

# Estudo Técnico Preliminar 35/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 59004.000602/2024-55

## 2. Descrição da necessidade

### 1. Informações Básicas

### 2. Descrição da necessidade

2.1. Trata-se de demanda formalizada pela Coordenação-Geral de Convênios e Instrumentos Congêneres - CGCON da Diretoria de Promoção do Desenvolvimento Sustentável (DPROS) da SUDAM, conforme Documento de Formalização da Demanda [SEI-SUDAM nº 0597624], para a aquisição de máquinas e equipamentos para construção civil, agricultura e de pesca artesanal, de forma a viabilizar a melhor e mais célere execução dos convênios firmados entre a Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia e estados e municípios brasileiros, contratação direta, objetivando a promoção do desenvolvimento regional.

2.2. Diante da imperiosa demanda pela execução célere dos convênios firmados entre os entes Municipais, Estaduais e a SUDAM, e aquisições diretas para aquisição de caminhões, maquinário agrícola e máquinas pesadas da construção civil, torna-se premente a abertura de um pregão eletrônico. Tal iniciativa visa conceder celeridade ao processo de execução dos convênios cuja SUDAM é signatária como Concedente e Contratante além de possível economicidade no ato administrativo e sempre atento aos preceitos legais e às exigências de eficiência e transparência administrativa. Ao centralizar a condução do pregão eletrônico no órgão concedente, busca-se oferecer celeridade na execução da política pública, agilizando o processo de aquisição do maquinário necessário. A realização do pregão eletrônico de forma centralizada permite uma gestão mais ágil e eficiente dos recursos públicos, minimizando os entraves burocráticos e administrativos que muitas vezes retardam a conclusão das compras pelos Municípios. Consultando os convênios firmados pela SUDAM nos anos de 2021 e 2022 observamos que a tempo médio entre a celebração do instrumentos e o envio do processo licitatório para análise foi de 155 dias, somando a este mais 35 dias de prazo médio de análise do processo apresentado para a aceite.

2.3. Como estamos falando em valores médios, ainda são mascarados os valores extremos, onde tivemos Convenientes que precisaram de mais de 300 (trezentos) dias para enviar o processo de compra para análise. Segundo estudo realizado pela Fundação Instituto de Administração (FIA) da Universidade de São Paulo (USP), em 2006, denominado Mapeamento e Análise dos Custos Operacionais dos Processos de Contratação do Governo Federal, foi definido que o custo de um pregão eletrônico no âmbito do Governo federal foi de R\$ 20.698,00 (vinte mil seiscentos e noventa e oito reais). No Relatório de Avaliação da Controladoria-Geral da União que trata das dimensões de eficiência e eficácia das contratações realizadas pelo Poder Executivo Federal por meio da modalidade licitatória pregão, na forma eletrônica, no período de 18/07/2018 a 30/04/2022, foi realizado a atualização o custo do pregão eletrônico descrito no Estudo da FIA/USP com uso do IPCA (IBGE) para o mês de abril de 2022 o que resultou no custo de R\$ 49.587,62 (quarenta e nove mil quinhentos e oitenta e sete reais e sessenta e dois centavos). Mesmo sendo conhecedor que estes custos dependem de inúmeras variáveis, podendo divergir expressivamente entre os entes federativos, tal valor pode servir como parâmetro sobre possível economicidade ao agrupar inúmeros pregões em apenas um processo de compra gerenciado pelo Concedente. Destaca-se que a referida estratégia para aceleração da execução dos convênios não é uma novidade na Administração Pública Federal pois o Ministério da Defesa em parceria com o Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos - MGI, vem realizando esta boa prática, disseminada nos Fóruns de Fortalecimento da Rede de Parcerias, realizados pelo MGI em parcerias com os Governos Estaduais e demais Entes.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Convênios e Instrumentos Congêneres - CGCON	Roberto Carlos Sampaio Barbosa

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

### 4.1. São requisitos da contratação:

4.1.1 Adoção do sistema de registro de preços para compra nacional, conforme prevê o Decreto nº 11.462 /2023: Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:

(...)

IV - quando for atender a execução descentralizada de programa ou projeto federal, por meio de compra nacional ou da adesão de que trata o § 2º do art. 32; ou

(...)

4.1.2. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de que trata este Decreto poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os requisitos do regulamento.

4.1.2.1. As aquisições ou as contratações adicionais para órgãos ou entidades não participantes não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes.

4.1.2.2. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

4.1.2.3. A adesão à ata de registro de preços de órgão ou entidade gerenciadora do Poder Executivo federal por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.1.2.1. se destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado.

4.1.2.4. As contratações e aquisições se darão ao longo da vigência da ata de registro de preços, de acordo com os convênios celebrados e liberação dos recursos, após os convenientes apresentarem os documentos necessários para análise técnica, o que justifica a opção de sistema de registro de preços (SRP) - compra nacional.

### 4.1.3. Pregão eletrônico e natureza do objeto da contratação:

4.1.3.1. Será realizado certame licitatório na modalidade pregão eletrônico, mediante o regime jurídico da Lei nº 14.133/2021 e com fulcro no Art. 15 da mesma lei, considerando que tanto os maquinários agrícolas, motores náuticos e o maquinário de construção civil são de natureza comum e têm padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente especificados em edital e são conhecidos e com prática consolidada pelo mercado fornecedor.

4.1.3.2. É oportuno registrar que as máquinas e equipamentos de construção civil, agricultura e pesca artesanal do objeto da contratação em planejamento não são bens de luxo, conforme definições do Decreto nº 10.818/2021 e da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 4, de 2 de fevereiro de 2023.

4.1.3.3. Quanto aos procedimentos de contratação, fiscalização da execução contratual, gestão e pagamento, tais processos ficarão a cargo dos órgãos e entidades participantes e/ou que aderirem ao registro de preços, posteriormente.

### 4.1.4. A proposta deverá ser acompanhada de documentação para comprovar:

- Registro do fabricante do produto no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938/1981, acompanhado do respectivo Certificado de Regularidade válido. Poderá ser dispensada a apresentação, caso o(a) Pregoeiro (a) logre êxito em obtê-lo mediante consulta online ao sítio oficial do IBAMA, devendo, neste caso, anexá-lo ao processo eletrônico. Caso o fabricante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob pena de desclassificação da proposta.

- LCVM – Licença para Uso da Configuração de Veículo ou Motor, emitida pelo IBAMA, para os motores com potência igual superior a 19 kW destinados às máquinas agrícolas e rodoviárias, nacionais e importados, comercializados no Brasil, nos termos da Resolução CONAMA nº 433, de 13 de julho de 2011, publicada no D.O.U de 14 de julho de 2011.

#### 4.1.5. Qualificação técnica da licitante, nos seguintes termos:

4.1.5.1. A licitante deverá comprovar aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprove o fornecimento dos equipamentos a serem adquiridos.

4.1.5.1.1. Para os itens relativos à escavadeira hidráulica, rolo compactador de terraplenagem e mini carregadeira a pertinência ocorre quando comprovado o fornecimento de equipamentos de construção (máquinas pesadas).

4.1.5.1.2. Para os itens relativos ao fornecimento de tratores e implementos agrícolas, a pertinência ocorre quando comprovado o fornecimento de equipamentos agrícolas (máquinas e implementos).

4.1.5.1.3. Para o item Motor com rabeta, a pertinência ocorre quando comprovado o fornecimento de motores para uso náutico e ou motores agrícolas.

4.1.5.2. Entende-se por compatível em quantidade a revenda de, no mínimo, 1 (um) equipamento relativo ao item pertinente.

#### 4.1.6. Qualificação econômico-financeira:

4.1.6.1. A comprovação da qualificação econômico-financeira será aquela exigida no termo de referência.

#### 4.1.7. Vigência da ata de registro de preços:

4.1.7.1. A vigência da ata de registro de preço será de 1 (um) ano, podendo ser prorrogada por igual período, desde que comprovado preço vantajoso, com fulcro no art. 15 do Decreto nº 11.462/2023;

#### 4.1.8. Critério de julgamento:

4.1.8.1. A licitação será dividida em itens, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse. O critério de julgamento será o menor preço do item, observadas as exigências no edital e anexos quanto às especificações do objeto

#### 4.1.9. Não será permitida a participação de empresas em consórcio:

4.1.9.1. Conforme verificado na análise dos antecedentes de tribunais de contas e de decisões judiciais, bem como na doutrina jurídica, a participação em consórcio deve ser restrita aos casos concretos em que não se restrinja a competição ou que a amplie, conforme Extrato de Antecedentes sobre Participação de Empresas em Consórcio.

#### 4.1.10. Subcontratação:

4.1.10.1. Não é permitida a subcontratação de parcelas de maior relevância, que no presente caso é o fornecimento dos bens, e o mercado já estabelece como prática consolidada que a garantia e os serviços de manutenção preventiva e corretiva nesse período são prestados pelo fabricante e pela respectiva rede autorizada.

4.1.10.2. Os equipamentos fornecidos devem estar aderentes com a legislação ambiental, em especial, no quesito emissão de poluentes, devendo a contratada observar as seguintes normas, conforme exigência contida no Apêndice I do Termo de Referência:

- Resolução Conama nº 18, de 6 de maio de 1986, dispõe sobre a criação do Programa de controle de poluição do ar por veículos automotores – Proconve.
- Lei nº 8.723, de 28 de outubro de 1993, dispõe sobre a redução de emissão de poluentes por veículos automotores e dá outras providências.
- Resolução Conama nº 433, de 13 de julho de 2011, dispõe sobre a inclusão no Programa de controle da poluição do ar por veículos automotores - Proconve e estabelece limites máximos de emissão de ruídos para máquinas agrícolas e rodoviárias novas.
- Resolução Conama nº 490, de 16 de novembro de 2018, estabelece a Fase Proconve P8 de exigências do Programa de controle da poluição do ar por veículos automotores - Proconve para o controle das emissões

de gases poluentes e de ruído para veículos automotores pesados novos de uso rodoviário e dá outras providências.

- Resolução Conama nº 492, de 20 de dezembro de 2018, estabelece as Fases Proconve L7 e Proconve L8 de exigências do Programa de controle da poluição do ar por veículos automotores - Proconve para veículos automotores leves novos de uso rodoviário, altera a Resolução Conama nº 15/1995 e dá outras providências.
- Resolução Conama nº 493, de 24 de junho de 2019, estabelece a Fase Promot M5 de exigências do programa de controle da poluição do ar por motocicletas e veículos similares – Promot para controle de emissões de gases poluentes e de ruído por ciclomoteres, motocicletas e veículos similares novos, altera as Resoluções Conama nº 297/2002 e 432/2011, e dá outras providências.

4.1.12. Comprovação pela licitante de rede de assistência técnica própria ou autorizada da(s) fabricante(s) do(s) veículo(s) ofertado(s), no(s) Estado(s) de fornecimento, capacitada para realizar serviços de entrega técnica, manutenção preventiva e corretiva, e fornecer peças e componentes, no(s) Estado(s) abrangido(s) no fornecimento, no ato da assinatura da ata de registro de preços.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1. Os equipamentos a serem fornecidos são aqueles indicados pelos Estados e Municípios, que apontaram a Sudam as especificações técnicas mínimas e quantidades correspondentes de suas demandas para a execução dos convênios firmados no âmbito da Autarquia.

5.2. A SUDAM, por sua vez, após análise crítica dos dados informados pelos municípios, adequou as informações aos produtos ofertados no mercado e às regras gerais da licitação, a exemplo de as exigências serem as estritamente necessárias, para o evitamento da restrição à competição, e o objeto estar descrito de forma clara, completa e objetiva.

5.2.1. Quanto ao prescrito na IN SEGES/ME nº 58, de 8 de agosto de 2022, que regulamenta o ETP digital, que para o presente caso não cabe ponderar a solução de mercado no que se refere às alíneas "c" e "d" do art. 9º, III e/ou do Art. 44 da Nova Lei de Licitações, pois as necessidades são balizadas pelo objetivo dos convênios firmados, que já estabelecem a destinação das transferências voluntárias de orçamento à aquisição de determinado bem:

5.2.2. Declara-se, também, que nenhum dos equipamentos contemplados no objeto consta no Catálogo Eletrônico de Padronização e que se vier a constar não será aplicável ao caso, pois os convenientes são Municípios e Estados, aos quais tal catálogo não se impõe.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. O objeto compreende o fornecimento de equipamentos de construção, agrícolas e de pesca, conforme especificações detalhadas no Termo de Referência.

6.2. A demanda consolidada para o registro de preços está descrita e quantificada no anexo 1 deste estudo.

### 6.3. Da entrega

6.3.1. O transporte, carga e descarga dos equipamentos no local de entrega, assim como a montagem (quando necessária) serão de exclusiva responsabilidade da contratada.

6.3.2. O prazo de entrega será de 90 (noventa) dias, contados da assinatura do termo de contrato, podendo ser prorrogado, por até igual período, mediante pedido formal devidamente motivado da Contratada, desde que haja prévia anuência formal da Contratante.

6.3.3. Conforme o Termo de Referência, a entrega do equipamento adquirido ocorrerá na capital do Estado respectivo ao endereço sede da Contratante. A Contratada e a Contratante poderão ajustar a entrega no município Conveniente ou outro que seja mais próximo do que a capital, desde que haja comum acordo, não podendo ocorrer cobrança de pagamento adicional, nem prejuízo à realização da entrega técnica nos termos exigidos.

6.3.4. O ato de entrega do(s) equipamento(s) compreende a realização de procedimentos de entrega técnica para uma comissão de servidores, designados pela Conveniente, e deverá ser conduzida por técnico da contratada, devidamente qualificado para transmitir informações técnicas qualificadas sobre o funcionamento, operação e conservação do equipamento.

6.3.5. A entrega técnica terá duração mínima de 8 (oito) horas, e contemplará, no mínimo, a demonstração do correto emprego das funcionalidades, dos comandos de operação, dos dispositivos de segurança do equipamento, bem como dos procedimentos de manutenção básica e de uso da solução de telemetria, sem ônus adicionais para a Contratante.

6.3.6. O recebimento provisório do equipamento dar-se-á com a conclusão da entrega técnica, pela comissão de servidores, formalmente indicados pela Contratante para receber o bem.

6.3.7. O bem será recebido definitivamente na mesma ocasião e pela mesma comissão, após a verificação da qualidade e consequente aceitação, mediante termo circunstanciado, assinatura em documento fiscal ou em termo de recebimento, modelo da fornecedora.

6.3.7.1. O recebimento definitivo não ocorrerá, devendo o equipamento ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no termo de referência e na proposta ou se constatada qualquer falha ou defeito, devendo ser substituído no prazo de até 30 (trinta) dias, improrrogáveis, a contar da notificação da contratada, às suas custas.

6.3.7.2. A rejeição total ou parcial não prejudica a aplicação de penalidade(s) administrativa(s) e o prazo de garantia do bem contará a partir da data em que ocorrer a aceitação plena e o recebimento definitivo.

6.3.8. A Contratante se responsabilizará pelo deslocamento do equipamento recebido à localidade de destino para o uso, devendo atentar para o dever da gestão pública no zelo e garantia do interesse público, que será atendido de forma mais plena se o bem recebido for conduzido prontamente à sua correta utilização na região beneficiada pelo convênio.

#### **6.4. Da garantia do equipamento**

6.4.1. Será fornecida garantia mínima de 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação, montagem e mau funcionamento, decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e o emprego do equipamento em condições normais, abrangendo os componentes e acessórios, com cobertura de assistência técnica in loco; ou seja, com prestação de serviços onde a máquina se encontrar, independente do local em que o equipamento foi entregue, inclusive nas revisões periódicas e outros procedimentos de manutenção preventiva e corretiva.

6.4.2. O prazo de garantia deverá estar expresso na proposta da licitante.

6.4.3. A garantia será concedida por intermédio de certificado e o prazo da garantia contará a partir da data do recebimento definitivo do bem.

6.4.4. Os serviços serão prestados por técnicos da fabricante e/ou empresa credenciada por ela. Deverão ser realizados de acordo com as normas técnicas, se houver, e os procedimentos especificados e recomendados pela fabricante, especialmente .

6.4.5. A contratada fica obrigada a repor as peças quando for comprovado que o defeito foi de fabricação. Não se aplica essa obrigação quando o dano ocorrer por falha humana ou pelo tempo de utilização do equipamento (desgaste natural com o passar dos anos).

6.4.6. As despesas com deslocamento e hospedagem, bem como demais gastos relacionados com a equipe técnica correrão por conta da contratada, bem com o de mais gastos relacionados com a equipe técnica.

6.4.7. Os componentes fornecidos pela Contratada, durante a vigência da garantia, deverão atender às especificações de peça de reposição original, à luz da definição da NBR 15296.

6.4.8. No caso de manutenção preventiva/revisão, a Contratada não poderá ultrapassar o prazo definido pela fabricante.

6.4.9. No caso de manutenção corretiva coberta pela garantia, o início do atendimento pela Contratada não poderá ultrapassar o prazo máximo de 7 (sete) dias úteis, contados da solicitação do serviço.

6.4.10. O término do atendimento, considerando a colocação dos bens em perfeito estado de uso, não poderá ultrapassar 10 (dez) dias úteis do início do atendimento.

6.4.11. Decorridos os prazos estabelecidos, acima, sem o atendimento devido, ficará a Contratante autorizada a contratar os serviços de outra empresa e a cobrar da(s) licitante(s) vencedora(s) os custos respectivos, sem que tal fato acarrete qualquer perda quanto à garantia dos bens ofertados.

6.4.12. A licitante vencedora deverá garantir a disponibilidade de componentes e peças de reposição para os bens fornecidos durante todo o prazo de garantia, contado a partir da data de entrega de cada equipamento.

6.4.13. Se o equipamento permanecer indisponível em razão de itens (peças e componentes) e/ou serviços indisponíveis por impossibilidades e/ou deficiência logísticas da Contratada, por mais de 60 (sessenta) dias, contados a partir do acionamento pela Contratante, a Contratada deverá repor equipamento novo equivalente ou superior, sem quaisquer custos à contratante, no local de uso da máquina inoperante, a ser indicado pela Contratante, no dia subsequente a esse prazo, visando salvaguardar a administração pública dos prejuízos causados pela indisponibilidade do equipamento contratado.

6.4.14. A garantia abrange a manutenção corretiva dos bens, realizada por intermédio de rede autorizada e/ou própria da fabricante, a fim de manter os bens em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus adicional para a Contratante.

## **6.5. Garantia contratual**

6.5.1 Não será exigida a garantia contratual.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

### **ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

A estimativa das quantidades a serem contratadas estão evidenciadas no Anexo I deste Estudo Preliminar.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 52.218.422,29

8.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 52.218.422,29 (cinquenta e dois milhões, duzentos e dezoito mil, quatrocentos e vinte e dois reais e vinte e nove centavos), conforme custos unitários apontados no item 1 do Termo de Referência deste procedimento licitatório.

8.2. A estimativa de preço foi apurada a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base na IN SEGES/MP nº 65/2021 e a Norma de pesquisa de preço para a contratação de serviços e aquisição de bens no âmbito da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM, tendo como base os parâmetros dos incisos II e III, do Art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

8.3. Foram priorizadas a consulta aos sistemas oficiais de governo e às contratações similares feitas pela Administração Pública, em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021.

8.4. O preço estimado para a contratação considerou o mínimo de três cotações, nos termos do artigo 6º, §5º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

8.5 O detalhamento da estimativa dos custos consta na Nota Técnica Nº 1/2024-CCAQ/CGCON/DPROS, Anexo II deste Estudo Técnico Preliminar.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A licitação deverá ser organizada em itens individuais.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Registra-se o alinhamento da SUDAM com o Plano Plurianual PPA 2024-2027 (Lei nº 14.802 /2024):

Dimensão Estratégica do PPA-  
Diretrizes de atuação

(...)

2 - Promover a redução das desigualdades sociais e regionais. A redução das desigualdades é um elemento central para o desenvolvimento socioeconômico do país. As ações do governo devem buscar maior igualdade de oportunidades sociais, econômicas e regionais, promovendo a justiça econômica e social.

3. Valorizar a diversidade cultural e regional. A diversidade da população brasileira é um ativo nacional que deve ser valorizado e fortalecido nas ações do governo, promovendo a redução de barreiras regionais e culturais.

11.2. O Planejamento Estratégico Institucional – PEI 2021-2024 - percebe-se que esta contratação está incluída na Perspectiva RESULTADOS INSTITUCIONAIS no âmbito da Integração econômica – APOIAR PROJETOS E INICIATIVAS DE ENTES NACIONAIS E SUBNACIONAIS COM RECURSOS FEDERAIS.

11.3. Quando observamos a Cadeia de Valor simplificada do PDI 2021 – 2024, tem-se que o fomento através de transferências voluntárias

11.4. É um fator gerador de benefícios a sociedade e para para o caso em questão, temos o benefício de Fortalecimento das Atividades Produtivas.

11.5. Os itens da contratação foram incluídos no Plano de Contratação Anual (PCA) através do Documento de Formalização de Demanda, com a exceção do item motor com rabeta, o qual a demanda é originária da celebração do TED nº16/2024 junto ao Ministério da Pesca.

## 12. Providências a serem Adotadas

Não se aplica

## 13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1. Por meio da disponibilização de atas de registro de preços para a aquisição dos bens referenciados, supra, pelos estados e municípios convenientes da SUDAM, pretende-se contribuir para o atingimento dos objetivos da autarquia - no menor preço possível e menor prazo - que são de relevância enorme para a sociedade brasileira, especialmente no que tange ao desenvolvimento regional, conforme dispõe a Resolução Normativa 09, de 25 de setembro de 2023, que aprovou o Regimento Interno da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (SUDAM):

Art. 2º À Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia - Sudam compete:

(...)

IV - articular e propor programas e ações perante os Ministérios setoriais para o desenvolvimento regional, com ênfase no caráter prioritário e estratégico, de natureza supraestadual ou sub-regional;

(...)

VI - atuar, como agente do Sistema de Planejamento e de Orçamento Federal, para promover a diferenciação regional das políticas públicas nacionais e a observância dos § 1º e § 7º do art. 165 da Constituição;

(...)

XIII - promover o desenvolvimento econômico, social e cultural e a proteção ambiental da Amazônia, por meio da adoção de políticas diferenciadas para as sub-regiões.

XIV - promover a integração das políticas públicas na Amazônia, possibilitando a sinergia das ações voltadas ao desenvolvimento regional; e

XV - propor soluções para os óbices que dificultam o processo de desenvolvimento regional.

13.2. Adicionalmente, a centralização do planejamento e realização do certame licitatório, favorecerá os convenientes e a SUDAM com procedimentos operacionais e formais otimizados, propiciando a redução da dedicação de seus colaboradores em formalidades exigidas e indispensáveis quando os procedimentos de licitação e contratação são difusos, como por exemplo:

- Conveniente não precisará analisar a cada contrato o processo licitatório o que deu origem, com vistas ao seu aceite, considerando que demandou, participou do planejamento e terá analisado as propostas comerciais da licitante para fins de sua aprovação, no papel de órgão requisitante;

- A SUDAM não precisará analisar a conformidade do processo licitatório de cada conveniente, para emissão do aceite, considerando que a estratégia de aquisição, inclusive as especificações técnicas dos equipamentos, foram elaboradas mediante as informações prestadas pela SUDAM e em conjunto com a Diretoria de Administração - DIRAD e a Coordenação de Licitações e Contrato - CLIC. É previsto que a SUDAM receba para análise e aceite as seguintes documentações, que já serão de conhecimento prévio e estará verificada a sua conformidade: edital e anexos (inclusive termo de referência), parecer jurídico, publicações, atas do certame, proposta atualizada da empresa vencedora, consultas aos cadastros TCU, CNIA e SICAF da fase de habilitação e termo de adjudicação e homologação.

13.3. Além disso, é certo que a centralização do procedimento propiciará a racionalização do uso das estruturas de recursos humanos nas atividades-meio relacionadas à realização de procedimentos de licitação e de gestão de ata de registro de preços, tanto no que se refere ao Ministério da Defesa, quanto aos estados e municípios convenientes.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não se aplica.

14.1.1. Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

14.1.2. Não serão necessárias quaisquer adequações, quer seja logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Após estudos é possível declarar a viabilidade da compra nacional via SRP para participação ou adesão futura dos entes subnacionais que firmaram instrumentos de transferência voluntária de recursos da União. Desta forma, a SRP trará celeridade na execução dos convênios.



## 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](#).

### **ROBERTO CARLOS SAMPAIO BARBOSA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 11/10/2024 às 12:21:53.*

### **THIAGO PAVAO LAMEGO**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 11/10/2024 às 12:09:08.*

### **THIAGO DA SILVA PEIXOTO**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 11/10/2024 às 12:19:56.*

## 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 - Levantamento quantitativo - SRP SUDAM.pdf (369.12 KB)
- Anexo II - Levantamento de preço - Nota\_Tecnica\_3.pdf (339.48 KB)

## **Anexo I - Levantamento quantitativo - SRP SUDAM.pdf**

Item	Objeto/Itens	UF	Cidade de Entrega	CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade	CONVÊNIO	Conveniente
1	Trator agrícola de pneus com tração 4x4, cabinado com ar condicionado e motor diesel com potência mínima de 105 cv.	MT	Cuiabá	482813	und.	1	920503	POXOREO
2	Trator agrícola de pneus com tração 4x4, plataforma e motor diesel com potência mínima de 85 cv.	AP	Macapá	472275	und.	1	880923	SERRA DO NAVIO
3	Trator agrícola de pneus com tração 4x4, plataforma e motor diesel com potência mínima de 85 cv.	AP	Macapá	472275	und.	1	883312	OIAPOQUE
4	Trator agrícola de pneus com tração 4x4, plataforma e motor diesel com potência mínima de 85 cv.	AP	Macapá	472275	und.	1	891143	CALÇOENE
5	Trator agrícola de pneus com tração 4x4, plataforma e motor diesel com potência mínima de 85 cv.	PA	Belém	472275	und.	1	887186	SAPUCAIA
6	Grade Aradora com controle remoto com no mínimo 16 discos com diâmetro de 28 polegadas	AP	Macapá	318638	und.	1	891143	CALÇOENE
7	Carreta agrícola com carroceria metálica basculante, capacidade de carga 5.000 kg.	AP	Macapá	611116	und.	1	883312	OIAPOQUE
8	Carreta agrícola com carroceria metálica basculante, capacidade de carga 5.000 kg.	PA	Belém	611116	und.	1	887186	SAPUCAIA
9	roçadeira agrícola hidráulica, central e lateral, largura de corte 1.700 mm	AP	Macapá	483862	und.	1	880923	SERRA DO NAVIO
10	Escavadeira hidráulica sobre esteira, potência do motor não inferior a 130 HP	PA	Belém	455584	und.	1	941575	SANTA MARIA DAS BARREIRAS
11	Mini Carregadeira, potência máxima não inferior à 47 hp	AC	Rio Branco	460802	und.	1	902461	PORTO ACRE
12	rolos compactadores de terraplenagem	AC	Rio Branco	486483	und.	11	887022	Estado do ACRE
13	MOTOR RABETA	AM	Manaus	275015	und.	1139	Execução direta da SUDAM	Execução direta da SUDAM

## **Anexo II - Levantamento de preço - Nota\_Tecnica\_3.pdf**



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA  
Diretoria de Promoção do Desenvolvimento Sustentável  
Coordenação-Geral de Convênios e Instrumentos Congêneres  
Coordenação de Convênios de Aquisição e Custeio

**NOTA TÉCNICA Nº 3/2024-CCAQ/CGCON/DPROS**

**ASSUNTO: ATUALIZAÇÃO DA TABELA RESUMO DA PESQUISA DE PREÇO PARA SRP**

**INTERESSADO(A): COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS DE AQUISIÇÃO E CUSTEIO,  
DIRETORIA DE PROMOÇÃO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

**ALÇADA ADMINISTRATIVA: DPROS**

**NOTA TÉCNICA**

**1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

1.1. O objeto da presente proposta de ata de registro de preço é a futura e eventual aquisição de Máquinas e equipamentos para construção civil, agricultura e equipamentos de pesca.

**2. FONTES CONSULTADAS**

2.1. Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros dos incisos II e III, do Art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021 e a Norma de pesquisa de preço para a contratação de serviços e aquisição de bens no âmbito da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM.

2.2. Foram priorizadas a consulta aos sistemas oficiais de governo e às contratações similares feitas pela Administração Pública, em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021.

2.3. O preço estimado para a contratação considerou o mínimo de três cotações, nos termos do artigo 6º, §5º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

**3. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS**

Item 1 a 4		Preços				
TRATOR 105 CV CABINADO		4				
1	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
	SINAPI	CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	SINAPI-202406-PA-NAODES-13238	04/06/2024 - 21:00:00	1	R\$ 291.737,07
2	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
	BLL	MUNICIPIO DE TIJUCAS MUNICIPIO DE TIJUCAS	0000005FMDR99010FMDR2023991991	08/11/2023 - 09:45:16	1	R\$ 220.000,00
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço

3	Comprasnet	GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA Prefeitura Municipal de Lajedinho	Nº Pregão: 272023 / UASG: 983681	15/12/2023 - 11:55:17	1	R\$ 281.420,00
4	Comprasnet	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Estado de Desenvolvimento Agropecuário e da Pesca	Nº Pregão: 172023 / UASG: 925859	16/01/2024 - 10:03:07	80	R\$ 198.800,00

Item 5 e 8			Preços			
TRATOR AGRÍCOLA 85 CV PLATAFORMADO			4			
1	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
	SINAPI	CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	SINAPI-202406-AP-DES-7640	04/06/2024 - 21:00:00	1	R\$ 247.745,00
2	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
	LICITANET	MUNICÍPIO DE CAMPO NOVO DE RONDÔNIA/RO MUNICÍPIO DE CAMPO NOVO DE RONDÔNIA/RO	94530 3/2024 1 5182024 1	14/06/2024 - 00:00:00	1	R\$ 185.250,00
3	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
	LICITANET	MUNICÍPIO DE GUAJARÁ-MIRIM/RO MUNICÍPIO DE GUAJARÁ-MIRIM/RO	71047 29/2023 1 11272023 1	27/09/2023 - 00:00:00	1	R\$ 201.470,72
4	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
	Comprasnet	GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA	Nº Pregão: 342023 / UASG: 936001	26/01/2024 - 11:17:46	5	R\$ 191.096,45

Item 9 a 11			Preços			
GRADE ARADORA 14 X 26' - CONTROLE REMOTO			4			
1	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
	LICITANET	MUNICÍPIO DE CAMPO NOVO DE RONDÔNIA/RO MUNICÍPIO DE CAMPO NOVO DE RONDÔNIA/RO	79536 41/2023 1 2594 1	19/01/2024 - 00:00:00	1	R\$ 36.500,00
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço

2	LICITANET	MUNICÍPIO DE URUPÁ/RO MUNICÍPIO DE URUPÁ/RO	86139 9/2024 1 3502024 11	08/04/2024 - 00:00:00	1	R\$ 27.500,00
3	LICITANET	MUNICÍPIO DE URUPÁ/RO MUNICÍPIO DE URUPÁ/RO	86139 9/2024 1 3502024 10	08/04/2024 - 00:00:00	3	R\$ 22.847,00
4	LICITANET	MUNICÍPIO DE CAREIRO/AM MUNICÍPIO DE CAREIRO/AM	85881 1/2024 1 7 5	04/04/2024 - 00:00:00	1	R\$ 36.990,00
5	Portal de Compras Públicas	Prefeitura Municipal de Santa Maria das Barreiras - Secretaria Municipal de Agricultura Prefeitura Municipal de Santa Maria das Barreiras - Secretaria Municipal de Agricultura	259885 2 16132	30/11/2023 - 10:18:26	1	R\$ 30.000,00
6	Portal de Compras Públicas	Prefeitura Municipal de Mãe do Rio - PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO-PA Prefeitura Municipal de Mãe do Rio - PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO-PA	264566 2 118585	01/12/2023 - 16:21:06	1	R\$ 22.693,00

Item 12 e 14			Preços			
Carreta agrícola Basculante 5 ton. - metálica			3			
1	LICITANET	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE MEDICI/RO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE MEDICI/RO	79028 98/2023 1 12132022 2	29/12/2023 - 00:00:00	1	R\$ 25.800,00



	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
2	LICITANET	MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURISTICA DE OURO PRETO DO OESTE/RO MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURISTICA DE OURO PRETO DO OESTE/RO	77159 137/2023 2 3441SEMINFRA23 2	11/12/2023 - 00:00:00	1	R\$ 28.977,50
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
3	Portal de Compras Públicas	Prefeitura Municipal de Mãe do Rio - PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO-PA Prefeitura Municipal de Mãe do Rio - PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO-PA	264566 4 1188587	01/12/2023 - 16:21:06	1	R\$ 22.460,00

Item 15 a 17			Preços			
Roçadeira agrícola - largura corte 1,7 m - 3 pontos trator			3			
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
1	LICITANET	MUNICÍPIO DE GUAJARÁ- MIRIM/RO MUNICÍPIO DE GUAJARÁ- MIRIM/RO	71047 29/2023 1 11272023 2	27/09/2023 - 00:00:00	1	R\$ 12.000,00
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
2	Comprasnet	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERAI	Nº Pregão: 1132023 / UASG: 989403	17/11/2023 - 15:02:43	2	R\$ 12.337,78
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
3	Comprasnet	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CIA de Desenvolvimento do Vale do São Francisco/PE	Nº Pregão: 142023 / UASG: 195002	30/11/2023 - 10:27:09	2	R\$ 13.102,00

Item 18 a 21			Preços			
Escavadeira Hidráulica 130 hp			4			

	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
1	Portal de Compras Públicas	Consórcio Intermunicipal da Região do Alto Uruguai - CIRAU - Consórcio Intermunicipal da Região do Alto Uruguai - CIRAU Consórcio Intermunicipal da Região do Alto Uruguai - CIRAU - Consórcio Intermunicipal da Região do Alto Uruguai - CIRAU	251372 4 13854	06/10/2023 - 10:31:14	8	R\$ 790.000,00
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
2	Seinfra/CE	SEINFRA/CE SEINFRA/CE	I2635	24/10/2023 - 00:00:00	1	R\$ 969.102,06
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
3	BLL	MUNICIPIO DE CORUMBATAI DO SUL MUNICIPIO DE CORUMBATAI DO SUL	000000000026202399892023991991	26/09/2023 - 11:11:30	1	R\$ 684.000,00
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
4	Comprasnet	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Estado de Desenvolvimento Agropecuário e da Pesca	Nº Pregão: 92023 / UASG: 925859	17/10/2023 - 12:25:47	65	R\$ 620.000,00

<b>Item 22 a 25</b>			<b>Preços</b>			
<b>MINI CARREGADEIRA 48 HP</b>			<b>3</b>			
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
1	LICITANET	MUNICÍPIO DE PUGMIL/TO MUNICÍPIO DE PUGMIL/TO	80261 9/2023 1 10912023 1	12/01/2024 - 00:00:00	1	R\$ 283.000,00
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
2	LICITANET	MUNICÍPIO DE ITAPUÃ DO OESTE/RO MUNICÍPIO DE ITAPUÃ DO OESTE/RO	70641 31/2023 1 520042022 1	19/09/2023 - 00:00:00	1	R\$ 345.000,00
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço

3	Comprasnet	PREFEITURA MUNICIPAL DE XAPURI/AC	Nº Pregão: 42023 / UASG: 980149	26/12/2023 - 10:32:02	1	R\$ 240.000,00
---	------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------	---	----------------

Item 26 a 29			Preços			
Compactador Terraplenagem liso + corrugado			7			
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
1	LICITANET	MUNICÍPIO DE COLORADO DO OESTE/RO MUNICÍPIO DE COLORADO DO OESTE/RO	76255 40/2023 1 2617 6	05/12/2023 - 00:00:00	2	R\$ 700.000,00
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
2	LICITANET	MUNICÍPIO DE CAREIRO/AM MUNICÍPIO DE CAREIRO/AM	85881 1/2024 1 7 2	04/04/2024 - 00:00:00	2	R\$ 803.000,00
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
3	BNC	MUNICIPIO DE CAIBATE MUNICIPIO DE CAIBATE	000000000002202499172024991991	08/04/2024 - 13:45:56	1	R\$ 595.000,00
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
4	Comprasnet	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO-BA	Nº Pregão: 152023 / UASG: 195004	03/10/2023 - 10:27:39	1	R\$ 547.000,00
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
5	Comprasnet	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNIZ FREIRE	Nº Pregão: 832023 / UASG: 985673	26/02/2024 - 13:33:53	1	R\$ 469.518,75
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
6	Comprasnet	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CIA DE DESENV. DO V. DO SAO FRANCISCO-M.CLARO	Nº Pregão: 892023 / UASG: 195005	04/01/2024 - 08:54:20	1	R\$ 486.449,00
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
7	Comprasnet	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco - DF	Nº Pregão: 692023 / UASG: 195006	08/01/2024 - 14:35:28	1	R\$ 447.750,00

Item 30			Preços	.		
MOTOR 5,5 HP COM RABETA			7			
1	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
	BLL	MUNICIPIO DE BARREIRINHA MUNICIPIO DE BARREIRINHA	000000001202499245232024991991	06/06/2024 - 14:52:35	137	R\$ 889,00
2	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
	Portal de Compras Públicas	Prefeitura Municipal de Presidente Figueiredo - Prefeitura Municipal de Presidente Figueiredo Prefeitura Municipal de Presidente Figueiredo - Prefeitura Municipal de Presidente Figueiredo	278162 2 161	23/02/2024 - 13:29:52	12	R\$ 1.145,00
3	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
	Comprasnet	11º Superintendência Regional Amapá	Nº Pregão: 82023 / UASG: 195019	02/01/2024 - 15:29:20	350	R\$ 589,00
4	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
	Comprasnet	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAIBA	Nº Pregão: 92023 / UASG: 195015	18/12/2023 - 19:10:56	499	R\$ 850,00
5	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
	Comprasnet	MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco - DF 10ª SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA CODEVASF - PALMAS - TOCANTINS	Nº Pregão: 22023 / UASG: 195018	27/12/2023 - 16:08:29	13	R\$ 1.101,00
6	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço
	Comprasnet	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL Cia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco em Juazeiro/BA	Nº Pregão: 342023 / UASG: 195011	22/12/2023 - 08:05:58	200	R\$ 1.235,79
	Fonte	Órgão/Empresa/Site	Identificação	Data	Quantidade	Preço

7	Comprasnet	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAIBA	Nº Pregão: 92023 / UASG: 195015	18/12/2023 - 19:12:11	1	R\$ 600,00
---	------------	--	---------------------------------	-----------------------	---	------------

3.1. Os preços coletados relativos a contratações similares feitas pela Administração Pública, serão atualizados pelo índice de Preços por Atacado da Fundação Getúlio Vargas - IPA-M.

#### 4. METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. A obtenção do preço estimado deu-se com base no Art. 11 da Norma de Pesquisa de Preço para a Contratação de Serviços e Aquisição de Bens no Âmbito da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM, conforme transcrevemos:

Art. 11. Para a obtenção do preço de referência, serão utilizados como metodologia:

I - a média aritmética quando o Coeficiente de Variação for menor ou igual a 25% (vinte e cinco por cento);

II - a mediana quando o coeficiente de variação for maior que 25% (vinte e cinco por cento);

III - a média saneada quando há uma avaliação crítica dos preços obtidos na pesquisa, a fim de descartar valores que apresentem grandes variações em relação aos demais, definindo-se que:

a) em uma amostra homogênea, o preço de referência será a média aritmética do conjunto; e

b) em uma amostra heterogênea, os valores acima do Limite Superior (Média + Desvio Padrão) e abaixo do Limite Inferior (Média – Desvio Padrão) devem ser eliminados e deve ser calculado um novo Coeficiente de Variação, repetindo-se este procedimento até que o valor seja igual ou inferior a 25% (vinte e cinco por cento), e, então, o preço de referência será a média aritmética do subconjunto; e

IV - o menor dos preços quando por motivo justificável não for mais vantajoso fazer uso da média ou mediana.

Parágrafo único. O cálculo do preço de referência deverá incidir sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais parâmetros previstos nesta norma, desconsiderados os preços inexequíveis e os excessivamente elevados.

#### 5. MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.1. O preço estimado da Ata de Registro de Preço é R\$ 52.218.422,29 (cinquenta e dois milhões, duzentos e dezoito mil quatrocentos e vinte e dois reais e vinte e nove centavos), conforme tabela resumo e memória de cálculo abaixo:

Tabela resumo com os preços de referência.

Item	Objeto/Itens	UF	Cidade de entrega	CATMAT	Unidade de Medida	Qtd	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1	Trator agrícola 4x4, cabinado com ar condicionado e motor diesel com potência mínima de 105 cv.	MT	Cuiabá	482813	und.	5	R\$ 251.626,20	R\$ 1.258.131,00
2	Trator agrícola 4x4, cabinado com ar condicionado e motor diesel com potência mínima de 105 cv.	RR	Boa Vista	482813	und.	5	R\$ 251.626,20	R\$ 1.258.131,00
3	Trator agrícola 4x4, cabinado com ar condicionado e motor diesel com potência mínima de 105 cv.	PA	Belém	482813	und.	5	R\$ 251.626,20	R\$ 1.258.131,00

4	Trator agrícola 4x4, cabinado com ar condicionado e motor diesel com potência mínima de 105 cv.	AC	Rio Branco	482813	und.	5	R\$ 251.626,20	R\$ 1.258.131,00
5	Trator agrícola 4x4, plataforma e motor diesel com potência mínima de 85 cv.	AP	Macapá	472275	und.	5	R\$ 211.388,10	R\$ 1.056.940,50
6	Trator agrícola 4x4, plataforma e motor diesel com potência mínima de 85 cv.	PA	Belém	472275	und.	5	R\$ 211.388,10	R\$ 1.056.940,50
7	Trator agrícola 4x4, plataforma e motor diesel com potência mínima de 85 cv.	RR	Boa Vista	472275	und.	5	R\$ 211.388,10	R\$ 1.056.940,50
8	Trator agrícola 4x4, plataforma e motor diesel com potência mínima de 85 cv.	TO	Palmas	472275	und.	5	R\$ 211.388,10	R\$ 1.056.940,50
9	Grade Aradora com controle remoto com no mínimo 16 discos com diâmetro de 28 polegadas	AP	Macapá	318638	und.	5	R\$ 30.144,10	R\$ 150.720,48
10	Grade Aradora com controle remoto com no mínimo 16 discos com diâmetro de 28 polegadas	RR	Boa Vista	318638	und.	5	R\$ 30.144,10	R\$ 150.720,48
11	Grade Aradora com controle remoto com no mínimo 16 discos com diâmetro de 28 polegadas	PA	Belém	318638	und.	5	R\$ 30.144,10	R\$ 150.720,48
12	Carreta agrícola com carroceria metálica basculante, capacidade de carga 5.000 kg.	AP	Macapá	611116	und.	5	R\$ 26.293,79	R\$ 131.468,94
13	Carreta agrícola com carroceria metálica basculante, capacidade de carga 5.000 kg.	PA	Belém	611116	und.	5	R\$ 26.293,79	R\$ 131.468,94
14	Carreta agrícola com carroceria metálica basculante, capacidade de carga 5.000 kg.	MT	Cuiabá	611116	und.	5	R\$ 26.349,11	R\$ 131.745,54
15	roçadeira agrícola hidráulica, central e lateral, largura de corte 1.700 mm	AP	Macapá	483862	und.	5	R\$ 12.877,69	R\$ 64.388,44
16	roçadeira agrícola hidráulica, central e lateral, largura de corte 1.700 mm	PA	Belém	483862	und.	5	R\$ 12.877,69	R\$ 64.388,44
17	roçadeira agrícola hidráulica, central e lateral, largura de corte 1.700 mm	AC	Rio Branco	483862	und.	5	R\$ 12.877,69	R\$ 64.388,44
18	Escavadeira hidráulica sobre esteira, potência do motor não inferior a 130 HP	PA	Belém	455584	und.	5	R\$ 793.077,63	R\$ 3.965.388,16
19	Escavadeira hidráulica sobre esteira, potência do motor não inferior a 130 HP	RR	Boa Vista	455584	und.	5	R\$ 793.077,63	R\$ 3.965.388,16

20	Escavadeira hidráulica sobre esteira, potência do motor não inferior a 130 HP	AM	Manaus	455584	und.	5	R\$ 793.077,63	R\$ 3.965.388,16
21	Escavadeira hidráulica sobre esteira, potência do motor não inferior a 130 HP	MT	Cuiabá	455584	und.	5	R\$ 793.077,63	R\$ 3.965.388,16
22	Mini Carregadeira, potência máxima não inferior à 47 hp	AC	Rio Branco	460802	und.	5	R\$ 296.597,19	R\$ 1.482.985,95
23	Mini Carregadeira, potência máxima não inferior à 47 hp	RO	Porto Velho	460802	und.	5	R\$ 296.597,19	R\$ 1.482.985,95
24	Mini Carregadeira, potência máxima não inferior à 47 hp	MA	São Luiz	460802	und.	5	R\$ 296.597,19	R\$ 1.482.985,95
25	Mini Carregadeira, potência máxima não inferior à 47 hp	AP	Macapá	460802	und.	5	R\$ 296.597,19	R\$ 1.482.985,95
26	Rolo compactador terraplenagem	AC	Rio Branco	486483	und.	17	R\$ 591.045,67	R\$ 10.047.776,41
27	Rolo compactador terraplenagem	PA	Belém	486483	und.	5	R\$ 591.045,67	R\$ 2.955.228,35
28	Rolo compactador terraplenagem	RR	Boa Vista	486483	und.	5	R\$ 591.045,67	R\$ 2.955.228,35
29	Rolo compactador terraplenagem	TO	Palmas	486483	und.	5	R\$ 591.045,67	R\$ 2.955.228,35
30	motor 5,5 hp com rabeta	AM	Manaus	275015	und.	1139	R\$ 1.063,36	R\$ 1.211.168,20
TOTAL ESTIMADO								R\$ 52.218.422,29

TRATOR 105 CV CABINADO					
RESUMO:	R\$ 287.409,54	R\$ 201.080,63	R\$ 291.737,07	R\$ 226.277,56	
CONSULTA:	1	VALOR:	R\$ 281.420,00	DATA:	15/12/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	dez-23	R\$ 281.420,00	0,97%	R\$ 2.729,77	R\$ 284.149,77
2	jan-24	R\$ 284.149,77	-0,09%	-R\$ 255,73	R\$ 283.894,04
3	fev-24	R\$ 283.894,04	-0,90%	-R\$ 2.555,05	R\$ 281.338,99
4	mar-24	R\$ 281.338,99	-0,77%	-R\$ 2.166,31	R\$ 279.172,68
5	abr-24	R\$ 279.172,68	0,29%	R\$ 809,60	R\$ 279.982,28
6	mai-24	R\$ 279.982,28	1,06%	R\$ 2.967,81	R\$ 282.950,10
7	jun-24	R\$ 282.950,10	0,89%	R\$ 2.518,26	R\$ 285.468,35
8	jul-24	R\$ 285.468,35	0,68%	R\$ 1.941,18	R\$ 287.409,54
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 287.409,54

CONSULTA:	2	VALOR:	R\$ 198.800,00	DATA:	16/01/2024
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	jan-24	R\$ 198.800,00	-0,09%	-R\$ 178,92	R\$ 198.621,08
2	fev-24	R\$ 198.621,08	-0,90%	-R\$ 1.787,59	R\$ 196.833,49
3	mar-24	R\$ 196.833,49	-0,77%	-R\$ 1.515,62	R\$ 195.317,87
4	abr-24	R\$ 195.317,87	0,29%	R\$ 566,42	R\$ 195.884,29
5	mai-24	R\$ 195.884,29	1,06%	R\$ 2.076,37	R\$ 197.960,67
6	jun-24	R\$ 197.960,67	0,89%	R\$ 1.761,85	R\$ 199.722,52
7	jul-24	R\$ 199.722,52	0,68%	R\$ 1.358,11	R\$ 201.080,63
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 201.080,63
CONSULTA:	4	VALOR:	R\$ 220.000,00	DATA:	08/11/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	nov-23	R\$ 220.000,00	0,71%	R\$ 1.562,00	R\$ 221.562,00
2	dez-23	R\$ 221.562,00	0,97%	R\$ 2.149,15	R\$ 223.711,15
3	jan-24	R\$ 223.711,15	-0,09%	-R\$ 201,34	R\$ 223.509,81
4	fev-24	R\$ 223.509,81	-0,90%	-R\$ 2.011,59	R\$ 221.498,22
5	mar-24	R\$ 221.498,22	-0,77%	-R\$ 1.705,54	R\$ 219.792,69
6	abr-24	R\$ 219.792,69	0,29%	R\$ 637,40	R\$ 220.430,09
7	mai-24	R\$ 220.430,09	1,06%	R\$ 2.336,56	R\$ 222.766,64
8	jun-24	R\$ 222.766,64	0,89%	R\$ 1.982,62	R\$ 224.749,27
9	jul-24	R\$ 224.749,27	0,68%	R\$ 1.528,30	R\$ 226.277,56
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 226.277,56
OBS: a consulta de preço número 3 se refere à preço do SINAPI, data 06/2024, não havendo necessidade de correção					
CÁLCULO					
MÉDIA =	R\$ 251.626,20				
MEDIANA =	R\$ 256.843,55				
DESV. PADRÃO =	R\$ 45.043,45				
COEF. VARIÂ. =	17,90%				



**USO DA MÉDIA ARITMÉTICA POIS O COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DA AMOSTRA FOI INFERIOR A 25 %.**

**TRATOR AGRÍCOLA 85 CV PLATAFORMADO**

<b>RESUMO</b>	<b>R\$</b> <b>196.674,66</b>	<b>R\$</b> <b>247.745,00</b>	<b>R\$</b> <b>188.169,64</b>	<b>R\$</b> <b>212.963,10</b>	
---------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--

**CÁLCULO DE ATUALIZAÇÃO DOS VALORES CONSULTADO - ÍNDICE IPA-M**

<b>CONSULTA:</b>	<b>1</b>	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 194.444,00</b>	<b>DATA:</b>	<b>26/01/2024</b>
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	jan-24	R\$ 194.444,00	-0,09%	-R\$ 175,00	R\$ 194.269,00
2	fev-24	R\$ 194.269,00	-0,90%	-R\$ 1.748,42	R\$ 192.520,58
3	mar-24	R\$ 192.520,58	-0,77%	-R\$ 1.482,41	R\$ 191.038,17
4	abr-24	R\$ 191.038,17	0,29%	R\$ 554,01	R\$ 191.592,18
5	mai-24	R\$ 191.592,18	1,06%	R\$ 2.030,88	R\$ 193.623,06
6	jun-24	R\$ 193.623,06	0,89%	R\$ 1.723,25	R\$ 195.346,30
8	jul-24	R\$ 195.346,30	0,68%	R\$ 1.328,35	R\$ 196.674,66

<b>PREÇO CORRIGIDO (R\$)</b>	<b>R\$</b> <b>196.674,66</b>
------------------------------	---------------------------------

<b>CONSULTA:</b>	<b>3</b>	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 185.250,00</b>	<b>DATA:</b>	<b>14/06/2024</b>
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	jun-24	R\$ 185.250,00	0,89%	R\$ 1.648,73	R\$ 186.898,73
2	jul-24	R\$ 186.898,73	0,68%	R\$ 1.270,91	R\$ 188.169,64

<b>PREÇO CORRIGIDO (R\$)</b>	<b>R\$</b> <b>188.169,64</b>
------------------------------	---------------------------------

<b>CONSULTA:</b>	<b>4</b>	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 205.000,00</b>	<b>DATA:</b>	<b>27/09/2023</b>
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	set-23	R\$ 205.000,00	0,40%	R\$ 820,00	R\$ 205.820,00
2	out-23	R\$ 205.820,00	0,60%	R\$ 1.234,92	R\$ 207.054,92
3	nov-23	R\$ 207.054,92	0,71%	R\$ 1.470,09	R\$ 208.525,01
4	dez-23	R\$ 208.525,01	0,97%	R\$ 2.022,69	R\$ 210.547,70

5	jan-24	R\$ 210.547,70	-0,09%	-R\$ 189,49	R\$ 210.358,21
6	fev-24	R\$ 210.358,21	-0,90%	-R\$ 1.893,22	R\$ 208.464,99
7	mar-24	R\$ 208.464,99	-0,77%	-R\$ 1.605,18	R\$ 206.859,81
8	abr-24	R\$ 206.859,81	0,29%	R\$ 599,89	R\$ 207.459,70
9	mai-24	R\$ 207.459,70	1,06%	R\$ 2.199,07	R\$ 209.658,77
10	jun-24	R\$ 209.658,77	0,89%	R\$ 1.865,96	R\$ 211.524,73
11	jul-24	R\$ 211.524,73	0,68%	R\$ 1.438,37	R\$ 212.963,10
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 212.963,10
OBSERVAÇÕES:					
A consulta de preço número 2 se refere à preço do SINAPI, data 06/2024, não havendo necessidade de correção					
CÁLCULO					
MÉDIA =	R\$ 211.388,10				
MEDIANA =	R\$ 204.818,88				
DESV. PADRÃO =	R\$ 26.330,51				
COEF. VARIA. =	12,46%				
USO DA MÉDIA ARITMÉTICA POIS O COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DA AMOSTRA FOI INFERIOR A 25 %.					

GRADE ARADORA 14 X 26' - CONTROLE REMOTO					
RESUMO	R\$ 38.081,37	R\$ 23.521,09	R\$ 28.311,37	R\$ 36.918,73	R\$ 23.175,98
	R\$ 30.856,03				
CÁLCULO DE ATUALIZAÇÃO DOS VALORES CONSULTADO - ÍNDICE IPA-M					
	1	VALOR:	R\$ 36.990,00	DATA:	04/04/2024
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	abr-24	R\$ 36.990,00	0,29%	R\$ 107,27	R\$ 37.097,27
2	mai-24	R\$ 37.097,27	1,06%	R\$ 393,23	R\$ 37.490,50
3	jun-24	R\$ 37.490,50	0,89%	R\$ 333,67	R\$ 37.824,17
4	jul-24	R\$ 37.824,17	0,68%	R\$ 257,20	R\$ 38.081,37
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 38.081,37

CONSULTA:	2	VALOR:	R\$ 22.847,00	DATA:	08/04/2024
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	abr-24	R\$ 22.847,00	0,29%	R\$ 66,26	R\$ 22.913,26
2	mai-24	R\$ 22.913,26	1,06%	R\$ 242,88	R\$ 23.156,14
3	jun-24	R\$ 23.156,14	0,89%	R\$ 206,09	R\$ 23.362,23
4	jul-24	R\$ 23.362,23	0,68%	R\$ 158,86	R\$ 23.521,09
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 23.521,09
CONSULTA:	3	VALOR:	R\$ 27.500,00	DATA:	08/04/2024
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	abr-24	R\$ 27.500,00	0,29%	R\$ 79,75	R\$ 27.579,75
2	mai-24	R\$ 27.579,75	1,06%	R\$ 292,35	R\$ 27.872,10
4	jul-24	R\$ 27.872,10	0,68%	R\$ 189,53	R\$ 28.061,63
3	jun-24	R\$ 27.872,10	0,89%	R\$ 248,06	R\$ 28.120,16
4	jul-24	R\$ 28.120,16	0,68%	R\$ 191,22	R\$ 28.311,37
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 28.311,37
CONSULTA:	4	VALOR:	R\$ 36.500,00	DATA:	19/01/2024
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	jan-24	R\$ 36.500,00	-0,09%	-R\$ 32,85	R\$ 36.467,15
2	fev-24	R\$ 36.467,15	-0,90%	-R\$ 328,20	R\$ 36.138,95
3	mar-24	R\$ 36.138,95	-0,77%	-R\$ 278,27	R\$ 35.860,68
4	abr-24	R\$ 35.860,68	0,29%	R\$ 104,00	R\$ 35.964,67
5	mai-24	R\$ 35.964,67	1,06%	R\$ 381,23	R\$ 36.345,90
6	jun-24	R\$ 36.345,90	0,89%	R\$ 323,48	R\$ 36.669,38
4	jul-24	R\$ 36.669,38	0,68%	R\$ 249,35	R\$ 36.918,73
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 36.918,73
CONSULTA:	5	VALOR:	R\$ 22.693,00	DATA:	01/12/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	dez-23	R\$ 22.693,00	0,97%	R\$ 220,12	R\$ 22.913,12
2	jan-24	R\$ 22.913,12	-0,09%	-R\$ 20,62	R\$ 22.892,50

3	fev-24	R\$ 22.892,50	-0,90%	-R\$ 206,03	R\$ 22.686,47
4	mar-24	R\$ 22.686,47	-0,77%	-R\$ 174,69	R\$ 22.511,78
5	abr-24	R\$ 22.511,78	0,29%	R\$ 65,28	R\$ 22.577,07
6	mai-24	R\$ 22.577,07	1,06%	R\$ 239,32	R\$ 22.816,38
7	jun-24	R\$ 22.816,38	0,89%	R\$ 203,07	R\$ 23.019,45
4	jul-24	R\$ 23.019,45	0,68%	R\$ 156,53	R\$ 23.175,98
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 23.175,98

CONSULTA:	6	VALOR:	R\$ 30.000,00	DATA:	30/11/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	nov-23	R\$ 30.000,00	0,71%	R\$ 213,00	R\$ 30.213,00
2	dez-23	R\$ 30.213,00	0,97%	R\$ 293,07	R\$ 30.506,07
3	jan-24	R\$ 30.506,07	-0,09%	-R\$ 27,46	R\$ 30.478,61
4	fev-24	R\$ 30.478,61	-0,90%	-R\$ 274,31	R\$ 30.204,30
5	mar-24	R\$ 30.204,30	-0,77%	-R\$ 232,57	R\$ 29.971,73
6	abr-24	R\$ 29.971,73	0,29%	R\$ 86,92	R\$ 30.058,65
7	mai-24	R\$ 30.058,65	1,06%	R\$ 318,62	R\$ 30.377,27
8	jun-24	R\$ 30.377,27	0,89%	R\$ 270,36	R\$ 30.647,63
4	jul-24	R\$ 30.647,63	0,68%	R\$ 208,40	R\$ 30.856,03
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 30.856,03

CÁLCULO		
MÉDIA =	R\$ 30.144,10	
MEDIANA =	R\$ 29.583,70	
DESV. PADRÃO =	R\$ 6.405,94	
COEF. VARIÂ. =	21,25%	
USO DA MÉDIA ARITMÉTICA POIS O COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DA AMOSTRA FOI INFERIOR A 25 %.		

Carreta agrícola Basculante 5 ton. - metálica					
RESUMO:	R\$ 26.349,11	R\$ 29.594,24	R\$ 22.938,02		

CONSULTA:	2	VALOR:	R\$ 25.800,00	DATA:	29/12/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	dez-23	R\$ 25.800,00	0,97%	R\$ 250,26	R\$ 26.050,26
2	jan-24	R\$ 26.050,26	-0,09%	-R\$ 23,45	R\$ 26.026,81
3	fev-24	R\$ 26.026,81	-0,90%	-R\$ 234,24	R\$ 25.792,57
4	mar-24	R\$ 25.792,57	-0,77%	-R\$ 198,60	R\$ 25.593,97
5	abr-24	R\$ 25.593,97	0,29%	R\$ 74,22	R\$ 25.668,19
6	mai-24	R\$ 25.668,19	1,06%	R\$ 272,08	R\$ 25.940,28
7	jun-24	R\$ 25.940,28	0,89%	R\$ 230,87	R\$ 26.171,14
8	jul-24	R\$ 26.171,14	0,68%	R\$ 177,96	R\$ 26.349,11
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 26.349,11

CONSULTA:	3	VALOR:	R\$ 28.977,50	DATA:	11/12/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	dez-23	R\$ 28.977,50	0,97%	R\$ 281,08	R\$ 29.258,58
2	jan-24	R\$ 29.258,58	-0,09%	-R\$ 26,33	R\$ 29.232,25
3	fev-24	R\$ 29.232,25	-0,90%	-R\$ 263,09	R\$ 28.969,16
4	mar-24	R\$ 28.969,16	-0,77%	-R\$ 223,06	R\$ 28.746,10
5	abr-24	R\$ 28.746,10	0,29%	R\$ 83,36	R\$ 28.829,46
6	mai-24	R\$ 28.829,46	1,06%	R\$ 305,59	R\$ 29.135,05
7	jun-24	R\$ 29.135,05	0,89%	R\$ 259,30	R\$ 29.394,35
8	jul-24	R\$ 29.394,35	0,68%	R\$ 199,88	R\$ 29.594,24
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 29.594,24

CONSULTA:	4	VALOR:	R\$ 22.460,00	DATA:	01/12/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	dez-23	R\$ 22.460,00	0,97%	R\$ 217,86	R\$ 22.677,86
2	jan-24	R\$ 22.677,86	-0,09%	-R\$ 20,41	R\$ 22.657,45
3	fev-24	R\$ 22.657,45	-0,90%	-R\$ 203,92	R\$ 22.453,53
4	mar-24	R\$ 22.453,53	-0,77%	-R\$ 172,89	R\$ 22.280,64
5	abr-24	R\$ 22.280,64	0,29%	R\$ 64,61	R\$ 22.345,26
6	mai-24	R\$ 22.345,26	1,06%	R\$ 236,86	R\$ 22.582,12
7	jun-24	R\$ 22.582,12	0,89%	R\$ 200,98	R\$ 22.783,10
8	jul-24	R\$ 22.783,10	0,68%	R\$ 154,93	R\$ 22.938,02
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 22.938,02

#### CÁLCULO

MÉDIA =	R\$ 26.293,79	
MEDIANA =	R\$ 26.349,11	
DESV. PADRÃO =	R\$ 3.328,45	
COEF. VARIÂ. =	12,66%	

ROÇADEIRA AGRÍCOLA LARGURA DE CORTE 1,7 M - 3 PONTOS DO HIDRÁULICO					
RESUMO	R\$ 12.689,83	R\$ 13.475,86	R\$ 12.467,37		
CONSULTA:	1	VALOR:	R\$ 12.337,78	DATA:	17/11/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	nov-23	R\$ 12.337,78	0,71%	R\$ 87,60	R\$ 12.425,38
2	dez-23	R\$ 12.425,38	0,97%	R\$ 120,53	R\$ 12.545,90
3	jan-24	R\$ 12.545,90	-0,09%	-R\$ 11,29	R\$ 12.534,61
4	fev-24	R\$ 12.534,61	-0,90%	-R\$ 112,81	R\$ 12.421,80
5	mar-24	R\$ 12.421,80	-0,77%	-R\$ 95,65	R\$ 12.326,15
6	abr-24	R\$ 12.326,15	0,29%	R\$ 35,75	R\$ 12.361,90
7	mai-24	R\$ 12.361,90	1,06%	R\$ 131,04	R\$ 12.492,94
8	jun-24	R\$ 12.492,94	0,89%	R\$ 111,19	R\$ 12.604,12
9	jul-24	R\$ 12.604,12	0,68%	R\$ 85,71	R\$ 12.689,83
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 12.689,83
CONSULTA:	2	VALOR:	R\$ 13.102,00	DATA:	30/11/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	nov-23	R\$ 13.102,00	0,71%	R\$ 93,02	R\$ 13.195,02
2	dez-23	R\$ 13.195,02	0,97%	R\$ 127,99	R\$ 13.323,02
3	jan-24	R\$ 13.323,02	-0,09%	-R\$ 11,99	R\$ 13.311,03
4	fev-24	R\$ 13.311,03	-0,90%	-R\$ 119,80	R\$ 13.191,23
5	mar-24	R\$ 13.191,23	-0,77%	-R\$ 101,57	R\$ 13.089,65
6	abr-24	R\$ 13.089,65	0,29%	R\$ 37,96	R\$ 13.127,61
7	mai-24	R\$ 13.127,61	1,06%	R\$ 139,15	R\$ 13.266,77
8	jun-24	R\$ 13.266,77	0,89%	R\$ 118,07	R\$ 13.384,84
9	jul-24	R\$ 13.384,84	0,68%	R\$ 91,02	R\$ 13.475,86
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 13.475,86
CONSULTA:	3	VALOR:	R\$ 12.000,00	DATA:	27/09/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	set-23	R\$ 12.000,00	0,41%	R\$ 49,20	R\$ 12.049,20
2	out-23	R\$ 12.049,20	0,60%	R\$ 72,30	R\$ 12.121,50
3	nov-23	R\$ 12.121,50	0,71%	R\$ 86,06	R\$ 12.207,56
4	dez-23	R\$ 12.207,56	0,97%	R\$ 118,41	R\$ 12.325,97
5	jan-24	R\$ 12.325,97	-0,09%	-R\$ 11,09	R\$ 12.314,88
6	fev-24	R\$ 12.314,88	-0,90%	-R\$ 110,83	R\$ 12.204,04
7	mar-24	R\$ 12.204,04	-0,77%	-R\$ 93,97	R\$ 12.110,07
8	abr-24	R\$ 12.110,07	0,29%	R\$ 35,12	R\$ 12.145,19
9	mai-24	R\$ 12.145,19	1,06%	R\$ 128,74	R\$ 12.273,93
10	jun-24	R\$ 12.273,93	0,89%	R\$ 109,24	R\$ 12.383,17
11	jul-24	R\$ 12.383,17	0,68%	R\$ 84,21	R\$ 12.467,37
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 12.467,37

CÁLCULO		
MÉDIA =	R\$ 12.877,69	
MEDIANA =	R\$ 12.689,83	
DESV. PADRÃO =	R\$ 529,84	
COEF. VARIÂ. =	4,11%	
USO DA MÉDIA ARITMÉTICA POIS O COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DA AMOSTRA FOI INFERIOR A 25 %.		

Escavadeira Hidráulica 130 hp					
RESUMO	R\$ 641.517,46	R\$ 817.417,41	R\$ 710.640,35	R\$ 1.002.735,31	
CONSULTA:	1	VALOR:	R\$ 620.000,00	DATA:	17/10/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	out-23	R\$ 620.000,00	0,60%	R\$ 3.720,00	R\$ 623.720,00
2	nov-23	R\$ 623.720,00	0,71%	R\$ 4.428,41	R\$ 628.148,41
3	dez-23	R\$ 628.148,41	0,97%	R\$ 6.093,04	R\$ 634.241,45
4	jan-24	R\$ 634.241,45	-0,09%	-R\$ 570,82	R\$ 633.670,63
5	fev-24	R\$ 633.670,63	-0,90%	-R\$ 5.703,04	R\$ 627.967,60
6	mar-24	R\$ 627.967,60	-0,77%	-R\$ 4.835,35	R\$ 623.132,25
7	abr-24	R\$ 623.132,25	0,29%	R\$ 1.807,08	R\$ 624.939,33
8	mai-24	R\$ 624.939,33	1,06%	R\$ 6.624,36	R\$ 631.563,69
9	jun-24	R\$ 631.563,69	0,89%	R\$ 5.620,92	R\$ 637.184,61
10	jul-24	R\$ 637.184,61	0,68%	R\$ 4.332,86	R\$ 641.517,46
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 641.517,46
CONSULTA:	2	VALOR:	R\$ 790.000,00	DATA:	06/10/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	out-23	R\$ 790.000,00	0,60%	R\$ 4.740,00	R\$ 794.740,00
2	nov-23	R\$ 794.740,00	0,71%	R\$ 5.642,65	R\$ 800.382,65
3	dez-23	R\$ 800.382,65	0,97%	R\$ 7.763,71	R\$ 808.146,37
4	jan-24	R\$ 808.146,37	-0,09%	-R\$ 727,33	R\$ 807.419,03
5	fev-24	R\$ 807.419,03	-0,90%	-R\$ 7.266,77	R\$ 800.152,26
6	mar-24	R\$ 800.152,26	-0,77%	-R\$ 6.161,17	R\$ 793.991,09
7	abr-24	R\$ 793.991,09	0,29%	R\$ 2.302,57	R\$ 796.293,66
8	mai-24	R\$ 796.293,66	1,06%	R\$ 8.440,71	R\$ 804.734,38
9	jun-24	R\$ 804.734,38	0,89%	R\$ 7.162,14	R\$ 811.896,51
10	jul-24	R\$ 811.896,51	0,68%	R\$ 5.520,90	R\$ 817.417,41
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 817.417,41
CONSULTA:	3	VALOR:	R\$ 684.000,00	DATA:	26/09/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido

1	set-23	R\$ 684.000,00	0,41%	R\$ 2.804,40	R\$ 686.804,40
1	out-23	R\$ 686.804,40	0,60%	R\$ 4.120,83	R\$ 690.925,23
2	nov-23	R\$ 690.925,23	0,71%	R\$ 4.905,57	R\$ 695.830,80
3	dez-23	R\$ 695.830,80	0,97%	R\$ 6.749,56	R\$ 702.580,35
4	jan-24	R\$ 702.580,35	-0,09%	-R\$ 632,32	R\$ 701.948,03
5	fev-24	R\$ 701.948,03	-0,90%	-R\$ 6.317,53	R\$ 695.630,50
6	mar-24	R\$ 695.630,50	-0,77%	-R\$ 5.356,35	R\$ 690.274,14
7	abr-24	R\$ 690.274,14	0,29%	R\$ 2.001,80	R\$ 692.275,94
8	mai-24	R\$ 692.275,94	1,06%	R\$ 7.338,12	R\$ 699.614,06
9	jun-24	R\$ 699.614,06	0,89%	R\$ 6.226,57	R\$ 705.840,63
10	jul-24	R\$ 705.840,63	0,68%	R\$ 4.799,72	R\$ 710.640,35
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 710.640,35
CONSULTA:	4	VALOR:	R\$ 969.102,06	DATA:	24/10/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	out-23	R\$ 969.102,06	0,60%	R\$ 5.814,61	R\$ 974.916,67
2	nov-23	R\$ 974.916,67	0,71%	R\$ 6.921,91	R\$ 981.838,58
3	dez-23	R\$ 981.838,58	0,97%	R\$ 9.523,83	R\$ 991.362,41
4	jan-24	R\$ 991.362,41	-0,09%	-R\$ 892,23	R\$ 990.470,19
5	fev-24	R\$ 990.470,19	-0,90%	-R\$ 8.914,23	R\$ 981.555,96
6	mar-24	R\$ 981.555,96	-0,77%	-R\$ 7.557,98	R\$ 973.997,98
7	abr-24	R\$ 973.997,98	0,29%	R\$ 2.824,59	R\$ 976.822,57
8	mai-24	R\$ 976.822,57	1,06%	R\$ 10.354,32	R\$ 987.176,89
9	jun-24	R\$ 987.176,89	0,89%	R\$ 8.785,87	R\$ 995.962,76
10	jul-24	R\$ 995.962,76	0,68%	R\$ 6.772,55	R\$ 1.002.735,31
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 1.002.735,31
CÁLCULO					
MÉDIA =	R\$ 793.077,63				
MEDIANA =	R\$ 764.028,88				
DESV. PADRÃO =	R\$ 157.390,34				
COEF. VARIÂ. =	19,85%				
USO DA MÉDIA ARITMÉTICA POIS O COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DA AMOSTRA FOI INFERIOR A 25 %.					

MINI CARREGADEIRA 48 HP					
RESUMO	R\$ 245.107,98	R\$ 286.246,57	R\$ 358.437,02		
CONSULTA:	1	VALOR:	R\$ 240.000,00	DATA:	26/12/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	dez-23	R\$ 240.000,00	0,97%	R\$ 2.328,00	R\$ 242.328,00
2	jan-24	R\$ 242.328,00	-0,09%	-R\$ 218,10	R\$ 242.109,90
3	fev-24	R\$ 242.109,90	-0,90%	-R\$ 2.178,99	R\$ 239.930,92



4	mar-24	R\$ 239.930,92	-0,77%	-R\$ 1.847,47	R\$ 238.083,45
5	abr-24	R\$ 238.083,45	0,29%	R\$ 690,44	R\$ 238.773,89
6	mai-24	R\$ 238.773,89	1,06%	R\$ 2.531,00	R\$ 241.304,89
7	jun-24	R\$ 241.304,89	0,89%	R\$ 2.147,61	R\$ 243.452,51
8	jul-24	R\$ 243.452,51	0,68%	R\$ 1.655,48	R\$ 245.107,98
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 245.107,98

CONSULTA:	2	VALOR:	R\$ 283.000,00	DATA:	12/01/2024
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
6	jan-24	R\$ 283.000,00	-0,09%	-R\$ 254,70	R\$ 282.745,30
7	fev-24	R\$ 282.745,30	-0,90%	-R\$ 2.544,71	R\$ 280.200,59
8	mar-24	R\$ 280.200,59	-0,77%	-R\$ 2.157,54	R\$ 278.043,05
9	abr-24	R\$ 278.043,05	0,29%	R\$ 806,32	R\$ 278.849,37
10	mai-24	R\$ 278.849,37	1,06%	R\$ 2.955,80	R\$ 281.805,18
11	jun-24	R\$ 281.805,18	0,89%	R\$ 2.508,07	R\$ 284.313,24
8	jul-24	R\$ 284.313,24	0,68%	R\$ 1.933,33	R\$ 286.246,57
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 286.246,57

CONSULTA:	3	VALOR:	R\$ 345.000,00	DATA:	19/09/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	set-23	R\$ 345.000,00	0,41%	R\$ 1.414,50	R\$ 346.414,50
2	out-23	R\$ 346.414,50	0,60%	R\$ 2.078,49	R\$ 348.492,99
3	nov-23	R\$ 348.492,99	0,71%	R\$ 2.474,30	R\$ 350.967,29
4	dez-23	R\$ 350.967,29	0,97%	R\$ 3.404,38	R\$ 354.371,67
1	jan-24	R\$ 354.371,67	-0,09%	-R\$ 318,93	R\$ 354.052,74
2	fev-24	R\$ 354.052,74	-0,90%	-R\$ 3.186,47	R\$ 350.866,26
3	mar-24	R\$ 350.866,26	-0,77%	-R\$ 2.701,67	R\$ 348.164,59
4	abr-24	R\$ 348.164,59	0,29%	R\$ 1.009,68	R\$ 349.174,27
5	mai-24	R\$ 349.174,27	1,06%	R\$ 3.701,25	R\$ 352.875,52
6	jun-24	R\$ 352.875,52	0,89%	R\$ 3.140,59	R\$ 356.016,11
8	jul-24	R\$ 356.016,11	0,68%	R\$ 2.420,91	R\$ 358.437,02
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 358.437,02

CÁLCULO

MÉDIA =	R\$ 296.597,19
MEDIANA =	R\$ 286.246,57
DESV. PADRÃO =	R\$ 57.369,15
COEF. VARIÂ. =	19,34%

USO DA MÉDIA ARITMÉTICA POIS O COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DA AMOSTRA FOI INFERIOR A 25 %.

ROLO COMPACTADOR
------------------

<b>RESUMO</b>	<b>R\$</b> <b>475.332,86</b>	<b>R\$</b> <b>449.827,75</b>	<b>R\$</b> <b>492.029,54</b>	<b>R\$</b> <b>565.983,95</b>	
	<b>R\$</b> <b>714.898,28</b>	<b>R\$</b> <b>612.555,18</b>	<b>R\$</b> <b>826.692,12</b>		
CONSULTA:	1	VALOR:	R\$ 469.518,75	DATA:	26/02/2024
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	fev-24	R\$ 469.518,75	-0,90%	-R\$ 4.225,67	R\$ 465.293,08
2	mar-24	R\$ 465.293,08	-0,77%	-R\$ 3.582,76	R\$ 461.710,32
3	abr-24	R\$ 461.710,32	0,29%	R\$ 1.338,96	R\$ 463.049,28
4	mai-24	R\$ 463.049,28	1,06%	R\$ 4.908,32	R\$ 467.957,61
5	jun-24	R\$ 467.957,61	0,89%	R\$ 4.164,82	R\$ 472.122,43
6	jul-24	R\$ 472.122,43	0,68%	R\$ 3.210,43	R\$ 475.332,86
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 475.332,86
CONSULTA:	2	VALOR:	R\$ 447.750,00	DATA:	08/01/2024
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	jan-24	R\$ 447.750,00	-0,09%	-R\$ 402,98	R\$ 447.347,03
2	fev-24	R\$ 447.347,03	-0,90%	-R\$ 4.026,12	R\$ 443.320,90
3	mar-24	R\$ 443.320,90	-0,77%	-R\$ 3.413,57	R\$ 439.907,33
4	abr-24	R\$ 439.907,33	0,29%	R\$ 1.275,73	R\$ 441.183,06
5	mai-24	R\$ 441.183,06	1,06%	R\$ 4.676,54	R\$ 445.859,60
6	jun-24	R\$ 445.859,60	0,89%	R\$ 3.968,15	R\$ 449.827,75
7	jul-24	R\$ 449.827,75	0,68%	R\$ 3.058,83	R\$ 452.886,58
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 449.827,75
CONSULTA:	3	VALOR:	R\$ 486.449,00	DATA:	04/01/2024
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	jan-24	R\$ 486.449,00	-0,09%	-R\$ 437,80	R\$ 486.011,20
2	fev-24	R\$ 486.011,20	-0,90%	-R\$ 4.374,10	R\$ 481.637,10
3	mar-24	R\$ 481.637,10	-0,77%	-R\$ 3.708,61	R\$ 477.928,49
4	abr-24	R\$ 477.928,49	0,29%	R\$ 1.385,99	R\$ 479.314,48
5	mai-24	R\$ 479.314,48	1,06%	R\$ 5.080,73	R\$ 484.395,22
6	jun-24	R\$ 484.395,22	0,89%	R\$ 4.311,12	R\$ 488.706,33
7	jul-24	R\$ 488.706,33	0,68%	R\$ 3.323,20	R\$ 492.029,54
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 492.029,54
CONSULTA:	4	VALOR:	R\$ 547.000,00	DATA:	10/03/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	out-23	R\$ 547.000,00	0,60%	R\$ 3.282,00	R\$ 550.282,00
2	nov-23	R\$ 550.282,00	0,71%	R\$ 3.907,00	R\$ 554.189,00
3	dez-23	R\$ 554.189,00	0,97%	R\$ 5.375,63	R\$ 559.564,64
4	jan-24	R\$ 559.564,64	-0,09%	-R\$ 503,61	R\$ 559.061,03
5	fev-24	R\$ 559.061,03	-0,90%	-R\$ 5.031,55	R\$ 554.029,48
6	mar-24	R\$ 554.029,48	-0,77%	-R\$ 4.266,03	R\$ 549.763,45

7	abr-24	R\$ 549.763,45	0,29%	R\$ 1.594,31	R\$ 551.357,77
8	mai-24	R\$ 551.357,77	1,06%	R\$ 5.844,39	R\$ 557.202,16
9	jun-24	R\$ 557.202,16	0,89%	R\$ 4.959,10	R\$ 562.161,26
10	jul-24	R\$ 562.161,26	0,68%	R\$ 3.822,70	R\$ 565.983,95
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 565.983,95
OBS: O 5º PREÇO É DO SINAPI 06/2024 - NÃO SENDO NECESSÁRIO ATUALIZAÇÃO					
CONSULTA:	6	VALOR:	R\$ 700.000,00	DATA:	05/12/23
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	dez-23	R\$ 700.000,00	0,97%	R\$ 6.790,00	R\$ 706.790,00
2	jan-24	R\$ 706.790,00	-0,09%	-R\$ 636,11	R\$ 706.153,89
3	fev-24	R\$ 706.153,89	-0,90%	-R\$ 6.355,39	R\$ 699.798,50
4	mar-24	R\$ 699.798,50	-0,77%	-R\$ 5.388,45	R\$ 694.410,06
5	abr-24	R\$ 694.410,06	0,29%	R\$ 2.013,79	R\$ 696.423,84
6	mai-24	R\$ 696.423,84	1,06%	R\$ 7.382,09	R\$ 703.805,94
7	jun-24	R\$ 703.805,94	0,89%	R\$ 6.263,87	R\$ 710.069,81
8	jul-24	R\$ 710.069,81	0,68%	R\$ 4.828,47	R\$ 714.898,28
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 714.898,28
CONSULTA:	7	VALOR:	R\$ 595.000,00	DATA:	08/04/24
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	abr-24	R\$ 595.000,00	0,29%	R\$ 1.725,50	R\$ 596.725,50
2	mai-24	R\$ 596.725,50	1,06%	R\$ 6.325,29	R\$ 603.050,79
3	jun-24	R\$ 603.050,79	0,89%	R\$ 5.367,15	R\$ 608.417,94
4	jul-24	R\$ 608.417,94	0,68%	R\$ 4.137,24	R\$ 612.555,18
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 612.555,18
CONSULTA:	8	VALOR:	R\$ 803.000,00	DATA:	04/04/2024
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	abr-24	R\$ 803.000,00	0,29%	R\$ 2.328,70	R\$ 805.328,70
2	mai-24	R\$ 805.328,70	1,06%	R\$ 8.536,48	R\$ 813.865,18
3	jun-24	R\$ 813.865,18	0,89%	R\$ 7.243,40	R\$ 821.108,58
4	jul-24	R\$ 821.108,58	0,68%	R\$ 5.583,54	R\$ 826.692,12
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 826.692,12
CÁLCULO					
MÉDIA =	R\$ 591.045,67				
MEDIANA =	R\$ 565.983,95				
DESV. PADRÃO =	R\$ 138.501,27				
COEF. VARIAÇÃO =	23,43%				
USO DA MÉDIA ARITMÉTICA POIS O COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DA AMOSTRA FOI INFERIOR A 25 %.					

MOTOR RABETA					
RESUMO	R\$ 1.124,43	R\$ 868,09	R\$ 1.262,09	R\$ 595,76	R\$ 1.159,18
	R\$ 903,01	R\$ 612,77			
CONSULTA:	1	VALOR:	R\$ 1.101,00	DATA:	27/12/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	dez-23	R\$ 1.101,00	0,97%	R\$ 10,68	R\$ 1.111,68
2	jan-24	R\$ 1.111,68	-0,09%	-R\$ 1,00	R\$ 1.110,68
3	fev-24	R\$ 1.110,68	-0,90%	-R\$ 10,00	R\$ 1.100,68
4	mar-24	R\$ 1.100,68	-0,77%	-R\$ 8,48	R\$ 1.092,21
5	abr-24	R\$ 1.092,21	0,29%	R\$ 3,17	R\$ 1.095,38
6	mai-24	R\$ 1.095,38	1,06%	R\$ 11,61	R\$ 1.106,99
7	jun-24	R\$ 1.106,99	0,89%	R\$ 9,85	R\$ 1.116,84
8	jul-24	R\$ 1.116,84	0,68%	R\$ 7,59	R\$ 1.124,43
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 1.124,43
CONSULTA:	2	VALOR:	R\$ 850,00	DATA:	18/12/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	dez-23	R\$ 850,00	0,97%	R\$ 8,25	R\$ 858,25
2	jan-24	R\$ 858,25	-0,09%	-R\$ 0,77	R\$ 857,47
3	fev-24	R\$ 857,47	-0,90%	-R\$ 7,72	R\$ 849,76
4	mar-24	R\$ 849,76	-0,77%	-R\$ 6,54	R\$ 843,21
5	abr-24	R\$ 843,21	0,29%	R\$ 2,45	R\$ 845,66
6	mai-24	R\$ 845,66	1,06%	R\$ 8,96	R\$ 854,62
7	jun-24	R\$ 854,62	0,89%	R\$ 7,61	R\$ 862,23
8	jul-24	R\$ 862,23	0,68%	R\$ 5,86	R\$ 868,09
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 868,09
CONSULTA:	3	VALOR:	R\$ 1.235,79	DATA:	22/12/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	dez-23	R\$ 1.235,79	0,97%	R\$ 11,99	R\$ 1.247,78
2	jan-24	R\$ 1.247,78	-0,09%	-R\$ 1,12	R\$ 1.246,65
3	fev-24	R\$ 1.246,65	-0,90%	-R\$ 11,22	R\$ 1.235,43
4	mar-24	R\$ 1.235,43	-0,77%	-R\$ 9,51	R\$ 1.225,92
5	abr-24	R\$ 1.225,92	0,29%	R\$ 3,56	R\$ 1.229,48
6	mai-24	R\$ 1.229,48	1,06%	R\$ 13,03	R\$ 1.242,51
7	jun-24	R\$ 1.242,51	0,89%	R\$ 11,06	R\$ 1.253,57

8	jul-24	R\$ 1.253,57	0,68%	R\$ 8,52	R\$ 1.262,09
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 1.262,09
CONSULTA:	4	VALOR:	R\$ 589,00	DATA:	02/01/2024
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	jan-24	R\$ 589,00	-0,09%	-R\$ 0,53	R\$ 588,47
2	fev-24	R\$ 588,47	-0,90%	-R\$ 5,30	R\$ 583,17
3	mar-24	R\$ 583,17	-0,77%	-R\$ 4,49	R\$ 578,68
4	abr-24	R\$ 578,68	0,29%	R\$ 1,68	R\$ 580,36
5	mai-24	R\$ 580,36	1,06%	R\$ 6,15	R\$ 586,51
6	jun-24	R\$ 586,51	0,89%	R\$ 5,22	R\$ 591,73
8	jul-24	R\$ 591,73	0,68%	R\$ 4,02	R\$ 595,76
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 595,76
CONSULTA:	5	VALOR:	R\$ 1.145,00	DATA:	23/02/2024
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	fev-24	R\$ 1.145,00	-0,90%	-R\$ 10,31	R\$ 1.134,70
2	mar-24	R\$ 1.134,70	-0,77%	-R\$ 8,74	R\$ 1.125,96
3	abr-24	R\$ 1.125,96	0,29%	R\$ 3,27	R\$ 1.129,22
4	mai-24	R\$ 1.129,22	1,06%	R\$ 11,97	R\$ 1.141,19
5	jun-24	R\$ 1.141,19	0,89%	R\$ 10,16	R\$ 1.151,35
8	jul-24	R\$ 1.151,35	0,68%	R\$ 7,83	R\$ 1.159,18
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 1.159,18
CONSULTA:	6	VALOR:	R\$ 889,00	DATA:	06/06/2024
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
5	jun-24	R\$ 889,00	0,89%	R\$ 7,91	R\$ 896,91
8	jul-24	R\$ 896,91	0,68%	R\$ 6,10	R\$ 903,01
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 903,01
CONSULTA:	7	VALOR:	R\$ 600,00	DATA:	18/12/2023
Nº	Dt. Ref.	Valor Inicial	Cotação IPA-M (%)	Valor Correção	Valor Corrigido
1	dez-23	R\$ 600,00	0,97%	R\$ 5,82	R\$ 605,82
2	jan-24	R\$ 605,82	-0,09%	-R\$ 0,55	R\$ 605,27
3	fev-24	R\$ 605,27	-0,90%	-R\$ 5,45	R\$ 599,83

4	mar-24	R\$ 599,83	-0,77%	-R\$ 4,62	R\$ 595,21
5	abr-24	R\$ 595,21	0,29%	R\$ 1,73	R\$ 596,93
6	mai-24	R\$ 596,93	1,06%	R\$ 6,33	R\$ 603,26
7	jun-24	R\$ 603,26	0,89%	R\$ 5,37	R\$ 608,63
8	jul-24	R\$ 608,63	0,68%	R\$ 4,14	R\$ 612,77
PREÇO CORRIGIDO (R\$)					R\$ 612,77
CÁLCULO					
MÉDIA =	R\$ 932,19				
MEDIANA =	R\$ 903,01				
DESV. PADRÃO =	R\$ 263,78				
COEF. VARIÂ. =	28,30%				
USO DA MÉDIA ARITMÉTICA SANEADA POIS O COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DA AMOSTRA FOI INFERIOR A 25 %.					
limite superior = média + desv. padrão =			1.195,97		
limite inferior = média - desv.padrão =			668,41		
O valor de R\$ 595,00 e R\$ 600,00 serão desconsiderado para o novo cálculo da média aritmética:					
valor 1	R\$ 1.124,43				
valor 2	R\$ 868,09				
valor 3	R\$ 1.262,09				
valor 5	R\$ 1.159,18				
valor 6	R\$ 903,01				
MÉDIA =	R\$ 1.063,36				
DESV. PADRÃO =	170,48				
COEF. VARIÂ. =	16,03%				

5.2. Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65/2021, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os praticados no mercado.

## 6. IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: THIAGO PAVÃO LAMÊGO, matrícula nº 1535313 e THIAGO DA SILVA PEIXOTO, matrícula nº 2204560.

Belém, data da assinatura.



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Pavão Lamego, Engenheiro Agrônomo**, em 11/10/2024, às 11:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Thiago da Silva Peixoto, Coordenador**, em 11/10/2024, às 12:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.sudam.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.sudam.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0628689** e o código CRC **8925D2E7**.

Referência: Processo nº 59004.000602/2024-55

SEI nº 0628689