



# *MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO*

## *Estado do Paraná*

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

#### **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

## **1. OBJETIVO**

1.1.1 Trata-se de Estudo Técnico Preliminar, elaborado em conformidade com o disposto no art. 18, inciso I, combinado com o § 1º da Lei nº 14.133/2021, que tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda descrita abaixo, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica para a futura aquisição de equipamentos agrícolas para a Secretaria Municipal de Agricultura.

1.2 O presente Estudo Técnico Preliminar visa identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda de mecanização agrícola, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica para a aquisição de equipamentos destinados ao apoio aos produtores rurais do município.

1.3 A aquisição contempla os seguintes itens:

- a) 01 (uma) Colhedora de Forragem: Área total 1,20m, transmissão a cardan, 12 facas, para culturas de inverno e verão.
- b) 02 (duas) Plantadeiras 07 Linhas: Pantográficas de arrasto, novas, com distribuição mecânica de sementes e acionamento hidráulico.

## **2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

2.1. A aquisição de equipamentos agrícolas para a Secretaria Municipal de Agricultura justifica-se pela necessidade premente de assegurar o suporte mecanizado adequado, seguro e eficiente aos produtores rurais do município. Considerando que o Município de Francisco Beltrão possui uma base econômica predominantemente agrícola e apresenta amplo desenvolvimento no setor, a disponibilização de maquinário moderno é essencial para a manutenção da produtividade local.

2.2. A demanda contempla a aquisição de 01 (uma) Colhedora de Forragem, com capacidade produtiva de até 38 t/h e sistema hidráulico de giro, e 02 (duas) Plantadeiras de 07 Linhas, com tecnologia pantográfica de arrasto e acionamento hidráulico.

2.3. Historicamente, a administração municipal tem adotado como política pública a aquisição recorrente desses equipamentos para fomentar o desenvolvimento da agricultura e promover o fortalecimento socioeconômico das famílias e comunidades rurais. Tais implementos permitirão a realização dos trabalhos de plantio e colheita de forma tecnicamente precisa, garantindo a regularidade dos ciclos produtivos e a sustentabilidade das propriedades rurais.

2.4. A aquisição proporcionará uma melhor organização da logística de atendimento às associações de produtores, possibilitando a mecanização coletiva com reflexos diretos na redução de custos operacionais e maior eficiência na utilização dos recursos públicos. Os resultados esperados são:

- a) Fomentar a modernização tecnológica no campo;
- b) Assegurar a agilidade e a pontualidade nas safras e produção de silagem;
- c) Ampliar a capacidade de atendimento às demandas das comunidades rurais;
- d) Otimizar a logística de uso de máquinas da Secretaria Municipal de Agricultura;
- e) Fortalecer a agricultura familiar e a geração de renda no município.





## *MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO*

### *Estado do Paraná*

2.5. A presente demanda está fundamentada no plano de ação firmado com o Mapa, observando as especificações técnicas e diretrizes estabelecidas pelo órgão estadual para o repasse de recursos destinados ao desenvolvimento rural.

2.6. As aquisições serão regidas pela Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis, assegurando a legalidade, a transparência e a correta aplicação dos recursos públicos vinculados.

2.7. A aquisição dos equipamentos decorre de instrumentos formais com recursos vinculados e finalidade pública definida, caracterizando necessidade institucional e obrigatoriedade de execução conforme os planos de trabalho aprovados junto ao Governo do Estado.

## **2. ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL**

3.1 A contratação pretendida encontra amparo no Plano Plurianual.

3.2 O Plano de Contratação Anual do Município de Francisco Beltrão para o ano de 2026 ainda está sendo elaborado.

## **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **4.1 Considerações Iniciais**

4.1.1 Para o atendimento da necessidade descrita, entende-se necessária a aquisição de equipamentos agrícolas novos destinados à Secretaria Municipal de Agricultura, compreendendo 01 (uma) Colhedora de Forragem e 02 (duas) Plantadeiras 07 Linhas, conforme especificações técnicas previstas nos instrumentos de repasse e planos de trabalho vinculados ao plano de ação firmados com o Mapa.

4.1.2 O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade demonstrar a adequação da forma de contratação a ser adotada, considerando os instrumentos disponíveis, a legislação vigente e a necessidade de execução tempestiva dos objetos pactuados, assegurando economicidade, padronização e atendimento às exigências dos recursos vinculados.

4.1.3 O detalhamento técnico dos equipamentos e as condições específicas de fornecimento serão descritos no Termo de Referência e em seus anexos, observando-se as exigências constantes nos planos de aplicação aprovados e na legislação aplicável.

### **4.2 Fornecimento dos Equipamentos**

#### **4.2.1 Características gerais dos equipamentos:**

- a) Equipamentos novos, ano/modelo mínimo 2026;
- b) Pintura e acabamento conforme padrão de fábrica e normas de segurança;
- c) Garantia técnica conforme política do fabricante;
- d) Entrega no Município de Francisco Beltrão – PR, sem custo adicional de frete;
- e) Entrega técnica obrigatória nas comunidades que receberão os equipamentos, em dia e horário a serem agendados junto às associações de agricultores;
- f) Existência de concessionária ou assistência técnica autorizada na região sudoeste do Paraná;
- g) Atendimento integral às especificações técnicas constantes no futuro edital e seus anexos
- h) Conformidade com a legislação vigente e normas ambientais e de segurança do trabalho;
- i) Atendimento ao disposto no art. 40, §4º da Lei nº 14.133/2021.





## *MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO*

### *Estado do Paraná*

#### 4.4 Do Catálogo Técnico

4.4.1 O fornecedor deverá apresentar catálogo técnico original ou ficha técnica detalhada dos equipamentos ofertados, contendo marca, modelo e características compatíveis com as especificações aprovadas, possibilitando a verificação da conformidade pela equipe técnica municipal.

#### 4.5 Resultados Pretendidos

4.5.1 Com a aquisição dos equipamentos agrícolas, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- a) Garantir maquinário adequado e seguro para o fomento das atividades agrícolas locais;
- b) Assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços de plantio e colheita de forragem nas comunidades rurais;
- c) Ampliar a capacidade de atendimento mecanizado aos produtores da agricultura familiar;
- d) Otimizar a logística de atendimento da Secretaria Municipal de Agricultura;
- e) Assegurar o cumprimento integral dos objetos pactuados no plano de ação com o Mapa.

#### 4.6 Análise das Alternativas de Solução

Solução	Descrição e Justificativa
Aquisição de equipamentos novos	Solução adequada, pois atende às exigências do plano de ação de repasse, possibilita incorporação patrimonial ao Município, garante maior vida útil e permite a correta aplicação dos recursos de investimento.
Locação de equipamentos	Alternativa inadequada, pois não gera incorporação patrimonial, apresenta custo recorrente e não atende à finalidade de investimento dos recursos estaduais vinculados.
Serviços terceirizados de mecanização	Inviável sob os aspectos administrativo e jurídico, por não permitir o controle direto da frota pelo Município e não se enquadrar nas regras de repasse da Mapa.

#### 4.7 Escolha da Solução

4.7.1 Considerando a finalidade específica do plano de ação firmados com o Mapa, a vinculação dos recursos e a necessidade de atendimento às especificações técnicas aprovadas para o desenvolvimento rural, a aquisição de equipamentos agrícolas novos configura-se como a solução técnica, legal e economicamente mais adequada para atender ao interesse público e garantir a correta execução dos objetos pactuados.

### **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO**

5.1 O levantamento de mercado foi realizado considerando a especificidade técnica dos equipamentos agrícolas (Colhedora de Forragem e Plantadeiras), buscando identificar fornecedores que atendam aos requisitos de potência, produtividade e tecnologia exigidos para o desenvolvimento da agricultura local.

5.2. Foram solicitados orçamentos diretamente a empresas do setor, visando obter valores condizentes com a realidade atual do mercado de máquinas e implementos agrícolas.





## MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

### Estado do Paraná

5.3. Da Indicação de Referência de Qualidade e Desempenho: Após a análise das propostas colhidas no mercado, notadamente o orçamento apresentado pela empresa Coasul, identificou-se que as marcas Kuhn (Plantadeiras) e JF (Colhedoras de Forragem, modelo C120 AT S5) representam o padrão de excelência tecnológica necessário para o atendimento das demandas do setor agrícola municipal. A indicação destas marcas como referência fundamenta-se nos seguintes pilares:

- a) Padronização e Assistência Local: A presença de assistência técnica consolidada na região de Francisco Beltrão e do Sudoeste do Paraná para estas marcas reduz drasticamente o tempo de máquina parada (o *down-time*), fator crítico durante as janelas de plantio e colheita (safra e safrinha).
- b) Superioridade Tecnológica (Performance): \* Plantadeiras Kuhn: Destacam-se pela precisão no sistema de distribuição de sementes e pela robustez do sistema de corte de palhada, essencial para o plantio direto em solos com topografia variada, garantindo a uniformidade da germinação.
  - Colhedora JF C120 AT S5: O modelo de Área Total (AT) oferece versatilidade única, permitindo a colheita de forragem independente da linha de plantio, além de contar com o sistema de processamento de grãos (Kernel Processor), que eleva o valor nutricional da silagem produzida para o produtor local.
- c) Durabilidade e Valor de Revenda: O histórico de baixa manutenção corretiva e a durabilidade do chassi e componentes móveis destas marcas garantem o melhor aproveitamento do recurso público a longo prazo, em observância ao princípio da eficiência.

#### 5.4. Do Caráter de Referência (Art. 41, I, Lei 14.133/21):

Ressalte-se que a indicação das marcas Kuhn e JF serve como referência de padrão mínimo de qualidade. Portanto, eventuais licitantes poderão ofertar equipamentos de outras marcas, desde que comprovem, mediante ficha técnica e laudos, o atendimento integral ou superior a todas as especificações e tecnologias presentes nos modelos de referência citados, garantindo assim a ampla competitividade sem prejuízo ao objetivo de uma aquisição de alto desempenho.

#### 5.5 DA PARTICIPAÇÃO DE ME E EPP

5.5.1 É certo que a exclusividade às micro e pequenas empresas é a regra nos casos de licitações com valor estimado de até R\$ 80.000,00, assim como deve ser realizada a divisão em cotas de até 25% do objeto para a contratação de ME ou EPP nos itens de natureza divisível, conforme determina o art. 48, inc. I e II, da Lei Complementar 123/2006.

5.5.2 Contudo, existem exceções que podem ser avocadas pela Administração, desde que apresente as devidas justificativas, pois o tratamento diferenciado resulta de expressa disposição constitucional (CR/88, art. 170, IX), sendo seu dever esclarecer os motivos pelos quais decidiu que determinada licitação não será exclusiva.

5.5.3 Nesse sentido, o art. 49 da Lei Complementar nº 123/06 proíbe a aplicação do disposto nos seus artigos 47 e 48 quando o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte não for vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado (artigo 49, III, da LC 123/2006).

5.5.4 Interpretando-se esses dispositivos, é possível chegar à conclusão de que caso seja verificado não ser vantajoso o benefício, a Administração poderá aplicar as regras excludentes do art. 49, II e III da LC nº 123/2006, permitindo a participação dos demais fornecedores interessados.

5.5.5 Cabe ressaltar que foi realizado levantamento pelo município no ano de 2019, através do processo nº 618/2019, o qual demonstrou não ser vantajoso ceder benefício e exclusividade das ME's





## *MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO*

### *Estado do Paraná*

para o objeto de material médico hospitalar.

5.5.6 Deste modo, é temerária a tomada de decisão em favor da exclusividade, sendo prudente não restringir a competição. Caso conceda a exclusividade, sem os parâmetros adequados que garantam a existência de fornecedores capazes de atender a demanda, a Administração poderá conduzir uma licitação ineficaz, com elevado número de itens desertos e fracassados, em virtude da ausência de fornecedores.

5.5.7 O que se observa é que a Lei Complementar nº 123/2006 visa ampliar a participação das ME/EPP nas licitações, mas não elevar a hipossuficiência econômica das mesmas acima do interesse público. Dessa forma, é importante sopesar princípios pertinentes ao presente certame como o da competitividade, da economicidade e da eficiência, buscando-se a “proposta mais vantajosa para a administração” conforme é vislumbrado no artigo 3º da Lei n. 8.666/93.

5.5.8 Diante disso, considerando o risco presente na concessão da exclusividade e ausência de parâmetros que afastem esses riscos, considerando ainda que tal decisão preservar a competitividade do certame, garante a isonomia e possibilita a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, e que as ME e EPP terão garantidos os outros benefícios dispostos na Lei Complementar nº 123, de 2006, mostra-se adequado QUE ESTA LICITAÇÃO NÃO SEJA EXCLUSIVA PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE, por não ser vantajoso para Administração.

## **6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO - OBJETO**

### **6.1 Objeto**

6.1.1 Trata-se da aquisição de equipamentos agrícolas novos, ano/modelo mínimo 2026, destinados à Secretaria Municipal de Agricultura, compreendendo:

- a) 01 (uma) Colhedora de Forragem: com área total de 1,20m, para culturas de inverno e verão, transmissão a cardan, 12 facas e produtividade de até 38 t/h;
- b) 02 (duas) Plantadeiras 07 Linhas: tipo pantográfica de arrasto, com distribuição mecânica de sementes e acionamento hidráulico.

6.1.2 A aquisição será realizada conforme as condições e especificações técnicas constantes no plano de trabalho vinculado ao plano de ação firmado com o Mapa - Governo Federal, observada a legislação vigente.

6.1.3 A contratação tem como finalidade atender às necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Agricultura, assegurando o fomento e o suporte mecanizado às atividades produtivas das famílias e comunidades rurais do município.

### **6.2 Justificativa da Solução Adotada**

6.2.1 A escolha pela aquisição dos equipamentos especificados decorre de análise técnica que identificou a necessidade de diferentes tecnologias de implementos para atendimento das demandas da Secretaria, considerando a vocação agrícola do município e o tipo de serviço prestado às associações.

6.2.2 A colhedora de forragem é essencial para a produção de silagem de alta qualidade (nutrição animal), enquanto as plantadeiras pantográficas garantem precisão no estabelecimento das lavouras em diferentes tipos de solo.

6.2.3 A solução adotada apresenta as seguintes características:

- a) Adequação ao perfil de uso e às atividades desenvolvidas pelos agricultores locais;
- b) Atendimento às exigências técnicas previstas no plano de ação com o Mapa;
- c) Segurança e confiabilidade operacional para os operadores e usuários;







## MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

### Estado do Paraná

- d) Desempenho compatível com a demanda produtiva existente (ex: produtividade de até 38 t/h);
- e) Facilidade de manutenção e disponibilidade de assistência técnica na região;
- f) Conformidade com as normas ambientais e de segurança vigentes;
- g) Viabilidade econômica e compatibilidade com os recursos financeiros vinculados à agricultura.

6.2.4 A aquisição atende aos princípios da eficiência, economicidade e legalidade, sendo compatível com as finalidades dos recursos destinados ao fortalecimento da estrutura produtiva rural municipal.

#### 6.4 Prazos e Condições de Entrega

6.4.1 O prazo de vigência contratual será de até 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, contados da assinatura do instrumento contratual.

6.4.2 Os equipamentos deverão ser entregues em prazo condizente com a validade da proposta (mínimo de 30 dias), conforme definido no cronograma de execução após o recebimento da Nota de Empenho.

6.4.3 A entrega técnica deverá ocorrer no Município de Francisco Beltrão – PR, sem ônus adicional, com os equipamentos em perfeitas condições de uso, acompanhados de nota fiscal, catálogo técnico/ficha técnica, manuais e termo de garantia.

6.4.4 Ressalta-se que a entrega técnica deve ser realizada diretamente nas comunidades que receberão o maquinário, localizadas no interior do município, em dia e horário a serem agendados junto à respectiva associação de agricultores

#### 7. JUSTIFICATIVA DO PREÇO E DAS QUANTIDADES

7.1 Como forma de dar eficácia ao artigo 5º, incisos I, II e III do Decreto Municipal nº 508/2023 quanto à estimativa preliminar de preços, foram considerados valores referenciais a partir dos orçamentos solicitados pela administração municipal diretamente aos possíveis fornecedores, repassados aos técnicos, do Governo do Estado do Paraná, e que estimaram o valor máximo aceitável para a futura contratação.

7.2 A pesquisa de preços definitiva embasada no Decreto Municipal nº 508/2023 foi feita para conclusão do Termo de Referência que se constitui em procedimento indispensável à verificação de valores para precificar o valor referencial máximo aceitável.

7.3 O quadro abaixo demonstra o levantamento feito pela secretaria, quanto ao descritivo do objeto, quantidade a ser licitada e valor estimado para o item, vejamos:

#### AQUISIÇÃO DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

Item	Especificação	Quant	Unidade	Valor unitário máximo R\$	Valor total máximo R\$
01	<b>COLHEDORA DE FORRAGEM</b> , sendo: Área total 1,20m; para culturas de inverno e verão; transmissão a cardan; 01 rotor com 04 rolos; 12 facas; mínimo 24 tamanhos de picado; produtividade até 38 t/h; potência requerida 60 a 100 cv; sistema hidráulico de giro e quebra jato.	01 (UMA)	UN	R\$74.480,00	R\$74.480,00
02	<b>PLANTADEIRA PANTOGRAFICA</b> , 07 Linhas, sendo: Pantográfica de arrasto (nova); com desarme e rosca sem fim; 07 linhas; espaçamento mín. 450mm; largura útil mín. 3000mm; distribuição mecânica de sementes; discos de corte e adubo sulcador; dosador de adubo com mín. 2 roscas helicoidais; sulcador com desarme automático; compactador em "V"; disco de corte mín. 17"; acionamento hidráulico.	02(DUAS)	UN	R\$148.000,00	296.000,00

7.4 O valor total máximo estimado para a presente contratação corresponde a R\$370.480,00





## MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

### Estado do Paraná

(Trezentos e setenta mil e quatrocentas e oitenta reais).

#### 7.6 Da Pesquisa de preços:

Foi realizado pela equipe do município extensa pesquisa de mercado a fim de aferir os preços praticados para o objeto aqui analisado, como demonstrado abaixo:

##### 7.6.1 Pesquisa de preço para o item 01 (veículo do tipo van):

Descrição	Pesquisa 01	Pesquisa 02	Pesquisa 03	Valor Total Estimado R\$
	COASUL COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL	MÁRCIO MARCELO ZIMMERMANN LTDA	BANCO DE PREÇOS NEGOCIOS PUBLICOS	
COLHEDORA DE FORRAGEM	R\$74.480,00	R\$ 85.000,00	R\$86.095,00	R\$74.480,00
PLANTADEIRA PANTOGRAFICA,	R\$148.000,00	R\$189.000,00	R\$165.418,00	R\$148.000,00

#### Identificação da pesquisa elaborada:

PESQUISA 01: Proposta encaminhada pela empresa Coasul - Cooperativa Agroindustrial, CNPJ Nº79.863.569/0001-55;

PESQUISA 02: Proposta encaminhada pela empresa MÁRCIO MARCELO ZIMMERMANN LTDA, CNPJ Nº10.839.707/0001-40;

PESQUISA 03: Pesquisa de preços elaborada na Plataforma Banco de Preços - Negocios Publicos, em data do dia 10/02/2026, através do IP nº187.60.222.250.

#### 8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (ITEM OU GRUPO)

8.1 Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei nº 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

8.2 Não se mostra viável o parcelamento do objeto, sendo necessário que o critério de julgamento das propostas seja por grupo de itens, tendo em vista que apresentam características similares, além da necessidade de serem prestados/fornecidos pela mesma empresa, sendo que a falta de um item do grupo pode comprometer a execução das atividades. Assim, demonstra-se que o agrupamento conduzirá à contratação mais vantajosa.

8.3.A solução escolhida compreende a aquisição de veículos automotores, portanto não há de se falar em parcelamento diante a impossibilidade de fracionamento do objeto.

#### 9. IMPACTOS AMBIENTAIS

9.1. Devem ser observados os requisitos ambientais para a fabricação e operação dos equipamentos, buscando produtos que apresentem menor impacto ambiental em relação aos seus similares, observando-se, no que couber, as normas da ABNT/NBR e certificações de segurança e eficiência.

9.2. Os equipamentos deverão atender aos limites máximos de ruídos e emissões vigentes para máquinas agrícolas, em conformidade com as resoluções do CONAMA e legislação correlata, visando à proteção da saúde dos operadores e a preservação do meio ambiente rural.





## *MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO*

### *Estado do Paraná*

9.3. Tratando-se de implementos destinados à produção agropecuária, a solução adotada prioriza a eficiência técnica para minimizar impactos negativos no ecossistema, tais como:

- a) Preservação do Solo: As plantadeiras com tecnologia pantográfica garantem uma deposição de sementes e adubos com menor revolvimento do solo, contribuindo para a manutenção da cobertura orgânica e prevenção da erosão;
- b) Otimização de Insumos: A precisão dos mecanismos de distribuição de sementes e fertilizantes evita o desperdício de produtos químicos, reduzindo o risco de contaminação de lençóis freáticos e mananciais;
- c) Eficiência Energética: A colhedora de forragem deve possuir sistema de corte e picado (12 facas) projetado para exigir o menor esforço possível do trator (potência requerida de 60 a 100 cv), resultando em menor consumo de combustível diesel e, conseqüentemente, menor emissão de gases de efeito estufa.

9.4. A aquisição de equipamentos novos e tecnologicamente atualizados substitui o uso de implementos obsoletos e desgastados, que geralmente apresentam maiores índices de vazamentos de fluidos hidráulicos e menor eficiência operacional.

9.5. A adoção desses equipamentos contribui diretamente para:

- a) Redução do desperdício de sementes e fertilizantes através da regulação precisa;
- b) Diminuição da compactação do solo, preservando suas propriedades físicas para safras futuras;
- c) Melhoria da qualidade da silagem, otimizando a cadeia produtiva sem necessidade de expansão de áreas desmatadas;
- d) Economia de recursos públicos, reduzindo o consumo de combustíveis e lubrificantes pela frota mecanizada do município.

9.6. Com isso, a presente aquisição reforça o compromisso da Administração Municipal com a Agricultura Sustentável, alinhando o desenvolvimento econômico do campo às diretrizes de preservação ambiental e responsabilidade no uso dos recursos naturais.

## **10. JUSTIFICATIVA DA VANTAJOSIDADE DA AQUISIÇÃO**

10.1. A análise técnica, econômica e ambiental realizada no âmbito deste Estudo Técnico Preliminar demonstra que a aquisição de equipamentos agrícolas novos destinados à Secretaria Municipal de Agricultura do Município de Francisco Beltrão, compreendendo 01 (uma) Colhedora de Forragem e 02 (duas) Plantadeiras 07 Linhas, constitui solução adequada, eficiente e compatível com as necessidades institucionais e o fomento da produção rural local, no âmbito do plano firmado com o Mapa.

10.2. Sob o ponto de vista econômico-financeiro, a solução adotada atende aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento, previstos nos arts. 5º e 11 da Lei nº 14.133/2021, uma vez que os recursos são vinculados, às especificações técnicas encontram-se previamente definidas pelos instrumentos de repasse e os valores praticados mostram-se compatíveis com os preços de mercado, assegurando a melhor relação custo-benefício à Administração Municipal.

10.3. A contratação também se mostra tecnicamente adequada, por atender às exigências dos planos de trabalho aprovados e por contemplar tecnologias de mecanização (sistema pantográfico e rotor de alta produtividade) compatíveis com as demandas das associações de produtores rurais, bem como juridicamente regular, por observar a legislação aplicável e os instrumentos normativos que regem a aplicação dos recursos estaduais.







## *MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO*

### *Estado do Paraná*

10.4. Dessa forma, a solução adotada revela-se vantajosa e conforme ao interesse público, garantindo a correta aplicação dos recursos públicos, o atendimento das necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Agricultura e o fortalecimento das famílias e comunidades rurais de Francisco Beltrão.

### **11. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

11.1. O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução nele descrita mostra-se técnica, econômica e fundamentadamente viável e necessária.

Francisco Beltrão/PR, 26 de fevereiro de 2026.

Elaboradores do ETP

Raphaela Detoni

Nelson Venzo





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8F81-A354-9EC2-CAF4

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



NELSON VENZO (CPF 956.XXX.XXX-34) em 30/03/2026 15:15:56 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RAPHAELA MELISSA DETONI (CPF 098.XXX.XXX-74) em 31/03/2026 10:45:58 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://franciscobeltrao.1doc.com.br/verificacao/8F81-A354-9EC2-CAF4>