

**NOTA DE ESCLARECIMENTO Nº 01 – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90031/2024.**

Resposta à consulta formulada por **VICTORIA BORBA**, enviada via e-mail no dia **20/11/2024**, às **14h14min**, referente ao edital do **Pregão Eletrônico nº 90031/2024**, Sistema de Registro de Preços para: Fornecimento, Carga, Transporte e Descarga de Tratores, Implementos Agrícolas, Equipamentos diversos e Kit's de Irrigação, para atender às demandas em municípios na área de atuação da Codevasf no estado da Bahia, sob jurisdição da 2ª Superintendência Regional.

**QUESTIONAMENTO:**

“Boa tarde, Prezados!

Em análise pormenorizada do referido Edital do PE 90031/2024 foi verificada a existência de questão que necessitam de esclarecimento, antes da realização do Pregão Eletrônico, a fim de viabilizar uma melhor adequação ao processo licitatório, evitando que reste infrutífera ou prejudicada a contratação do serviço.

**DOS PEDIDOS:****- ABERTURA TAMPA TRASEIRA TANQUE DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO**

O Edital está solicitando no item 30 Equipamento Agrícola do Tipo DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO NOVO, que deve possuir boca de inspeção e escada traseira.

A boca de inspeção e escada traseira é considerada inadequada e insuficiente para o correto desempenho de atividades essenciais, como a limpeza e manutenção do implemento.

A boca de inspeção e escada traseira dificulta o acesso ao interior do tanque, tornando o processo de limpeza mais oneroso e desafiador, especialmente para operadores que não possuem constituição física extremamente pequena. Este tipo de abertura restrita pode comprometer a eficiência durante a manutenção do equipamento, resultando em maior tempo de inatividade.

Considerando as necessidades práticas para a execução das atividades de limpeza, manutenção e inspeção do Distribuidor de Adubo Orgânico, propomos que a abertura traseira do tanque seja total, permitindo uma maior acessibilidade e melhor visibilidade do seu interior. Dessa forma, o processo de higienização e manutenção será significativamente facilitado, garantindo um uso mais eficiente e seguro do equipamento, e atendendo melhor às necessidades do produtor rural.

Diante disso, entendemos que, para o pleno atendimento das exigências operacionais e para garantir a funcionalidade e segurança do equipamento, deverá ser aceito Distribuidores de Adubo Orgânico Líquido que possuam abertura traseira total, sem a necessidade da escada traseira onde ocorreria a visualização da boca de inspeção, facilitando o acesso para limpeza, manutenção e inspeção do implemento. Está correto nosso entendimento?

#### **- EIXO DO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO**

No mesmo item, é requerido “02 eixos com 4 rodas, com aro 16” e pneus 750x16 OU SUPERIOR OU SIMILAR”, entende-se que a expressão “superior ou similar” abarca tanto os eixos quanto as rodas e pneus, conferindo flexibilidade para a adoção de alternativas que atendam ou superem as características descritas. Nesse contexto, o eixo tandem pode ser considerado como uma opção válida, uma vez que, em termos técnicos, configura-se como um eixo superior às alternativas simples, conforme a redação do item, e apresenta os seguintes benefícios, que justificam sua aceitação:

**Capacidade de Carga Superior:** O eixo tandem oferece maior capacidade de carga em comparação com eixos simples, o que atende de maneira mais eficaz às exigências de robustez e resistência previstas nas especificações.

**Maior Estabilidade e Segurança:** O design do eixo tandem proporciona maior estabilidade ao veículo, especialmente em condições de operação que envolvem grandes cargas ou terrenos irregulares, contribuindo para a segurança no tráfego.

**Distribuição Eficiente de Carga:** A distribuição de peso entre os dois eixos do eixo tandem garante um desgaste mais equilibrado dos pneus e dos componentes, prolongando sua vida útil.

**Durabilidade e Resistência ao Desgaste:** Devido à sua construção robusta e à distribuição mais eficiente das forças atuantes, o eixo tandem oferece maior durabilidade e resistência ao desgaste, comparado ao eixo simples.

**Adequação a Diversos Tipos de Terreno:** O eixo tandem, por sua resistência superior, é particularmente indicado para operações em terrenos irregulares ou de difícil acesso, garantindo a versatilidade necessária para o cumprimento das condições de uso exigidas.

Dessa forma, entendemos que a adoção do eixo tandem está em conformidade com a descrição do item, uma vez que, além de atender aos requisitos mínimos de especificação, oferece características e benefícios superiores, alinhando-se aos princípios de “superior ou similar” previstos no edital, está correto nosso entendimento?

#### **- CHASSI EM VIGA U DO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO**

No item 13 o Edital solicita que o tanque tenha chassi em viga U, como o edital solicita características mínimas, acreditamos que serão aceitos tanques com chassi com 5 dobras, abaixo citamos alguns benefício desse tipo de chassi:

- Resistência e Durabilidade:

O chassi com 5 dobras é projetado para distribuir melhor as forças e cargas ao longo da estrutura. As dobras aumentam a rigidez do chassi, tornando-o mais resistente a impactos e esforços repetidos. Esse tipo de chassi é muitas vezes considerado mais robusto em termos de resistência estrutural e durabilidade, especialmente em condições de uso intenso, como transporte de cargas pesadas ou operações em terrenos difíceis.

- Distribuição de Carga:

A configuração das 5 dobras no chassi contribui para uma distribuição mais uniforme das cargas, o que minimiza o risco de deformações localizadas e aumento da vida útil da estrutura. A maior rigidez proporcionada pelas dobras pode resultar em menor desgaste nos pontos de suporte e maior capacidade de resistência a flexões, o que não ocorre de forma tão eficiente em um chassi em viga U, que tende a ser mais suscetível a flexões concentradas em determinados pontos.

- Capacidade de Suporte:

O chassi com 5 dobras pode ser mais adequado para aplicações que exigem maior capacidade de carga e resistência à torção, uma vez que a geometria do chassi proporciona maior rigidez geral. Em comparação, o chassi em viga U pode ser mais leve e econômico, mas tende a ser mais flexível e menos adequado para suportar cargas muito pesadas, o que o torna mais apropriado para situações em que a resistência não é a principal exigência.

- Flexibilidade de Uso:

Embora o chassi em viga U tenha a vantagem de ser mais simples e econômico, ele pode não ser tão eficaz em suportar variações de carga e impactos constantes, como os que ocorrem em terrenos irregulares. O chassi com 5 dobras, por outro lado, é projetado para ser mais robusto e garantir maior estabilidade ao veículo ou estrutura, mesmo em condições exigentes de trabalho.

Em termos de resistência, durabilidade e capacidade de carga, o chassi com 5 dobras pode ser considerado superior ao chassi em viga U. Por essas razões, o chassi com 5 dobras pode ser interpretado como uma opção mais vantajosa e tecnicamente superior quando comparado ao chassi em viga U, sendo assim, entendemos que serão aceitos tanques com chassis 5 dobras, visto todas as vantagens acima citadas, está correto nosso entendimento?

**- DA BOMBA DO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO**

No edital não menciona nada sobre a bomba que compõem o tanque distribuidor de adubo líquido, pergunto: A bomba solicitada é lobular ou a vácuo? Ou é indiferente o tipo de bomba utilizada?

Grata,”

## **RESPOSTA AO QUESTIONAMENTO:**

Prezado (a) Licitante,

**VICTORIA BORBA,**

Em atenção ao seu Pedido de Esclarecimento referente ao **Edital nº 90031/2024**, o (a) **empregado (a) DANILLO MOURA RODOVALHO, Analista de Desenvolvimento Regional**, responde o seguinte:

Bom dia,

A Comissão de Licitação tem a responsabilidade de garantir a competitividade do processo licitatório, mas isso não significa que as especificações possam ser vagamente definidas. Há de se destacar ainda que no referido Termo de Referência é reservado o direito aos licitantes de apresentarem propostas que possuam desvios técnicos, considerando os seguintes critérios:

9.2.2 Será considerado desvio aceitável aquele que não afeta de maneira substancial a qualidade ou o desempenho (performance) dos equipamentos, que não restrinja os direitos da Codevasf e as obrigações do licitante e que também não prejudique ou afete a posição competitiva de outros licitantes que ofertarem equipamentos dentro das condições estabelecidas. A Codevasf 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, Anexo II deste Termo de Referência.

Quanto aos questionamentos:

### **- ABERTURA TAMPA TRASEIRA TANQUE DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO**

Atentar ao item 9.2.2, desde que não afete de maneira substancial a qualidade ou o desempenho (performance) dos equipamentos, pode ser apresentado o item conforme proposto.

### **- EIXO DO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO**

Questionamento pertinente, conforme descrição técnica, similar ou superior.

### **- CHASSI EM VIGA U DO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO**

Questionamento pertinente, conforme descrição técnica, similar ou superior.

### **- DA BOMBA DO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO**

Quanto a descrição da bomba, fica ao critério do licitante optar pelo melhor equipamento, de forma que o item por si só, na sua totalidade, tenha o desempenho esperado.

Bom Jesus da Lapa – BA, 21/11/2024.

**WILSON NERI DE SOUZA,**  
**Pregoeiro, Determinação nº 385/2024**