Pregão 022/2025;
- Município de Dom Inocêncio - PI - Pregão 017/2025;
- Município de Santo Amaro das Brotas - SE - Pregão 12/2025;
- Município de Itapajé - CE - Pregão 2025.05.30.01;
- CODEVASF (CIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO-DF): PE 90016/2025, PE 90017/2025, PE 90018/2024, PE 90023/2025, PE 90037/2024;
- MAPA - Ministério da Agricultura e Pecuária: PE 90010/2024;
- Pregão 48/2024 (Edital nº 1455/2024) - Município de Costa Rica/MS;
- Pregão Eletrônico N°0031/2024 Florianópolis/SC;
- Pregão 89/2025 (Edital nº 120/2025) - Prefeitura Municipal de Birigui/SP;
- Pregão 48/2025 (Edital nº 61/2025) - Prefeitura Municipal de Piracaia/SP;
- Edital nº PE 65/2025 - Prefeitura Municipal de Faxinal-PR;
- Pregão 79/2025 - Prefeitura Municipal de Piratini/RS;
- Edital nº PE 36/2025 - Prefeitura Municipal de Deodápolis - MS

5.9. Ademais, foi encaminhado e-mail com solicitação de cotação de preços a 13 empresas, sendo que somente 3 responderam. Sobre tais solicitações, esclarece-se que nelas constavam a previsão de instalação da identidade visual do Programa de Aquisição de Máquinas Agrícolas - PROMAQ, dispositivo de rastreamento GPS instalado e funcional e treinamento de 4h para operação do equipamento.

5.10. Considerando que (1) somente 1 das empresas mencionou esses requisitos em sua proposta; (2) há extrema dificuldade em encontrar contratações similares com essas previsões; e (3) em rápida pesquisa na rede mundial de computadores, constatou-se que esses itens não chegam a representar 0,5% do valor estimado na máquina de menor preço; optou-se por não excluir as cotações recebidas e pesquisadas que não dispusessem desses itens.

5.11. Cabe registrar a experiência exitosa do MAPA na licitação realizada em 2024 para aquisição de caminhões, na qual foi adotado o critério de julgamento por grupo de itens por região, conforme previsto no art. 82, § 1º, da Lei nº 14.133/2021. Essa modelagem permitiu maior competitividade, possibilitando a participação de fornecedores que não detinham capacidade para atender todos os itens, mas tinham condições de fornecer parte deles. Tal abordagem ampliou a concorrência e resultou em propostas economicamente mais vantajosas para a Administração.

5.12. Além disso, a formatação da licitação em itens agrupados por região geográfica possibilitou, durante a execução contratual, flexibilidade para redistribuição de itens entre estados vizinhos, garantindo a otimização da logística e a celeridade nas entregas, sem necessidade de recontração. O

sucesso desse modelo reforça a intenção de adotá-lo novamente na presente contratação, ajustando a divisibilidade do objeto aos interesses da Administração sem comprometer o equilíbrio técnico e operacional do certame.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. A presente contratação tem por objeto a aquisição, por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), de máquinas pesadas e implementos agrícolas, incluindo o fornecimento com carga, transporte e descarga dos bens, destinados a atender às necessidades do Ministério da Agricultura e Pecuária – MAPA, dos Estados, Municípios e do Distrito Federal. A solução está fundamentada na análise dos convênios firmados entre os anos de 2019 a 2025, com base nos quais foi possível identificar as principais demandas por tipo de equipamento, especificações técnicas recorrentes e padrões de utilização.

6.2. A partir desse levantamento, observou-se a existência de grande diversidade nas especificações técnicas de máquinas semelhantes, o que dificultava a padronização e comprometia a efetividade das entregas. Assim, foi promovida a padronização das especificações técnicas dos equipamentos constantes nesta contratação, conforme descrito no item “Descrição dos Requisitos da Contratação”, com o objetivo de assegurar uniformidade, ganho de escala e otimização logística.

### Sistema de Registro de Preços

6.3. A opção pela contratação via Sistema de Registro de Preços justifica-se em razão da natureza do objeto, que demanda entregas parceladas, frequentes e em diferentes localidades do território nacional, conforme as necessidades dos convenientes e da própria Administração Central. A medida está em conformidade com o disposto no art. 3º, incisos II, III e IV, do Decreto nº 11.462/2023, que regulamenta o uso do SRP no âmbito da Lei nº 14.133/2021.

6.4. A contratação será realizada na modalidade Pregão Eletrônico, com critério de julgamento pelo menor preço por itens, conforme art. 82, § 1º da Lei nº 14.133/2021. A escolha dessa modelagem visa ampliar a competitividade e permitir a participação de fornecedores que não detêm capacidade para fornecer todos os itens, mas que podem atender a parte deles. Essa abordagem favorece o aumento do número de licitantes e a obtenção de propostas mais vantajosas.

6.5. Na contratação anterior, realizada em 2024, o MAPA utilizou essa mesma estrutura de itens por região, com grande sucesso. A experiência demonstrou que a organização por grupo regional permite flexibilidade na execução e redistribuição de equipamentos entre estados vizinhos, sem a necessidade de realizar novo certame, o que promoveu maior celeridade e efetividade nas entregas, além de significativa economia de recursos públicos.

6.6. Dessa forma, a contratação por SRP se consolida como a alternativa mais eficiente para assegurar a aquisição coordenada e descentralizada de máquinas e equipamentos agrícolas, garantindo padronização, escala, controle centralizado e adesão por outros entes públicos, quando autorizado. Trata-se de uma solução já validada operacionalmente e tecnicamente, com resultados comprovados na execução da ata anterior.

6.7. A ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por órgãos ou entidades da Administração Pública que não participaram do certame, desde que haja anuência expressa do MAPA como órgão gerenciador, justificativa de vantajosidade e observância das condições estabelecidas na Lei nº 14.133/2021 e no Decreto nº 11.462/2023.

6.8. A manifestação favorável do órgão gerenciador para adesão por órgãos não participantes fica condicionada à realização de estudo técnico, por parte do ente interessado, que demonstre ganho de eficiência, viabilidade técnica e economicidade para a Administração Pública Federal, conforme estabelece ato normativo do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento. Intenção de Registro de Preços (IRP)

6.9. O art. 9º do Decreto nº 11.462/2023 dispõe sobre a Intenção de Registro de Preços (IRP), etapa preparatória obrigatória para permitir, por prazo mínimo de oito dias úteis, a manifestação de interesse de outros órgãos ou entidades da Administração Pública na ata a ser constituída. A divulgação deve ocorrer no SRP Digital e no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP.

6.10. Entretanto, conforme § 2º do mesmo artigo, a IRP poderá ser dispensada quando o órgão ou entidade gerenciadora for o único contratante da ata. Considerando que o MAPA é gestor exclusivo da política pública de fomento agropecuário e que a adesão de terceiros será eventual e condicionada à sua autorização, entende-se como desnecessária a divulgação de IRP nesta contratação.

6.11. Nos casos em que um ente aderente à ata deseje receber equipamentos em local diverso da região originalmente contratada, os custos logísticos adicionais serão de responsabilidade do próprio aderente. Por exemplo, se o Estado do Acre aderir a um item cujo ponto de entrega esteja definido na capital do Estado do Amazonas, o fornecedor realizará a entrega na sede da Superintendência Federal de Agricultura do Amazonas ou em um raio de até 300 km, sendo que o transporte complementar até o Acre será arcado exclusivamente pelo órgão aderente.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A estimativa total a ser contratada é de 1200 máquinas por Região conforme detalhes na tabela 2 abaixo.

Tabela 2: Equipamentos a serem adquiridos.

Item	Região	Descrição	CATMAT	Unidade	Quantidade	Média da unidade	Valor médio total estimado

1	Centro- Oeste	Retroescavadeira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Diesel/Biodiesel, 04 cilindros, cilindrada de 4 litros; Potência bruta mínima 85 HP e; Peso operacional mínimo de 7.600 Kg; Tração nas 04 rodas (4x4); Transmissão com no mínimo 04 marchas sincronizadas a frente e mínimo de 03 a ré, com conversor de torque; Freios de serviço em banho de óleo, freio de estacionamento através de alavanca; Caçamba mínima de 0,20m³, frontal com capacidade mínima de 1m³, com dentes; Tanque de combustível de no mínimo 150 litros; direção hidrostática/hidráulica; alarme de ré sonoro; retrovisor; limpador de para-brisas; faróis dianteiros e traseiros; Horímetro; cinto de segurança; Garantia de no mínimo 12 meses.	632303	Unidade	200	R\$ 413.396,82	R\$ 82.679.364,00
2	Nordeste	Retroescavadeira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Diesel/Biodiesel, 04 cilindros, cilindrada de 4 litros; Potência bruta mínima 85 HP e; Peso operacional mínimo de 7.600 Kg; Tração nas 04 rodas (4x4); Transmissão com no mínimo 04 marchas sincronizadas a frente e mínimo de 03 a ré, com conversor de torque; Freios de serviço em banho de óleo, freio de estacionamento através de alavanca; Caçamba mínima de 0,20m³, frontal com capacidade mínima de 1m³, com dentes; Tanque de combustível de no mínimo 150 litros; direção hidrostática/hidráulica; alarme de ré sonoro; retrovisor; limpador de para-brisas; faróis dianteiros e traseiros; Horímetro; cinto de segurança; Garantia de no mínimo 12 meses.	632303	Unidade	360	R\$ 391.348,37	R\$ 140.885.413,20
3	Norte	Retroescavadeira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Diesel/Biodiesel, 04 cilindros, cilindrada de 4 litros; Potência bruta mínima 85 HP e; Peso operacional mínimo de 7.600 Kg; Tração nas 04 rodas (4x4); Transmissão com no mínimo 04 marchas sincronizadas a frente e mínimo de 03 a ré, com conversor de torque; Freios de serviço em banho de óleo, freio de estacionamento através de alavanca; Caçamba mínima de 0,20m³, frontal com capacidade mínima de 1m³, com dentes; Tanque de combustível de no mínimo 150 litros; direção hidrostática/hidráulica; alarme de ré sonoro; retrovisor; limpador de para-brisas; faróis dianteiros e traseiros; Horímetro; cinto de segurança; Garantia de no mínimo 12 meses.	632303	Unidade	380	R\$ 423.435,97	R\$ 160.905.668,60
4	Sudeste	Retroescavadeira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Diesel/Biodiesel, 04 cilindros, cilindrada de 4 litros; Potência bruta mínima 85 HP e; Peso operacional mínimo de 7.600 Kg; Tração nas 04 rodas (4x4); Transmissão com no mínimo 04 marchas sincronizadas a frente e mínimo de 03 a ré, com conversor de torque; Freios de serviço em banho de óleo, freio de estacionamento através de alavanca; Caçamba mínima de 0,20m³, frontal com capacidade mínima de 1m³, com dentes; Tanque de combustível de no mínimo 150 litros; direção hidrostática/hidráulica; alarme de ré sonoro; retrovisor; limpador de	632303	Unidade	140	R\$ 375.474,90	R\$ 52.566.486,00

		para-brisas; faróis dianteiros e traseiros; Horímetro; cinto de segurança; Garantia de no mínimo 12 meses.					
5	Sul	Retroescavadeira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Diesel/Biodiesel, 04 cilindros, cilindrada de 4 litros; Potência bruta mínima 85 HP e; Peso operacional mínimo de 7.600 Kg; Tração nas 04 rodas (4x4); Transmissão com no mínimo 04 marchas sincronizadas a frente e mínimo de 03 a ré, com conversor de torque; Freios de serviço em banho de óleo, freio de estacionamento através de alavanca; Caçamba mínima de 0,20m³, frontal com capacidade mínima de 1m³, com dentes; Tanque de combustível de no mínimo 150 litros; direção hidrostática/hidráulica; alarme de ré sonoro; retrovisor; limpador de para-brisas; faróis dianteiros e traseiros; Horímetro; cinto de segurança; Garantia de no mínimo 12 meses.	632303	Unidade	120	R\$ 387.506,84	R\$ 46.500.820,80
<b>Subtotal dos itens de Retroescavadeira</b>							<b>R\$ 483.537.752,60</b>
6	Centro- Oeste	Pá-Carregadeira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Diesel/Biodiesel, Potência de no mínimo: 125 HP com RPM de 2200; Peso operacional mínimo 10.000 kg; Capacidade da caçamba mínima 2m³ com dentes; Força de desagregação de no mínimo 100 kN; Tanque de combustível mínimo 180 litros; Direção hidrostática/hidráulica; Alarme de ré sonoro; Retrovisor; Limpador de para-brisas; Faróis dianteiros e traseiros; Horímetro; Cinto de segurança; Garantia de no mínimo 12 meses.	633634	Unidade	200	R\$ 518.982,30	R\$ 103.796.460,00
7	Nordeste	Pá-Carregadeira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Diesel/Biodiesel, Potência de no mínimo: 125 HP com RPM de 2200; Peso operacional mínimo 10.000 kg; Capacidade da caçamba mínima 2m³ com dentes; Força de desagregação de no mínimo 100 kN; Tanque de combustível mínimo 180 litros; Direção hidrostática/hidráulica; Alarme de ré sonoro; Retrovisor; Limpador de para-brisas; Faróis dianteiros e traseiros; Horímetro; Cinto de segurança; Garantia de no mínimo 12 meses.	633634	Unidade	360	R\$ 478.509,88	R\$ 172.263.556,80
8	Norte	Pá-Carregadeira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Diesel/Biodiesel, Potência de no mínimo: 125 HP com RPM de 2200; Peso operacional mínimo 10.000 kg; Capacidade da caçamba mínima 2m³ com dentes; Força de desagregação de no mínimo 100 kN; Tanque de combustível mínimo 180 litros; Direção hidrostática/hidráulica; Alarme de ré sonoro; Retrovisor; Limpador de para-brisas; Faróis dianteiros e traseiros; Horímetro; Cinto de segurança; Garantia de no mínimo 12 meses.	633634	Unidade	380	R\$ 495.821,97	R\$ 188.412.348,60
9	Sudeste	Pá-Carregadeira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Diesel/Biodiesel, Potência de no mínimo: 125 HP com RPM de 2200; Peso operacional mínimo 10.000 kg; Capacidade da caçamba mínima 2m³ com dentes; Força de desagregação de no mínimo 100 kN; Tanque de combustível mínimo 180 litros; Direção hidrostática/hidráulica; Alarme	633634	Unidade	140	R\$ 380.394,17	R\$ 53.255.183,80

		de ré sonoro; Retrovisor; Limpador de para-brisas; Faróis dianteiros e traseiros; Horímetro; Cinto de segurança; Garantia de no mínimo 12 meses.					
10	Sul	Pá-Carregadeira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Diesel/Biodiesel, Potência de no mínimo: 125 HP com RPM de 2200; Peso operacional mínimo 10.000 kg; Capacidade da caçamba mínima 2m³ com dentes; Força de desagregação de no mínimo 100 kN; Tanque de combustível mínimo 180 litros; Direção hidrostática/hidráulica; Alarme de ré sonoro; Retrovisor; Limpador de para-brisas; Faróis dianteiros e traseiros; Horímetro; Cinto de segurança; Garantia de no mínimo 12 meses.	633634	Unidade	120	R\$ 508.078,53	R\$ 60.969.423,60
<b>Subtotal dos itens de Pá-Carregadeira</b>							<b>R\$ 578.696.972,80</b>
11	Centro- Oeste	Motoniveladora - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas), com motor a Diesel /Biodiesel, potência mínima de 150 HP, com no mínimo 2.200 RPM; Peso operacional mínimo de 13.000 kg; Com cabine fechada com ar condicionado e certificada ROPS /FOPS; Com transmissão direta ou conversor de torque com no mínimo 9 marchas somadas a frente e a ré; Radiadores com hélice, com lâmina mínima de 3,6m; Riper traseiro com no mínimo 5 dentes; Garantia de no mínimo 12 meses.	633633	Unidade	200	R\$ 1.010.518,11	R\$ 202.103.622,00
12	Nordeste	Motoniveladora - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas), com motor a Diesel /Biodiesel, potência mínima de 150 HP, com no mínimo 2.200 RPM; Peso operacional mínimo de 13.000 kg; Com cabine fechada com ar condicionado e certificada ROPS /FOPS; Com transmissão direta ou conversor de torque com no mínimo 9 marchas somadas a frente e a ré; Radiadores com hélice, com lâmina mínima de 3,6m; Riper traseiro com no mínimo 5 dentes; Garantia de no mínimo 12 meses.	633633	Unidade	360	R\$ 734.755,44	R\$ 264.511.958,40
13	Norte	Motoniveladora - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas), com motor a Diesel /Biodiesel, potência mínima de 150 HP, com no mínimo 2.200 RPM; Peso operacional mínimo de 13.000 kg; Com cabine fechada com ar condicionado e certificada ROPS /FOPS; Com transmissão direta ou conversor de torque com no mínimo 9 marchas somadas a frente e a ré; Radiadores com hélice, com lâmina mínima de 3,6m; Riper traseiro com no mínimo 5 dentes; Garantia de no mínimo 12 meses.	633633	Unidade	380	R\$ 976.367,79	R\$ 371.019.760,20
14	Sudeste	Motoniveladora - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas), com motor a Diesel /Biodiesel, potência mínima de 150 HP, com no mínimo 2.200 RPM; Peso operacional mínimo de 13.000 kg; Com cabine fechada com ar condicionado e certificada ROPS /FOPS; Com transmissão direta ou conversor de torque com no mínimo 9 marchas somadas a frente e a ré; Radiadores com hélice, com lâmina mínima de 3,6m; Riper traseiro com no mínimo 5 dentes; Garantia de no mínimo 12 meses.	633633	Unidade	140	R\$ 680.588,33	R\$ 95.282.366,20

15	Sul	Motoniveladora - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas), com motor a Diesel /Biodiesel, potência mínima de 150 HP, com no mínimo 2.200 RPM; Peso operacional mínimo de 13.000 kg; Com cabine fechada com ar condicionado e certificada ROPS /FOPS; Com transmissão direta ou conversor de torque com no mínimo 9 marchas somadas a frente e a ré; Radiadores com hélice, com lâmina mínima de 3,6m; Riper traseiro com no mínimo 5 dentes; Garantia de no mínimo 12 meses.	633633	Unidade	120	R\$ 920.442,33	R\$ 110.453.079,60
<b>Subtotal dos itens de Motoniveladora</b>							<b>R\$ 1.043.370.786,40</b>
16	Centro-Oeste	Escavadeira hidráulica de esteira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas), com potência mínima de 99 HP, motor Diesel/Biodiesel, turbo e intercooler; Com peso operacional mínimo de 17.500 Kg; Pannel com no mínimo 05 modos de trabalho, com no mínimo 01 modo para economia de combustível; Cabine ROPS fechada e equipada com ar condicionado; Caçamba com capacidade mínima de 0,80m³; Sapatas da esteira com largura mínima de 700 mm, braço de comprimento mínimo de 2,45m; Garantia de no mínimo 12 meses.	632304	Unidade	200	R\$ 744.705,76	R\$ 148.941.152,00
17	Nordeste	Escavadeira hidráulica de esteira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas), com potência mínima de 99 HP, motor Diesel/Biodiesel, turbo e intercooler; Com peso operacional mínimo de 17.500 Kg; Pannel com no mínimo 05 modos de trabalho, com no mínimo 01 modo para economia de combustível; Cabine ROPS fechada e equipada com ar condicionado; Caçamba com capacidade mínima de 0,80m³; Sapatas da esteira com largura mínima de 700 mm, braço de comprimento mínimo de 2,45m; Garantia de no mínimo 12 meses.	632304	Unidade	360	R\$ 675.188,62	R\$ 243.067.903,20
18	Norte	Escavadeira hidráulica de esteira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas), com potência mínima de 99 HP, motor Diesel/Biodiesel, turbo e intercooler; Com peso operacional mínimo de 17.500 Kg; Pannel com no mínimo 05 modos de trabalho, com no mínimo 01 modo para economia de combustível; Cabine ROPS fechada e equipada com ar condicionado; Caçamba com capacidade mínima de 0,80m³; Sapatas da esteira com largura mínima de 700 mm, braço de comprimento mínimo de 2,45m; Garantia de no mínimo 12 meses.	632304	Unidade	380	R\$ 760.200,72	R\$ 288.876.273,60
19	Sudeste	Escavadeira hidráulica de esteira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas), com potência mínima de 99 HP, motor Diesel/Biodiesel, turbo e intercooler; Com peso operacional mínimo de 17.500 Kg; Pannel com no mínimo 05 modos de trabalho, com no mínimo 01 modo para economia de combustível; Cabine ROPS fechada e equipada com ar condicionado; Caçamba com capacidade mínima de 0,80m³; Sapatas da esteira com largura mínima de 700 mm, braço de comprimento mínimo de 2,45m; Garantia de no mínimo 12 meses.	632304	Unidade	140	R\$ 688.546,37	R\$ 96.396.491,80

20	Sul	Escavadeira hidráulica de esteira - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas), com potência mínima de 99 HP, motor Diesel/Biodiesel, turbo e intercooler; Com peso operacional mínimo de 17.500 Kg; Painel com no mínimo 05 modos de trabalho, com no mínimo 01 modo para economia de combustível; Cabine ROPS fechada e equipada com ar condicionado; Caçamba com capacidade mínima de 0,80m³; Sapatas da esteira com largura mínima de 700 mm, braço de comprimento mínimo de 2,45m; Garantia de no mínimo 12 meses.	632304	Unidade	120	R\$ 713.573,43	R\$ 85.628.811,60
<b>Subtotal dos itens de Escavadeira Hidráulica</b>							<b>R\$ 862.910.632,20</b>
21	Centro- Oeste	Trator agrícola - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Tração por pneus 4x4; Motor com no mínimo de 3 cilindros a Diesel /Biodiesel; Potência de 70 CV - 80 CV; Cabine fechada com ar condicionado; Transmissão com mínimo de 10 marchas à frente e mínimo de 10 marchas à ré; Bloqueio de diferencial com acionamento mecânico; Direção assistida; Embreagem dupla; Freios de serviço a disco; Garantia de no mínimo 12 meses.	633632	Unidade	200	R\$ 189.910,79	R\$ 37.982.158,00
22	Nordeste	Trator agrícola - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Tração por pneus 4x4; Motor com no mínimo de 3 cilindros a Diesel /Biodiesel; Potência de 70 CV - 80 CV; Cabine fechada com ar condicionado; Transmissão com mínimo de 10 marchas à frente e mínimo de 10 marchas à ré; Bloqueio de diferencial com acionamento mecânico; Direção assistida; Embreagem dupla; Freios de serviço a disco; Garantia de no mínimo 12 meses.	633632	Unidade	360	R\$ 177.769,86	R\$ 63.997.149,60
23	Norte	Trator agrícola - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Tração por pneus 4x4; Motor com no mínimo de 3 cilindros a Diesel /Biodiesel; Potência de 70 CV - 80 CV; Cabine fechada com ar condicionado; Transmissão com mínimo de 10 marchas à frente e mínimo de 10 marchas à ré; Bloqueio de diferencial com acionamento mecânico; Direção assistida; Embreagem dupla; Freios de serviço a disco; Garantia de no mínimo 12 meses.	633632	Unidade	380	R\$ 189.807,09	R\$ 72.126.694,20
24	Sudeste	Trator agrícola - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Tração por pneus 4x4; Motor com no mínimo de 3 cilindros a Diesel /Biodiesel; Potência de 70 CV - 80 CV; Cabine fechada com ar condicionado; Transmissão com mínimo de 10 marchas à frente e mínimo de 10 marchas à ré; Bloqueio de diferencial com acionamento mecânico; Direção assistida; Embreagem dupla; Freios de serviço a disco; Garantia de no mínimo 12 meses.	633632	Unidade	140	R\$ 188.938,85	R\$ 26.451.439,00
25	Sul	Trator agrícola - ano/modelo 2025 ou posterior, (zero Horas); Tração por pneus 4x4; Motor com no mínimo de 3 cilindros a Diesel /Biodiesel; Potência de 70 CV - 80 CV; Cabine fechada com ar condicionado; Transmissão com mínimo de 10 marchas à frente e mínimo de 10 marchas à ré; Bloqueio de diferencial com acionamento mecânico; Direção assistida; Embreagem dupla; Freios de serviço a disco; Garantia de no mínimo 12 meses.	633632	Unidade	120	R\$ 181.466,48	R\$ 21.775.977,60
<b>Subtotal dos itens de Trator Agrícola</b>							<b>R\$ 222.333.418,40</b>

7.2. O quantitativo estimado por Estado (tabela 3 abaixo) é resultante do histórico das demandas presentes na ata de registro de preços decorrente do Pregão Eletrônico nº 90010/2024 - UASG 130005, Processo SEI nº 21000.021755/2023-12.

7.2.1. Conforme anexo - Máquinas entregues e em andamento - atualizado em 21 de agosto do corrente exercício, já foram solicitados, em todo o país, 1673 dos equipamentos contratados.

7.2.2. Ainda conforme o arquivo anexo (chamado de indisponíveis), há demanda por 657 itens, porém esses itens já estão esgotados nas Atas.

7.2.3. Considerando que demanda dos itens pelos estados/municípios é variável para cada equipamento, foi proposta a intercambialidade de itens dentro da mesma região geográfica do país.

7.2.4. Ainda sobre a variação da demanda dos itens por parte dos entes federados, é importante ressaltar que a origem dos recursos para execução contratual (emenda parlamentar) também é variável durante os exercícios financeiros.

7.2.5. Por esse motivo, o MAPA está realizando uma estimativa com margem de folga para cada estado.

7.2.4. Porém, para dar melhor previsibilidade aos licitantes, o mecanismo proposto no item 4.19 acima, prevê a intercambialidade de itens dentro do item (região), por exemplo, apesar de haver a previsão de 20 (vinte) retroescavadeira para o Acre, a depender da demanda, esse quantitativo poderá ser remanejando parcialmente ou totalmente para qualquer outro estado do Item 3 - Região Norte.

Tabela 3: quantitativo estimado por Estado.

	AC	AL	AP	AM	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MT
Retroescavadeira	20	20	80	20	20	80	20	20	20	80	80
Pá-Carregadeira	20	20	80	20	20	80	20	20	20	80	80
Motoniveladora	20	20	80	20	20	80	20	20	20	80	80
Escavadeira hidráulica de esteiras	20	20	80	20	20	80	20	20	20	80	80
Trator agrícola 70 - 80 CV	20	20	80	20	20	80	20	20	20	80	80

	MS	MG	PA	PB	PR	PE	PI	RJ	RN	RS	RO
Retroescavadeira	80	80	80	20	20	20	80	20	20	80	80
Pá-Carregadeira	80	80	80	20	20	20	80	20	20	80	80
Motoniveladora	80	80	80	20	20	20	80	20	20	80	80
Escavadeira hidráulica de esteiras	80	80	80	20	20	20	80	20	20	80	80
Trator agrícola 70 - 80 CV	80	80	80	20	20	20	80	20	20	80	80



	RR	SC	SP	SE	TO
Retroescavadeira	80	20	20	20	20
Pá-Carregadeira	80	20	20	20	20
Motoniveladora	80	20	20	20	20
Escavadeira hidráulica de esteiras	80	20	20	20	20
Trator agrícola 70 - 80 CV	80	20	20	20	20

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.190.849.562,40

8.1. A estimativa total é de R\$ 3.190.849.562,40 (três bilhões, cento e noventa milhões, oitocentos e quarenta e nove mil, quinhentos e sessenta e dois reais e quarenta centavos).

8.2. A estimativa para cada item segue na tabela 2 acima.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Será adotado o critério de julgamento de menor preço por item.

9.2. O objetivo dessa divisão é ampliar a competitividade, sobretudo porque algumas empresas podem não ter capacidade ou condições de ofertar o conjunto de itens, mas apenas uma parte dele, razão pela qual a adjudicação conjunta de um grande quantitativo desses itens inviabilizaria a participação delas no certame.

9.3. Pelo exposto, e considerando que os objetos de necessidade do MAPA são plenamente divisíveis, opta-se pela previsão de fornecimento em itens por região.

9.4. Cabe destacar, entretanto, que a divisibilidade não pode ser irrestrita em benefício do mercado pretensamente fornecedor, mas também às necessidades da Administração Pública. Nesse sentido, busca-se aqui equilibrar uma relação de divisibilidade que não seja muito custosa – em termos processuais e de demanda de mão-de-obra durante a fase externa da licitação – para a administração.

9.5. Na licitação anterior para máquinas agrícolas e de construção, o arranjo de divisibilidade se revelou extremamente custoso para o MAPA no processamento da fase externa. Esse arranjo previa que cada modelo de máquina a fornecer em um estado da federação fosse considerado como um item isolado, gerando um gigantesco volume de tarefas que incluíam a análise, conferência e validação de documentos durante as fases de habilitação técnica, econômica e jurídica dos participantes. Consequentemente, em razão da colossal carga de trabalho, a unidade setorial de compras públicas foi sobrecarregada e outros processos de trabalho foram negativamente impactados. Dessa forma, este Ministério logrou um aprendizado organizacional em compras públicas relevante: a máxima competitividade desejada com uma licitação parcelada em itens deve ser equilibrada com a capacidade operacional da unidade de compras públicas.

9.5.1. A fim de justificar o exposto do subitem anterior, informa-se que no PE 90010/2024 (Máquinas Pesadas - Linha Amarela), com aquisição dividida por estados, o lapso temporal entre a abertura do certame e a última homologação foi de 10 meses. Enquanto isso, no PE 90015/2024 (Caminhões), com aquisição dividida por regiões, esse prazo não chegou a 3 meses.

9.6. Assim sendo, para a pretensa licitação de maquinas e equipamentos, indica-se a composição de itens conforme tabela 2.

9.7. A adoção da adjudicação itens, considerando determinadas quantidades e valores, encontra justificativa em razões de ordem econômica, ao ampliar o escopo da licitação e estimular a atividade econômica. Ressalta-se que tal distribuição não compromete a economia de escala, uma vez que as aquisições destinam-se a atender demandas oriundas de convênios firmados em momentos distintos, e não de forma simultânea.

9.8. Importa consignar que a adjudicação por itens não implica necessariamente o fornecimento agrupado. Ao contrário, na licitação em questão, será aplicado o princípio do agrupamento no fornecimento, considerando sua viabilidade técnica. Assim, o fornecimento poderá ocorrer de forma individualizada, por item, sem necessidade de entrega conjunta dos itens adjudicados. O momento do fornecimento será definido na fase de execução contratual, mediante a emissão de ordens de fornecimento específicas.

9.9. Deve-se observar que a fragmentação excessiva em quantitativos muito reduzidos pode acarretar desinteresse por parte dos licitantes em disputar os itens de menor valor, direcionando esforços apenas aos itens de maior representatividade financeira. A divisão em itens com quantitativos equilibrados e valores definidos segundo os critérios previamente estabelecidos permite melhor aproveitamento das condições de mercado, aliada à preservação da economia de escala. Tal divisão, mesmo com menores quantidades, revela-se economicamente vantajosa por ampliar a competitividade e estimular o desenvolvimento das economias locais.

9.10. No que tange aos critérios utilizados, foram considerados, para a definição dos quantitativos e valores totais de cada item, os limites de capital social mínimo ou patrimônio líquido mínimo das empresas, correspondentes a 10% do valor estimado por item, conforme disposto no §4º do art. 69 da Lei nº 14.133/2021.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

10.1. Poderá haver a necessidade das seguintes contratações acessórias, em suporte a esta contratação:

- Contratação de profissional técnico especializado com formação em nível Técnico ou Tecnológico em Manutenção Automotiva e/ou em Engenharia Automotiva ou Engenharia Mecânica. A atuação desse(s) profissional(is) poderá se dar na etapa de análise e julgamento de propostas, enquanto membro da Equipe de Apoio do Pregoeiro, a este respondendo, ou ainda, em etapa posterior, como membro da comissão de recebimento dos bens.
- Contratação de cursos e treinamentos afetos a noções básicas de características de veículos automotores pesados para os servidores da unidade setorial de compras públicas envolvidos nas etapas de seleção e habilitação de fornecedores, e para aqueles que farão os recebimentos provisório e definitivo dos bens, e para os que atuarão na fiscalização contratual. Tais ações de instrução visam à mitigação de riscos durante as etapas da licitação que tenham por causa a falta de familiaridade ou insipiência dos servidores com o objeto da contratação.
- Aquisição de literatura com noções fundamentais para uso dos servidores que atuarão nas etapas de seleção e habilitação de fornecedores.

10.2. A contratação desses profissionais, cursos e literatura não se confunde com a licitação dos bens objeto deste Estudo.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

11.1. Conforme a Instrução Normativa nº 01/2019 da SEGES/ME, as aquisições que são o foco deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) estão devidamente previstas no Plano de Contratações Anual (PCA) 2025 do MAPA. Essa informação pode ser verificada nos documentos que compõem este estudo e no Termo de Referência.

11.2. Isso demonstra claramente que a contratação que pretendemos realizar está totalmente alinhada com o planejamento institucional do Ministério da Agricultura e Pecuária.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

12.1. O Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA), ao realizar esta contratação, busca colher benefícios diretos e indiretos que aprimorem sua eficácia, eficiência e o aproveitamento dos recursos. O principal objetivo é garantir que os órgãos conveniados tenham pronta disponibilidade das Atas de Registros de Preços, tornando seus processos o mais célere possível.

12.2. Além da agilidade nas Atas de Registro de Preços, esta aquisição visa alcançar uma série de outros ganhos importantes: a padronização das especificações técnicas, que simplifica e otimiza os procedimentos; a promoção de maior agilidade, qualidade e, acima de tudo, economicidade para a administração pública; e, finalmente, a garantia de que os resultados esperados, que são a razão dos convênios, sejam efetivamente cumpridos.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1. A presente aquisição contempla, como condição prévia à sua celebração, a necessidade de capacitação adequada dos servidores ou empregados envolvidos, abrangendo aspectos relacionados ao fornecimento, recebimento do objeto e à preparação do ambiente organizacional. Essa exigência está alinhada com as diretrizes estabelecidas no tópico "10. Contratações Correlatas e /ou Interdependentes".

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. No que se refere aos impactos ambientais e às respectivas medidas de mitigação, este Estudo Técnico observa as diretrizes estabelecidas no Guia de Contratações Sustentáveis, elaborado pela Câmara Nacional de Sustentabilidade Guia de Contratações Sustentáveis (versão de abril de 2020), bem como as disposições da Instrução Normativa MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que trata dos critérios de sustentabilidade ambiental aplicáveis à aquisição de bens, contratação de serviços ou execução de obras no âmbito da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional.

14.2. O licitante vencedor deverá apresentar declaração formal de atendimento aos requisitos de sustentabilidade definidos no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, publicado pela Advocacia-Geral da União (AGU) e disponível no endereço eletrônico: <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/guia-de-contratacoes-sustentaveis-set-2023.pdf>, na fase de habilitação. Adicionalmente, deverão ser observados, no que couber, os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental, conforme preceituado pela Instrução Normativa SLTI/MP nº 01/2010:

- Utilização de bens compostos, total ou parcialmente, por materiais recicláveis, atóxicos ou biodegradáveis;
- Atendimento aos requisitos ambientais exigidos para certificação como produto sustentável ou de menor impacto ambiental pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO);
- Emprego de embalagens e filmes protetores biodegradáveis.

14.3. Para aquisições que envolvam a utilização de veículos automotores, deverão ser observados os seguintes critérios ambientais:

- Preferencialmente, os veículos deverão utilizar combustíveis renováveis (etanol, gás natural veicular, biodiesel, eletricidade, entre outros), inclusive com tecnologia “flex”, conforme previsto na Lei nº 9.660, de 1998;
- Os veículos deverão atender aos limites máximos de emissão sonora estabelecidos para automóveis nacionais e importados;
- A observância às Resoluções CONAMA nº 01/1993, nº 08/1993, nº 17/1995, nº 272/2000, nº 242/1998 e demais normativos correlatos e supervenientes será obrigatória para fins de atendimento aos limites de ruído admissíveis.

14.4. É expressamente vedada a aquisição, por parte dos órgãos e entidades da Administração Pública Federal, de produtos ou equipamentos que contenham ou façam uso de Substâncias Destruidoras da Camada de Ozônio (SDOs) abrangidas pelos Anexos A e B do Protocolo de Montreal, tais como:

- CFCs 11 a 13;
- CFCs 111 a 115;
- CFCs 211 a 217;
- Halons 1211, 1301 e 2402;
- Tetracloroeto de carbono (CTC);
- Tricloroetano.

14.5. De acordo com o disposto no Decreto nº 2.783/1998 e na Resolução CONAMA nº 267, de 14 de novembro de 2000, fica proibida a oferta de produtos ou equipamentos que contenham ou utilizem quaisquer substâncias listadas no Protocolo de Montreal como destruidoras da camada de ozônio.

14.6. Para fins de comprovação do atendimento às exigências ambientais acima descritas, o licitante vencedor deverá apresentar, no momento oportuno da execução contratual, certificação emitida por instituição pública oficial ou entidade devidamente credenciada, ou ainda outro meio de prova documental idôneo que ateste a conformidade do bem fornecido com os critérios de sustentabilidade previstos neste Estudo Técnico.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. A Equipe manifesta a viabilidade da contratação tendo em vista que ainda há demanda por máquinas e equipamentos no âmbito do Programa Nacional de Modernização e Apoio à Produção Agrícola (Promaq), instituído pelo Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA), por meio da Portaria nº 775/25.

15.2. Havendo divergência entre este ETP e o Termo de Referência, prevalecerá o disposto no Termo de Referência.

## 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](#).

### **LINDOMAR CALDEIRA EVANGELISTA**

Integrante Administrativo



*Assinou eletronicamente em 09/12/2025 às 18:08:04.*

### **RODRIGO DE LIRA VARELA RODRIGUES**

Integrante Técnico



*Assinou eletronicamente em 09/12/2025 às 18:01:22.*

### **KETYANE EVELIN COSTA LIMA**

Integrante Técnico



*Assinou eletronicamente em 09/12/2025 às 18:05:04.*

### **FERNANDO MAGALHAES SOARES PINTO**

Integrante Requisitante



*Assinou eletronicamente em 09/12/2025 às 18:14:39.*