



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 NÚMERO DO PROCESSO: 02/2026

#### 1.2 OBJETO

O objeto desta licitação é a aquisição de um distribuidor de calcário e adubo orgânico sólido, modelo hidráulico, incluindo todos os serviços necessários para montagem e instalação do equipamento sobre o chassi do caminhão Iveco Tector 260E30ID, ano de fabricação 2013.

### 2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE ELABORAÇÃO

Servidores:

Celso José Griebeler – Secretário Mun. de Agricultura e Meio Ambiente

Plair Goldschmidt – Técnico Agrícola

Giovana Martinelli – Eng. Agrônoma

### 3. NORMAS E DIRETRIZES QUE BASEIAM ESTE ETP

Aplicam-se à contratação proposta o marco normativo Lei 14.133/2021 e a Lei Orgânica de Sulina.

### 4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

A aquisição de um Distribuidor de Calcário e Adubo Orgânico Sólido, modelo hidráulico, a ser acoplado em caminhão e cedido à Associação de Avicultores de Sulina, justifica-se pela relevância da agropecuária, especialmente da avicultura de corte, na economia municipal e pela necessidade de aprimorar as práticas produtivas locais.

Em 2023, o Valor Bruto da Produção Agropecuária de Sulina ultrapassou R\$ 460 milhões, com destaque para a avicultura de corte, a produção de silagem de milho, leite e soja, evidenciando a importância estratégica do setor. Nesse contexto, a cama de aviário configura-se como insumo agrícola de alto valor, amplamente utilizado como fertilizante orgânico.

A Associação já dispõe de mini carregadeira para retirada do material, e a aquisição do distribuidor permitirá completar o ciclo de manejo, transporte e aplicação





do adubo diretamente nas propriedades rurais, eliminando intermediários, reduzindo custos operacionais e ampliando a autonomia e a renda dos avicultores.

Ademais, a iniciativa contribui para a melhoria da fertilidade do solo, o aumento da produtividade agrícola, o fortalecimento da organização coletiva e a adoção de práticas ambientalmente responsáveis, estando plenamente alinhada ao interesse público e ao desenvolvimento econômico, social e ambiental do município.

## 5. ÁREA REQUISITANTE

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente	Celso José Griebeler

## 6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos a serem exigidos das empresas fornecedoras são aqueles usualmente aplicáveis às contratações públicas, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

O contrato terá duração inicial de 12 (doze) meses, prazo estimado para a conclusão integral do objeto.

Para o atendimento da presente demanda, a empresa contratada deverá fornecer o distribuidor de fertilizantes em tempo hábil, com qualidade adequada e total conformidade com as especificações constantes do Edital e do Termo de Referência. A montagem do equipamento sobre o caminhão, bem como sua entrega, deverá ocorrer em data previamente agendada com a Administração, por intermédio da Secretaria Municipal de Agricultura.

O equipamento deverá ser plenamente compatível com o caminhão ao qual será acoplado (**Iveco Tector 260E30ID, ano 2013**), devendo ser entregue **montado, instalado, testado, em pleno funcionamento e com desempenho em conformidade com o padrão esperado para o equipamento.**

O prazo para entrega e instalação do equipamento será de, no máximo, 60 (sessenta) dias, contados a partir do deslocamento do caminhão até a sede da empresa contratada, observado, em qualquer hipótese, o prazo máximo de 90 (noventa) dias a partir da assinatura do contrato.





As especificações técnicas mínimas exigidas são:

**Reservatório:**

- Capacidade mínima: 12 m<sup>3</sup> a 16 m<sup>3</sup> (dimensões entre 6,00 m e 6,50 m de comprimento).
- Construído em chapa metálica de aço carbono, com fominhas.
- Conjunto composto por pratos, esteira e correntes reforçadas em aço.
- Chapéu interno para proteção da esteira.
- Escada antiderrapante para acesso interno.
- Arco de proteção ao redor dos discos de distribuição, para prevenção de acidentes.

**Sistema Hidráulico:**

- Acionamento da esteira e dos discos de distribuição por meio de motores hidráulicos e bombas hidráulicas.
- Equipado com radiador a óleo para refrigeração.
- Variação de velocidade da esteira e dos discos realizada por válvulas reguladoras de fluxo, eliminando a necessidade de troca de engrenagens.

**Distribuição:**

- Largura de distribuição regulável: mínimo de 10 m e máximo de 36 m.
- Dois discos traseiros especiais para distribuição, com caixas de engrenagens.

**Características Construtivas e Operacionais:**

- Acionamento pela tomada de força (TDF) do caminhão.
- TDF com acionamento pneumático.
- Esteiras e correntes reforçadas, com largura mínima de 600 mm.
- Caixa redutora banhada a óleo.
- Tampa traseira com regulagem de vazão e correntes para distribuição homogênea.
- Pistão hidráulico para abertura/fechamento da tampa traseira, com acionamento a partir da cabine.
- Câmera na tampa traseira com tela interna de, no mínimo, 4" instalada na cabine para visualização do fluxo de saída.
- Molas tensoras traseiras para evitar entrada de objetos estranhos no conjunto.







***Pintura e Proteção Anticorrosiva:***

- *Tratamento interno e externo do material em banho químico.*
- *Parte interna com jateamento abrasivo (granalha) até o metal “quase branco”.*
- *Revestimento anticorrosivo interno com, no mínimo, duas demãos de epóxi-betuminoso.*
- *Externo com fundo anticorrosivo em epóxi.*
- *Acabamento final em pintura PU, na cor indicada pela Administração.*

***Atendimentos às Exigências do CONTRAN:***

- *Faixas refletivas conforme normas vigentes.*
- *Laudo de Segurança Veicular / Homologação.*
- *Protetores laterais em atendimento às exigências legais.*
- *Para-choque traseiro homologado.*

***Instalação:***

- *Inclusa a montagem e instalação completa sobre o chassi do caminhão Iveco Tector 260E30ID, ano 2013.*

A Contratada deverá apresentar, junto com a proposta, a ficha técnica completa do equipamento ofertado, de modo a permitir a verificação do atendimento integral às especificações técnicas exigidas.

Após a instalação no caminhão, a Contratada deverá realizar a entrega técnica, compreendendo teste inicial de operação e treinamento do operador, com duração mínima de 4 (quatro) horas. A entrega ocorrerá durante o horário de expediente da Prefeitura Municipal, em local indicado pela Secretaria Municipal de Agricultura, no município de Sulina - PR.

Deverá ser fornecida garantia mínima de 12 (doze) meses, bem como suporte técnico durante o período de garantia.

Todas as despesas relativas ao carregamento, transporte, descarregamento, entrega, montagem e instalação do equipamento correrão por conta exclusiva da Contratada, podendo a Contratante, **no máximo**, disponibilizar o caminhão para deslocamento até o local de instalação do distribuidor e para o retorno após a conclusão dos serviços.

A Contratada será responsável pelos vícios e danos decorrentes do objeto, nos termos dos arts. 12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do





Consumidor (Lei nº 8.078/1990), devendo substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas e dentro do prazo estabelecido, qualquer avaria ou defeito identificado.

A Contratante avaliará se o item entregue está em conformidade com todas as especificações pactuadas, sendo o pagamento condicionado ao recebimento definitivo do objeto, após o atendimento integral de todas as exigências estabelecidas.

### 6.1. CRLV caminhão em que será acoplado

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO - SENATRAN

gov.br

FINAL: PR  
CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM  
00995150761

PLACA  
AYB3J41

EXERCÍCIO  
2025

ANO FABRICAÇÃO  
2013

ANO MODELO  
2014

NÚMERO DO CRLV  
223364757682

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CRLV  
56494864112

CAT  
\*\*\*

MARCA / MODELO / VERSÃO  
IVECO/TECTOR 260E28

ESPECIAL / TIPO  
CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF  
\*\*\*\*\* / PR

CNPJ  
93ZE2RMH0E8924602

COD. PREDOMINANTE  
BRANCA

COMPLEMENTO  
DIESEL

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO  
SEM OBSERVAÇÕES

VALIDAR este QRCode com app Vão

CATEGORIA  
OFICIAL

CAPACIDADE  
15.63

POTÊNCIA/CLASSE  
280CV/\*\*\*\*

PESO BRUTO TOTAL  
23.0

MOTOR  
F4AE3681E6117154

CMT  
42.0

ENCR  
3

ESTALAO  
03P

CARROÇERIA  
BASCULANTE

NOME  
SULINA PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ / CNPJ  
80.869.886/0001-43

LOCAL  
SULINA PR

DATA  
10/02/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF  
\*

DATA DE QUITAÇÃO  
\*

PAGAMENTO  
☐ COTA ÚNICA ☐ PARCELADO

REPASSO OBRIGATÓRIO AO FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (RFS)  
\*

CUSTO DO BILHETE (RFS)  
\*

CUSTO EFETIVO DO SEGURO (RFS)  
\*

REPASSO OBRIGATÓRIO AO DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO (RNT)  
\*

VALOR DO IOT (RFS)  
\*

VALOR TOTAL A SER PAG. PELO SEGURO (RFS)  
\*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

## 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

De acordo com pesquisa de mercado observou-se que existem vários fornecedores/fabricantes que possam fornecer várias marcas/modelos diferentes que atendam ao objeto da presente contratação o que permite uma ampla competitividade no certame.

Dentre as soluções disponíveis no mercado, a única opção viável é a aquisição da forma descrita, uma vez que tais itens atendem às especificações usuais constantes no mercado e destinam-se a atender a demanda das





Associações de agricultores, com equipamentos adequados e com peças para substituição e manutenção no mercado próximo, evitando-se prejuízos.

## 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente contratação é a que melhor se amolda às necessidades da Administração, visto que permite o atendimento integral da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente. Tecnicamente, o equipamento a ser adquirido é o que melhor se adapta às demandas identificadas, uma vez que foi realizada pesquisa diretamente junto à Associação de Avicultores de Sulina para levantamento preciso das necessidades operacionais, especialmente no manejo e distribuição da cama de aviário e de outros insumos agrícolas.

Considerando-se os aspectos técnicos, operacionais e econômicos apresentados, conclui-se que a aquisição proposta representa a solução mais adequada à realidade da Administração Municipal, tanto pela eficiência no atendimento das políticas públicas de apoio à agropecuária quanto pelo melhor custo-benefício para o interesse público.

## 9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A quantidade e o objeto a ser adquirido foi determinada pela Secretaria Municipal de Agricultura, levando-se em consideração o valor disponibilizado para a finalidade. Após análise e diálogo entre o Município e os avicultores organizados em associação a serem beneficiados, decidiu-se pela aquisição do referido distribuidor de fertilizantes que será acoplado sobre o caminhão da municipalidade que será cedido a Associação.

## 10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando a pesquisa de preços e orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi o valor mediano dos valores unitários apresentados nos itens da solução, que ficou em **R\$ 294.000,00 (duzentos e noventa e quatro mil reais)**.

	Valor unitário (R\$)	Valor Mediano (R\$)
Orçamento 01 - Fatritol	294.000,00	<b>294.000,00</b>
Orçamento 02 - Piccin	295.228,22	
Orçamento 03 – Verdes Campos	176.000,00	







Não foi possível a obtenção de valor de referência por meio de contratações públicas, haja vista que o objeto em questão consiste em equipamento de aquisição pouco recorrente pelos entes públicos, inexistindo registros vigentes no Portal Nacional de Compras Públicas – PNCP compatíveis com as especificações pretendidas.

Ressalta-se que, embora sejam identificados contratos administrativos referentes à aquisição de distribuidores de fertilizantes, tais contratações dizem respeito a equipamentos de pequeno porte, destinados ao acoplamento em tratores agrícolas, não sendo distribuidores de fertilizantes e calcário a serem acoplados em caminhão, como o objeto da presente aquisição.

Segue o print da pesquisa no PNCP.

## 11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A presente contratação será única e atende ao princípio da competitividade e economicidade.

## 12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para a aquisição deste objeto, identificam-se as seguintes contratações correlatas: aquisição de peças para substituição e a manutenção. Ainda que as máquinas e equipamentos sejam cedidos às Associações, a lei municipal de





concessão permite que a manutenção seja feita pelo Município em casos excepcionais. Por isso, o Município já deixa prevista a necessidade destas contratações.

### **13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A presente aquisição não está prevista no Plano de Contratações Anual do município, tendo em vista que o referido Plano está em elaboração.

### **14. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a aquisição do distribuidor de fertilizantes sólidos e calcário, a Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente pretende fortalecer a atividade agrícola local e ampliar as oportunidades de geração de renda para os produtores. O equipamento, que será acoplado a um caminhão e cedido à Associação de Avicultores de Sulina, permitirá organizar e profissionalizar o processo de obtenção, comercialização e aplicação da cama de aviário/adubo orgânico gerado nos aviários do município.

Entre os principais resultados esperados, destacam-se:

- Melhoria da fertilidade dos solos, com maior disponibilidade de adubo orgânico a custos acessíveis, beneficiando agricultores locais e regionais.
- Redução de custos de produção, uma vez que o acesso direto ao insumo elimina intermediários e amplia a competitividade dos produtores.
- Aumento da renda dos avicultores, que poderão comercializar de forma mais eficiente o adubo orgânico e oferecer o serviço de distribuição utilizando o equipamento.
- Maior autonomia e organização da cadeia produtiva, permitindo que a associação gerencie o fornecimento e a entrega do material com mais agilidade, padronização e controle.
- Aproveitamento ambientalmente adequado dos resíduos da atividade avícola, promovendo práticas sustentáveis e contribuindo para a conservação do solo e da água.
- Fortalecimento da economia local, com circulação de recursos dentro do próprio município e estímulo ao desenvolvimento rural.

Dessa forma, o investimento busca atender de maneira estratégica tanto às necessidades produtivas dos agricultores quanto ao aprimoramento da







gestão dos resíduos provenientes da avicultura, resultando em ganhos sociais, econômicos e ambientais.

## **15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Para esta solução não há necessidade de providências a serem adotadas para que a contratação surta seus efeitos.

## **16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

A aquisição e utilização do distribuidor de fertilizantes sólidos e calcário podem gerar impactos ambientais positivos e, se não forem observadas boas práticas operacionais, também alguns impactos potencialmente negativos. Entre eles, destacam-se:

- Aproveitamento adequado da cama de aviário, promovendo sua destinação agrícola de forma organizada e reduzindo o risco de descarte inadequado no meio ambiente.
- Melhoria da fertilidade e estrutura do solo, resultado do uso do adubo orgânico, contribuindo para maior retenção de água, aumento da matéria orgânica e melhor ciclagem de nutrientes.
- Redução da dependência de fertilizantes químicos, diminuindo os impactos associados à sua produção e transporte.
- Melhoria da estrutura física do solo

Quando utilizado de forma técnica e responsável, o equipamento tende a gerar predominância de impactos positivos, contribuindo tanto para a sustentabilidade ambiental quanto para a produtividade agrícola. Os potenciais impactos negativos podem ser amplamente mitigados com boas práticas de manejo, treinamento dos operadores, respeito às áreas sensíveis e planejamento adequado da aplicação.

## **17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Sulina, 08 de abril de 2026.





**Celso José Griebeler**

Secretário Municipal Agricultura e Meio Ambiente  
Responsável pela elaboração do Termo de Referência

Documento assinado digitalmente em 09/04/2026 09:01:49  
Acesse o endereço: <https://sl.cidade360.cloud/DBGPr> para  
verificar a autenticidade.

