



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

Estudo Técnico Preliminar

1. Introdução

O estudo técnico preliminar encontra previsão na Lei nº 14.133, de 01 abril de 2021, Conforme IN 40, de 22 de maio de 2020 e Decreto Municipal 31/2023 de 13 março de 2023.

A elaboração dos estudos técnicos preliminares é obrigatória para toda contratação, pois a elaboração do termo de referência (TR) ou projeto básico (PB) é obrigatória independentemente da forma de seleção do fornecedor se dar por licitação, por contratação direta ou por adesão à ata de registro de preços.

Conforme IN 40, de 22 de maio de 2020, conforme segue:

Art. 6º Os ETP serão elaborados conjuntamente por servidores da área técnica e requisitante ou, quando houver, pela equipe de planejamento da contratação.

E de acordo com o Artigo 7º do Decreto Municipal 31/2023, o estudo técnico preliminar é parte integrante do processo de contratação, que em conformidade com o Artigo 24º da Instrução Normativa nº 05 de 2017, emitida pelo Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, com base em um documento que formaliza uma demanda, uma equipe é designada para a realização do Planejamento da Contratação. Esta equipe deverá ser responsável por realizar os Estudos Técnicos Preliminares necessários para a análise de sua viabilidade e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou Projeto Básico, de forma que melhor atenda às necessidades da Administração.

Também Jessé Torres Pereira Junior leciona que:

“Durante o estudo preliminar, avaliam-se questões que possibilitarão a elaboração de anteprojeto em conformidade com as necessidades administrativas e as características do objeto a licitar, ou a contratar de forma direta. Tal estudo leva em conta aspectos como: a) adequação técnica; b) funcionalidade; c) requisitos ambientais; d) adequação às normas vigentes (requisitos de limites e áreas de ocupação, normas de urbanização, leis de proteção ambiental etc.); e) possível movimento de terra decorrente da implantação, necessidade de estabilizar taludes, construir muros de arrimo ou fundações especiais; f) processo construtivo a ser empregado; g) possibilidade de racionalização do processo construtivo; h) existência de fornecedores que deem respostas às soluções sob consideração; i) estimativa preliminar de custo e viabilidade econômico-financeira do objeto.” Políticas públicas nas licitações e contratações administrativas. Belo Horizonte: Fórum, 2ª ed., 2012, p. 154.

1.1. Classificação nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011.

Considerando que os estudos preliminares não possuem dados sigilosos, o mesmo classifica-se nos termos da Lei 12.527 de 18 de novembro de 2011, atendendo ao disposto nos artigos: 6º, 7º e 8º:

Art. 6º Cabe aos órgãos e entidades do poder público, observadas as normas e procedimentos específicos aplicáveis, assegurar a: I - Gestão transparente da informação, propiciando amplo acesso a ela e sua divulgação;

Art. 7º O acesso à informação de que trata esta Lei compreende, entre outros, os direitos de obter:

VI - Informação pertinente à administração do patrimônio público, utilização de recursos públicos, licitação, contratos administrativos;

Art. 8º É dever dos órgãos e entidades pública promover, independentemente de requerimentos, a divulgação em local de fácil acesso, no âmbito de suas competências, de informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas ou custodiadas.

IV - Informações, concernentes a procedimentos licitatórios, inclusive os respectivos editais e resultados, bem como a todos os contratos celebrados;

O referido estudo será parte integrante do processo e será disponibilizado no portal da transparência do município (<https://entrieriosdooeste.atende.net/?pg=transparencia>) no ato da publicação do edital.

Neste sentido a equipe de planejamento da contratação ficam designados os servidores abaixo relacionados para o planejamento deste estudo:

Nome	Cargo/função
Márcio Vitor dos Santos	Assistente Administrativo



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

Período de trabalho:

janeiro a março de 2026

1.2 Objeto de estudo

Este estudo tem por finalidade fazer análise da viabilidade de aquisição de implementos agrícolas para compor o rol de equipamentos necessários para uma efetiva prestação dos mais diversos serviços para os municípios.

2. Descrição da necessidade

Este estudo tem por finalidade fazer análise da viabilidade de aquisição de implementos agrícolas para compor o rol de equipamentos necessários para uma efetiva prestação dos mais diversos serviços para os municípios.

Será objeto de análise a aquisição de:

- 1 implemento para trator agrícola do tipo **arrastão** com no mínimo 24 discos de 28" e 7,5mm de espessura, contendo ainda controle remoto, mancal oscilante, espaçamento entre discos de 270mm e peso total mínimo de 2.700kg, o implemento deverá possuir 4 eixos com 6 discos cada;
- 1 implemento para trator agrícola do tipo escarificador de 9 hastes com desarme e rearme automático e rolo destorroador simples;
- 1 implemento para trator agrícola do tipo **tritador** contendo rotor com martelos com tratamento TDI, conjunto de polias com 5 vias e correias PowerBand, abertura da tampa traseira e rolo compactador traseiro com limpador, deslocamento hidráulico lateral de no mínimo 30cm. Largura aproximada 1.800mm, comprimento aproximado 1.150mm, altura aproximada 900mm, peso aproximado 600kg, perímetro de corte mínimo 1.600mm, potência requerida do trator 60CV
- 1 implemento para trator agrícola do tipo **tritador** contendo rotor com martelos com tratamento TDI, conjunto de polias com 5 vias e correias PowerBand, abertura da tampa traseira e rolo compactador traseiro com limpador. Largura aproximada 2.600mm, comprimento aproximado 1.150mm, altura aproximada 900mm, peso aproximado 850kg, perímetro de corte mínimo 2.400mm, potência requerida do trator 80CV
- 1 **kit garra de entulhos** para concha de retroescavadeira, contendo dois pistões hidráulicos 5t, mangueiras para instalação, adaptadores, válvula seletora de fluxo elétrica, pinos, porcas e todo o material necessário para instalação em retroescavadeira John Deere 310L. A terceira função hidráulica deve funcionar na manopla da sapata, com troca de função por meio de sistema elétrico com botão na cabine. Todos os componentes necessários para a instalação deverão ser fornecidos com o equipamento, contendo ainda manual de orientação para instalação passo-a-passo, e contato de suporte técnico para dúvidas durante a instalação. A grelha deve ser confeccionada em aço 1020 CH 9,53mm e tubos 76 e 50 com parede de 5mm, a garra da borda em aço 1020 CH 12,7mm. Comprimento do kit instalado na concha entre 1800 e 1900mm, altura do kit instalado na concha entre 950 e 1000mm.



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

- 1 implemento para trator agrícola do tipo **rolo faca**, articulado, chassi com 3 articulações, 3 rolos independentes, com sistema de articulação central, auto transportável, com abertura e fechamento hidráulico, largura de trabalho de no mínimo 8,9 metros e comprimento de 8,3 metros, altura de aproximadamente 1,6 metros e peso mínimo de 5.250kg. cada rolo com medida mínima de 3 metros, sistema de lastreamento com câmaras separadas com capacidade mínima de 930 litros de água cada, 126 facas de corte, em aço hardox 500 90mm, reversíveis, afiadas em lado e outro lado sem fio e fixadas ao rolo com no mínimo 7 parafusos por faca. Potência requerida do trator 140cv. Chassi principal em aço quadrado de no mínimo 140mm e espessura mínima de 6,35mm, tratamento superficial com jato de granalha de acordo com as normas ISSO 8501-1 AS 21/2. Pintura eletroestática a pó epóxi. Sistema de transporte composto por no mínimo 4 rodas com pneus de alta flutuação.

3. Justificativa da escolha do objeto e da necessidade

3.1. Grade aradora:

O município de Entre Rios do Oeste/PR possui forte vocação agrícola e demanda constante por serviços de preparo de solo em áreas de agricultura familiar e médios produtores. A aquisição de uma grade aradora intermediária arrastão com as especificações solicitadas garante eficiência e robustez para atender diferentes tipos de solo, inclusive os mais compactados e pedregosos.

3.1.01. Especificações técnicas e benefícios:

- 4 eixos com 6 discos cada (total de 24 discos). Distribuição uniforme da carga e maior estabilidade durante o trabalho, assegurando preparo homogêneo do solo.
- 24 discos de 28" e 7,5 mm de espessura. Proporcionam maior profundidade de corte e resistência ao desgaste, assegurando preparo uniforme do solo.
- Espaçamento entre discos de 270 mm. Favorece a incorporação de resíduos vegetais e melhora a aeração do solo.
- Peso mínimo de 2.700 kg. Garante penetração adequada mesmo em solos mais duros, reduzindo a necessidade de múltiplas passadas.
- Mancal oscilante. Aumenta a durabilidade e reduz falhas mecânicas, permitindo melhor adaptação às irregularidades do terreno.
- Controle remoto. Facilita a operação, aumentando a segurança e a produtividade do operador.

3.1.02. Comparativo com alternativas:

- Grades menores ou mais leves não teriam capacidade de penetração suficiente em solos compactados, exigindo retrabalho.



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

- Modelos sem mancal oscilante ou controle remoto apresentam maior desgaste e menor eficiência operacional.

- O número de discos e o peso especificado garantem equilíbrio entre capacidade operacional e versatilidade, atendendo tanto pequenas quanto médias propriedades.

3.1.03. Impacto esperado:

- Maior produtividade agrícola: preparo de solo mais rápido e eficiente.
- Redução de custos operacionais: menor necessidade de retrabalho e manutenção.
- Durabilidade: equipamento robusto, com vida útil prolongada, reduzindo gastos futuros com reposição.
- Atendimento às políticas públicas municipais: apoio direto à agricultura familiar e manutenção da competitividade agrícola local.

3.2. Escarificador:

O município de Entre Rios do Oeste/PR possui áreas agrícolas que necessitam de preparo profundo do solo, especialmente em regiões compactadas ou com presença de camadas endurecidas. O escarificador de 9 hastes é indicado para romper o solo em profundidade, favorecendo a infiltração de água, aeração e desenvolvimento radicular, atendendo diretamente às demandas da agricultura familiar e de médios produtores.

3.2.01. Especificações técnicas e benefícios:

- 9 hastes com desarme e rearme automático. Garantem segurança operacional, evitando danos em caso de impacto com pedras ou obstáculos. O sistema automático reduz tempo de parada e aumenta a produtividade.
- Rolo destorroador simples. Promove o nivelamento e a quebra de torrões após o escarificador, deixando o solo em melhores condições para etapas posteriores de cultivo.
- Capacidade de trabalho. Adequado para tratores de médio porte, garantindo versatilidade e compatibilidade com a frota municipal.
- Eficiência agrônômica. Melhora a estrutura do solo, reduz compactação e aumenta a capacidade de retenção de água, beneficiando diretamente a produtividade agrícola.

3.2.02. Comparativo com alternativas:

- Escarificadores sem sistema de desarme automático exigem manutenção frequente e apresentam maior risco de quebra em solos pedregosos.
- Modelos sem rolo destorroador deixam o solo irregular, exigindo operações adicionais para nivelamento.



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

- O número de hastes (9) garante equilíbrio entre profundidade de trabalho e largura operacional, otimizando tempo e custo.

3.2.03. Impacto esperado:

- Maior eficiência no preparo do solo: redução da compactação e melhoria da infiltração de água.
- Redução de custos operacionais: menor necessidade de retrabalho e manutenção.
- Durabilidade e segurança: sistema de desarme automático protege o equipamento e aumenta sua vida útil.
- Atendimento às políticas públicas municipais: apoio direto à agricultura familiar, promovendo sustentabilidade e aumento da produtividade.

3.3. Triturador agrícola com rotor de martelos TDI (1.600mm de perímetro de corte)

O município de Entre Rios do Oeste/PR necessita de equipamentos versáteis para manejo de resíduos vegetais, manutenção de áreas públicas, beira de estradas e apoio à agricultura familiar. O triturador agrícola com rotor de martelos atende a essas demandas ao realizar a trituração de restos culturais, podas e vegetação espontânea, promovendo cobertura vegetal e conservação do solo.

Ademais o município precisa constantemente realizar o manejo vegetal de áreas de sua propriedade, mesmo dentro do perímetro urbano, a utilização de roçadeiras com faca giratória pode produzir arremesso involuntário de pedras e outros objetos, esses arremessos em geral com grande velocidade pode atingir, veículos, propriedades, animais domésticos ou pessoas próximas, causando acidentes ou prejuízos. E quando o manejo vegetal destas áreas é realizado com arados agrícolas, produzem poeira excessiva que gera reclamações contínuas.

3.3.01. Especificações técnicas e benefícios:

- Rotor com martelos com tratamento TDI. Maior resistência ao desgaste e durabilidade, garantindo eficiência mesmo em uso contínuo.
- Conjunto de polias com 5 vias e correias PowerBand. Transmissão de potência mais eficiente, menor manutenção e maior confiabilidade operacional.
- Abertura da tampa traseira. Facilita manutenção e limpeza, além de permitir ajustes no rotor.
- Rolo compactador traseiro com limpador. Promove nivelamento do solo e evita acúmulo de resíduos, deixando a área pronta para uso. O limpador do rolo permite o trabalho interrupto, evitando que o operador ou auxiliar efetue a limpeza do rolo.
- Deslocamento hidráulico lateral mínimo de 30 cm. Permite operação em áreas de difícil acesso, como bordas de cercas e árvores.



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

- Dimensões aproximadas (1.800 x 1.150 x 900 mm) e peso de 600 kg. Equipamento robusto, mas compatível com tratores de médio porte pertencente a frota municipal.
- Perímetro de corte mínimo de 1.600 mm. Garante produtividade adequada para áreas médias e grandes.
- Potência requerida: 60 CV. Compatível com a frota municipal de tratores, sem necessidade de aquisição de máquinas adicionais.

3.3.02. Comparativo com alternativas:

- Trituradores sem martelos tratados em TDI apresentam desgaste prematuro e maior custo de reposição.
- Modelos sem correias PowerBand exigem manutenção frequente e têm menor eficiência energética.
- Equipamentos sem deslocamento hidráulico lateral limitam a operação em áreas estreitas ou próximas a obstáculos.

3.3.03. Impacto esperado:

- Maior eficiência no manejo de cobertura vegetal: trituração uniforme e rápida.
- Redução de custos de manutenção: componentes mais duráveis e confiáveis.
- Sustentabilidade agrícola: incorporação de matéria orgânica ao solo, melhorando sua fertilidade.
- Versatilidade operacional: uso em áreas agrícolas, estradas rurais e espaços públicos.

3.4. Triturador agrícola com rotor de martelos TDI (2.400mm de perímetro de corte)

O município de Entre Rios do Oeste/PR necessita de equipamentos robustos e versáteis para manejo de resíduos vegetais, manutenção de áreas públicas e apoio à agricultura familiar. O triturador agrícola com rotor de martelos é essencial para trituração de restos culturais, podas e vegetação espontânea, promovendo cobertura vegetal, conservação do solo e limpeza de áreas urbanas e rurais.

Ademais o município precisa constantemente realizar o manejo vegetal de áreas de sua propriedade, mesmo dentro do perímetro urbano, a utilização de roçadeiras com faca giratória pode produzir arremesso involuntário de pedras e outros objetos, esses arremessos em geral com grande velocidade pode atingir, veículos, propriedades, animais domésticos ou pessoas próximas, causando acidentes ou prejuízos. E quando o manejo vegetal destas áreas é realizado com arados agrícolas, produzem poeira excessiva que gera reclamações contínuas

3.4.01. Especificações técnicas e benefícios:



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

- Rotor com martelos com tratamento TDI. Maior resistência ao desgaste e durabilidade, garantindo eficiência mesmo em uso contínuo.
- Conjunto de polias com 5 vias e correias PowerBand. Transmissão de potência mais eficiente, menor manutenção e maior confiabilidade operacional.
- Abertura da tampa traseira. Facilita manutenção, limpeza e ajuste no descarte do material triturado.
- Rolo compactador traseiro com limpador. Promove nivelamento do solo e evita acúmulo de resíduos, deixando a área pronta para uso.
- Dimensões aproximadas (2.600 x 1.150 x 900 mm) e peso de 850 kg. Equipamento robusto, adequado para tratores de médio porte.
- Perímetro de corte mínimo de 2.400 mm. Garante alta produtividade em áreas médias e grandes.
- Potência requerida: 80 CV. Compatível com tratores de médio porte, assegurando desempenho adequado.

3.4.02. Comparativo com alternativas

- Trituradores menores (largura < 2.000 mm) apresentam menor produtividade e exigem mais tempo de operação.
- Modelos sem martelos tratados em TDI sofrem desgaste prematuro, aumentando custos de reposição.
- Equipamentos sem correias PowerBand têm menor eficiência energética e maior necessidade de manutenção.
- Ausência de deslocamento hidráulico neste modelo se justifica pois será utilizado em áreas mais amplas e com poucos ou sem obstáculos.

3.4.03. Impacto esperado

- Maior eficiência no manejo de coberturas vegetais: trituração uniforme e rápida em áreas extensas.
- Redução de custos de manutenção: componentes mais duráveis e confiáveis.
- Sustentabilidade agrícola: incorporação de matéria orgânica ao solo, melhorando sua fertilidade.
- Versatilidade operacional: uso em áreas agrícolas, estradas rurais e espaços públicos.
- Produtividade ampliada: perímetro de corte maior e compatibilidade com tratores de 80 CV, otimizando tempo de trabalho.

3.5. Rolo faca articulado



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

O município de Entre Rios do Oeste/PR possui forte atividade agrícola, com necessidade de manejo de cobertura vegetal, restos culturais e palhada em larga escala. O rolo faca articulado é essencial para promover o corte e o acamamento da vegetação, favorecendo práticas de plantio direto, conservação do solo e sustentabilidade agrícola. Sua robustez e largura de trabalho o tornam adequado para áreas extensas, otimizando tempo e recursos.

3.5.01. Especificações técnicas e benefícios:

- Chassi com 3 articulações e 3 rolos independentes. Maior flexibilidade e adaptação ao relevo, garantindo corte uniforme.
- Sistema de articulação central, auto transportável, abertura e fechamento hidráulico. Facilidade de transporte e operação, reduzindo tempo de deslocamento e aumentando a segurança.
- Largura de trabalho mínima de 8,9 m. Alta produtividade, cobrindo grandes áreas em menos tempo.
- Dimensões (comprimento 8,3 m, altura 1,6 m, peso mínimo 5.250 kg). Estrutura robusta, garantindo eficiência mesmo em solos difíceis.
- Rolos com medida mínima de 3 m cada. Maior estabilidade e uniformidade no corte.
- Sistema de lastreamento com câmaras separadas (mínimo 930 L cada). Permite ajuste de peso conforme necessidade, aumentando a versatilidade.
- 126 facas em aço Hardox 500 (90 mm), reversíveis, afiadas em um lado e sem fio no outro, fixadas com no mínimo 7 parafusos cada. Alta resistência ao desgaste, durabilidade e segurança operacional.
- Potência requerida: 140 CV. Compatível com tratores de maior porte pertencente a frota municipal, garantindo desempenho adequado.
- Chassi principal em aço quadrado de 140 mm e espessura mínima de 6,35 mm, tratamento superficial com jato de granalha conforme normas ISO 8501-1 AS 21/2, pintura eletrostática epóxi. Estrutura resistente à corrosão e desgaste, com acabamento de alta durabilidade.
- Sistema de transporte com no mínimo 4 rodas de alta flutuação. Facilita deslocamento em diferentes tipos de solo, reduzindo compactação.

3.5.02. Comparativo com alternativas:

- Rolo faca sem articulação múltipla apresenta menor adaptação ao relevo e corte irregular.
- Facas sem aço Hardox 500 têm menor resistência ao desgaste, exigindo substituição frequente.
- Modelos com largura de trabalho inferior reduzem a produtividade e aumentam o tempo de operação.
- Equipamentos sem sistema hidráulico de abertura/fechamento dificultam transporte e operação.



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

3.5.03. Impacto esperado:

- Maior eficiência no manejo da cobertura vegetal: corte uniforme e rápido em grandes áreas.
- Sustentabilidade agrícola: favorece o plantio direto e a conservação do solo.
- Redução de custos operacionais: menor necessidade de retrabalho e maior durabilidade dos componentes.
- Versatilidade e segurança: sistema hidráulico e estrutura robusta garantem operação confiável.
- Produtividade ampliada: largura de trabalho superior e compatibilidade com tratores de 140 CV otimizam tempo e recursos.

3.6. Kit Garra de Entulhos para Retroescavadeira

O município de Entre Rios do Oeste/PR necessita de equipamentos para limpeza urbana, coleta de resíduos volumosos e entulhos. A instalação de uma garra de entulhos acoplada à concha da retroescavadeira John Deere 310L amplia a versatilidade da máquina, permitindo que seja utilizada não apenas em escavações, mas também em serviços de coleta e remoção de materiais volumosos.

3.6.01. Especificações técnicas e benefícios:

- Dois pistões hidráulicos. Garantem força e precisão no fechamento da garra, aumentando a eficiência na coleta de entulhos.
- Mangueiras, adaptadores, válvulas, pinos, porcas e todo material necessário para instalação. Fornecimento completo, evitando custos adicionais e garantindo compatibilidade com a retroescavadeira.
- Terceira função hidráulica na manopla da sapata, com troca de função por sistema elétrico (botão na cabine). Operação prática e segura, permitindo alternância rápida entre funções sem necessidade de modificações complexas.
- Manual de orientação passo-a-passo e suporte técnico. Facilita a instalação e garante assistência em caso de dúvidas, reduzindo tempo de parada da máquina.
- Compatibilidade com retroescavadeira John Deere 310L. Assegura integração perfeita com a frota existente do município.

3.6.02. Comparativo com alternativas:

- O uso apenas da concha convencional limita a coleta de entulhos, exigindo mão de obra adicional.

3.6.03. Impacto esperado:

- Maior eficiência na limpeza urbana: coleta rápida e segura de entulhos e resíduos volumosos.
- Redução de custos operacionais: menor necessidade de mão de obra adicional e maior aproveitamento da retroescavadeira existente.



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

- Versatilidade da frota municipal: retroescavadeira passa a atender tanto obras civis quanto serviços de limpeza pública.

- Segurança e confiabilidade: sistema hidráulico completo e suporte técnico asseguram operação contínua e sem falhas.

4. Descrição dos Itens

Item	Cat Mat	Código IPM	Descrição	Und. Medida	Qtd
1			IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO ARRASTÃO COM NO MÍNIMO 24 DISCOS DE 28" E 7,5MM DE ESPESSURA, CONTENDO AINDA CONTROLE REMOTO, MANCAL OSCILANTE, ESPAÇAMENTO ENTRE DISCOS DE 270MM E PESO TOTAL MÍNIMO DE 2.700KG, O IMPLEMENTO DEVERÁ POSSUIR 4 EIXOS COM 6 DISCOS CADA	UNIDADE	01
2			IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO ESCARIFICADOR DE 9 HASTES COM DESARME E REARME AUTOMÁTICO E ROLO DESTORROADOR SIMPLES	UNIDADE	01
3			IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO TRITURADOR CONTENDO ROTOR COM MARTELOS COM TRATAMENTO TDI, CONJUNTO DE POLIAS COM 5 VIAS E CORREIAS POWERBAND, ABERTURA DA TAMPA TRASEIRA E ROLO COMPACTADOR TRASEIRO COM LIMPADOR, DESLOCAMENTO HIDRÁULICO LATERAL DE NO MÍNIMO 30CM. LARGURA APROXIMADA 1.800MM, COMPRIMENTO APROXIMADO 1.150MM, ALTURA APROXIMADA 900MM, PESO APROXIMADO 600KG, PERÍMETRO DE CORTE MÍNIMO 1.600MM, POTÊNCIA REQUERIDA DO TRATOR 60CV	UNIDADE	01
4			IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO TRITURADOR CONTENDO ROTOR COM MARTELOS COM TRATAMENTO TDI, CONJUNTO DE POLIAS COM 5 VIAS E CORREIAS POWERBAND, ABERTURA DA TAMPA TRASEIRA E ROLO COMPACTADOR TRASEIRO COM LIMPADOR. LARGURA APROXIMADA 2.600MM, COMPRIMENTO APROXIMADO 1.150MM, ALTURA APROXIMADA 900MM, PESO APROXIMADO 850KG, PERÍMETRO DE CORTE MÍNIMO 2.400MM, POTÊNCIA REQUERIDA DO TRATOR 80CV	UNIDADE	01
5			IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO ROLO FACA, ARTICULADO, CHASSI COM 3 ARTICULAÇÕES, 3 ROLOS INDEPENDENTES, COM SISTEMA DE ARTICULAÇÃO CENTRAL, AUTO TRANSPORTÁVEL, COM ABERTURA E FECHAMENTO HIDRÁULICO, LARGURA DE TRABALHO DE NO MÍNIMO 8,9 METROS E COMPRIMENTO DE 8,3 METROS, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,6 METROS E PESO MÍNIMO DE 5.250KG. CADA ROLO COM MEDIDA MÍNIMA DE 3 METROS, SISTEMA DE LASTREAMENTO COM CÂMARAS SEPARADAS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 930 LITROS DE ÁGUA CADA, 126 FACAS DE CORTE, EM AÇO HARDOX 500 90MM, REVERSÍVEIS, AFIADAS EM LADO E OUTRO LADO SEM FIO E FIXADAS AO ROLO COM NO MÍNIMO 7 PARAFUSOS POR FACA. POTÊNCIA REQUERIDA DO TRATOR 140CV. CHASSI PRINCIPAL EM AÇO QUADRADO DE NO MÍNIMO 140MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 6,35MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL COM JATO DE GRANALHA DE ACORDO COM AS NORMAS ISSO 8501-1 AS 21/2. PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ EPÓXI. SISTEMA DE TRANSPORTE COMPOSTO POR NO MÍNIMO 4 RODAS COM PNEUS DE ALTA FLUTUAÇÃO	UNIDADE	01
6			KIT GARRA DE ENTULHOS PARA CONCHA DE RETROESCAVADEIRA, CONTENDO DOIS PISTÕES HIDRÁULICOS 5T, MANGUEIRAS PARA INSTALAÇÃO, ADAPTADORES, VÁLVULA SELETORA DE FLUXO ELÉTRICA, PINOS, PORCAS E TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO EM RETROESCAVADEIRA JOHN DEERE 310L. A TERCEIRA FUNÇÃO HIDRÁULICA DEVE FUNCIONAR NA MANOPLA DA SAPATA, COM TROCA DE FUNÇÃO POR MEIO DE SISTEMA ELÉTRICO COM BOTÃO NA CABINE. TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO DEVERÃO SER FORNECIDOS COM O EQUIPAMENTO, CONTENDO AINDA MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO PASSO-A-PASSO, E CONTATO DE SUPORTE TÉCNICO PARA DÚVIDAS DURANTE A INSTALAÇÃO. A GRELHA DEVE SER CONFECCIONADA EM AÇO 1020 CH 9,53MM E TUBOS 76 E 50 COM PAREDE DE 5MM, A GARRA DA BORDA EM AÇO 1020 CH 12,7MM. COMPRIMENTO DO KIT INSTALADO NA CONCHA ENTRE 1800 E 1900MM, ALTURA DO KIT INSTALADO NA CONCHA ENTRE 950 E 1000MM	UNIDADE	01

5. Contratações anteriores

Em consulta ao sistema de gestão do município, não foi possível identificar aquisições destes implementos anteriormente

6. Levantamento de Mercado Prévio

Para determinar o valor preliminar para servir de base para este estudo, foi realizado uma consulta à empresa especializada, sendo consultada a empresas especializadas que apresentaram os valores a seguir:

Item	Cat Mat	Código IPM	Descrição	Und. Medida	Qt d	Valor preliminar
1			IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO ARRASTÃO COM NO MÍNIMO 24 DISCOS DE 28" E 7,5MM DE ESPESSURA, CONTENDO AINDA CONTROLE REMOTO, MANCAL OSCILANTE,	UNIDADE	01	R\$65.000,00 M M DA SILVA LTDA



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

Item	Cat Mat	Código IPM	Descrição	Und. Medida	Qt d	Valor preliminar
			ESPAÇAMENTO ENTRE DISCOS DE 270MM E PESO TOTAL MÍNIMO DE 2.700KG, O IMPLEMENTO DEVERÁ POSSUIR 4 EIXOS COM 6 DISCOS CADA			CNPJ: 58.214.854/0001-50
2			IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO ESCARIFICADOR DE 9 HASTES COM DESARME E REARME AUTOMÁTICO E ROLO DESTORROADOR SIMPLES	UNIDADE	01	R\$ 115.000,00 M M DA SILVA LTDA CNPJ: 58.214.854/0001-50 R\$ 90.000,00 SCHEMAQ INDUSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA CNPJ: 77.600.054/0001-12
3			IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO TRITURADOR CONTENDO ROTOR COM MARTELOS COM TRATAMENTO TDI, CONJUNTO DE POLIAS COM 5 VIAS E CORREIAS POWERBAND, ABERTURA DA TAMPA TRASEIRA E ROLO COMPACTADOR TRASEIRO COM LIMPADOR, DESLOCAMENTO HIDRÁULICO LATERAL DE NO MÍNIMO 30CM. LARGURA APROXIMADA 1.800MM, COMPRIMENTO APROXIMADO 1.150MM, ALTURA APROXIMADA 900MM, PESO APROXIMADO 600KG, PERÍMETRO DE CORTE MÍNIMO 1.600MM, POTÊNCIA REQUERIDA DO TRATOR 60CV	UNIDADE	01	R\$ 24.263,00 LUMA IMPLEMENTOS AGRICOLAS LTDA CNPJ 09.240.049/0001-96
4			IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO TRITURADOR CONTENDO ROTOR COM MARTELOS COM TRATAMENTO TDI, CONJUNTO DE POLIAS COM 5 VIAS E CORREIAS POWERBAND, ABERTURA DA TAMPA TRASEIRA E ROLO COMPACTADOR TRASEIRO COM LIMPADOR. LARGURA APROXIMADA 2.600MM, COMPRIMENTO APROXIMADO 1.150MM, ALTURA APROXIMADA 900MM, PESO APROXIMADO 850KG, PERÍMETRO DE CORTE MÍNIMO 2.400MM, POTÊNCIA REQUERIDA DO TRATOR 80CV	UNIDADE	01	R\$ 31.667,00 LUMA IMPLEMENTOS AGRICOLAS LTDA CNPJ 09.240.049/0001-96
5			IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO ROLO FACA, ARTICULADO, CHASSI COM 3 ARTICULAÇÕES, 3 ROLOS INDEPENDENTES, COM SISTEMA DE ARTICULAÇÃO CENTRAL, AUTO TRANSPORTÁVEL, COM ABERTURA E FECHAMENTO HIDRÁULICO, LARGURA DE TRABALHO DE NO MÍNIMO 8,9 METROS E COMPRIMENTO DE 8,3 METROS, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,6 METROS E PESO MÍNIMO DE 5.250KG. CADA ROLO COM MEDIDA MÍNIMA DE 3 METROS, SISTEMA DE LASTREAMENTO COM CÂMARAS SEPARADAS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 930 LITROS DE ÁGUA CADA, 126 FACAS DE CORTE, EM AÇO HARDX 500 90MM, REVERSÍVEIS, AFIADAS EM LADO E OUTRO LADO SEM FIO E FIXADAS AO ROLO COM NO MÍNIMO 7 PARAFUSOS POR FACA. POTÊNCIA REQUERIDA DO TRATOR 140CV. CHASSI PRINCIPAL EM AÇO QUADRADO DE NO MÍNIMO 140MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 6,35MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL COM JATO DE GRANALHA DE ACORDO COM AS NORMAS ISO 8501-1 AS 21/2. PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ EPÓXI. SISTEMA DE TRANSPORTE COMPOSTO POR NO MÍNIMO 4 RODAS COM PNEUS DE ALTA FLUTUAÇÃO	UNIDADE	01	R\$ 219.180,00 SCHEMAQ INDUSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA CNPJ: 77.600.054/0001-12
6			KIT GARRA DE ENTULHOS PARA CONCHA DE RETROESCAVADEIRA, CONTENDO DOIS PISTÕES HIDRÁULICOS 5T, MANGUEIRAS PARA INSTALAÇÃO, ADAPTADORES, VÁLVULA SELETORA DE FLUXO ELÉTRICA, PINOS, PORCAS E TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO EM RETROESCAVADEIRA JOHN DEERE 310L. A TERCEIRA FUNÇÃO HIDRÁULICA DEVE FUNCIONAR NA MANOPLA DA SAPATA, COM TROCA DE FUNÇÃO POR MEIO DE SISTEMA ELÉTRICO COM BOTÃO NA CABINE. TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO DEVERÃO SER FORNECIDOS COM O EQUIPAMENTO, CONTENDO AINDA MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO PASSO-A-PASSO, E CONTATO DE SUPORTE TÉCNICO PARA DÚVIDAS DURANTE A INSTALAÇÃO. A GRELHA DEVE SER CONFECCIONADA EM AÇO 1020 CH 9,53MM E TUBOS 76 E 50 COM PAREDE DE 5MM, A GARRA DA BORDA EM AÇO 1020 CH 12,7MM. COMPRIMENTO DO KIT INSTALADO NA CONCHA ENTRE 1800 E 1900MM, ALTURA DO KIT INSTALADO NA CONCHA ENTRE 950 E 1000MM	UNIDADE	01	R\$ 18.600,00 METAL STARK CNPJ 26.309.548/0001-01 R\$ 35.736,07 THORCO INDUSTRIAL IMPLEMENTOS PARA TRATORES EURELI CNPJ 43.880.442/0001-82



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

7. Descrição da solução como um todo

O objeto da presente contratação caracteriza-se como natureza comum, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado e são facilmente comparáveis entre si, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade pregão.

Será utilizado a modalidade de Pregão Eletrônico regulamentado pela Lei nº 14.133/21, a Lei Complementar nº 123/06, e o Regulamento Geral de Licitações do Município de Entre Rios do Oeste.

8. Estimativa das Quantidades a serem contratadas e Valores Preliminares

Item	Descrição	Descrição	Valor Unit	Qtd	V. Total
1	IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO ARRASTÃO COM NO MÍNIMO 24 DISCOS DE 28" E 7,5MM DE ESPESSURA, CONTENDO AINDA CONTROLE REMOTO, MANCAL OSCILANTE, ESPAÇAMENTO ENTRE DISCOS DE 270MM E PESO TOTAL MÍNIMO DE 2.700KG, O IMPLEMENTO DEVERÁ POSSUIR 4 EIXOS COM 6 DISCOS CADA	UNIDADE	R\$ 65.000,00	01	R\$ 65.000,00
2	IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO ESCARIFICADOR DE 9 HASTES COM DESARME E REARME AUTOMÁTICO E ROLO DESTORRADOR SIMPLES	UNIDADE	R\$ 102.500,00	01	R\$ 102.500,00
3	IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO TRITURADOR CONTENDO ROTOR COM MARTELOS COM TRATAMENTO TDI, CONJUNTO DE POLIAS COM 5 VIAS E CORREIAS POWERBAND, ABERTURA DA TAMPA TRASEIRA E ROLO COMPACTADOR TRASEIRO COM LIMPADOR, DESLOCAMENTO HIDRÁULICO LATERAL DE NO MÍNIMO 30CM. LARGURA APROXIMADA 1.800MM, COMPRIMENTO APROXIMADO 1.150MM, ALTURA APROXIMADA 900MM, PESO APROXIMADO 600KG, PERÍMETRO DE CORTE MÍNIMO 1.600MM, POTÊNCIA REQUERIDA DO TRATOR 60CV	UNIDADE	R\$ 24.263,00	01	R\$ 24.263,00
4	IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO TRITURADOR CONTENDO ROTOR COM MARTELOS COM TRATAMENTO TDI, CONJUNTO DE POLIAS COM 5 VIAS E CORREIAS POWERBAND, ABERTURA DA TAMPA TRASEIRA E ROLO COMPACTADOR TRASEIRO COM LIMPADOR. LARGURA APROXIMADA 2.600MM, COMPRIMENTO APROXIMADO 1.150MM, ALTURA APROXIMADA 900MM, PESO APROXIMADO 850KG, PERÍMETRO DE CORTE MÍNIMO 2.400MM, POTÊNCIA REQUERIDA DO TRATOR 80CV	UNIDADE	R\$ 31.667,00	01	R\$ 31.667,00
5	IMPLEMENTO PARA TRATOR AGRÍCOLA DO TIPO ROLO FACA, ARTICULADO, CHASSI COM 3 ARTICULAÇÕES, 3 ROLOS INDEPENDENTES, COM SISTEMA DE ARTICULAÇÃO CENTRAL, AUTO TRANSPORTÁVEL, COM ABERTURA E FECHAMENTO HIDRÁULICO, LARGURA DE TRABALHO DE NO MÍNIMO 8,9 METROS E COMPRIMENTO DE 8,3 METROS, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,6 METROS E PESO MÍNIMO DE 5.250KG. CADA ROLO COM MEDIDA MÍNIMA DE 3 METROS, SISTEMA DE LASTREAMENTO COM CÂMARAS SEPARADAS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 930 LITROS DE ÁGUA CADA, 126 FACAS DE CORTE, EM AÇO HARDOX 500 90MM, REVERSÍVEIS, AFIADAS EM LADO E OUTRO LADO SEM FIO E FIXADAS AO ROLO COM NO MÍNIMO 7 PARAFUSOS POR FACA. POTÊNCIA REQUERIDA DO TRATOR 140CV. CHASSI PRINCIPAL EM AÇO QUADRADO DE NO MÍNIMO 140MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 6,35MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL COM JATO DE GRANALHA DE ACORDO COM AS NORMAS ISO 8501-1 AS 21/2. PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ EPÓXI. SISTEMA DE TRANSPORTE COMPOSTO POR NO MÍNIMO 4 RODAS COM PNEUS DE ALTA FLUTUAÇÃO	UNIDADE	R\$ 219.180,00	01	R\$ 219.180,00
6	KIT GARRA DE ENTULHOS PARA CONCHA DE RETROESCAVADEIRA, CONTENDO DOIS PISTÕES HIDRÁULICOS 5T, MANGUEIRAS PARA INSTALAÇÃO, ADAPTADORES, VÁLVULA SELETORA DE FLUXO ELÉTRICA, PINOS, PORCAS E TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO EM RETROESCAVADEIRA JOHN DEERE 310L. A TERCEIRA FUNÇÃO HIDRÁULICA DEVE FUNCIONAR NA MANOPLA DA SAPATA, COM TROCA DE FUNÇÃO POR MEIO DE SISTEMA ELÉTRICO COM BOTÃO NA CABINE. TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO DEVERÃO SER FORNECIDOS COM O EQUIPAMENTO, CONTENDO AINDA MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO PASSO-A-PASSO, E CONTATO DE SUPORTE TÉCNICO PARA DÚVIDAS DURANTE A INSTALAÇÃO. A GRELHA DEVE SER CONFECCIONADA EM AÇO 1020 CH 9,53MM E TUBOS 76 E 50 COM PAREDE DE 5MM, A GARRA DA BORDA EM AÇO 1020 CH 12,7MM. COMPRIMENTO DO KIT INSTALADO NA CONCHA ENTRE 1800 E	UNIDADE	R\$ 26.800,00	01	R\$ 26.800,00



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

Item	Descrição	Descrição	Valor Unit	Qtd	V. Total
	1900MM, ALTURA DO KIT INSTALADO NA CONCHA ENTRE 950 E 1000MM				
TOTAL					R\$ 469.410,00

Os quantitativos são de apenas 01 (uma) unidade de cada implemento, sendo que a quantidade já está justificada pela necessidade apresentada no estudo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme art. 18 § 1º da Lei Federal 14.133/21 a contratação pretendida pode ser dividida em itens. A norma insculpada no dispositivo permite à Administração ampliar o caráter competitivo do certame por meio da divisão do objeto em itens ou lotes/grupos, possibilitando a participação de licitantes que não tem condições de atender aos requisitos da contratação em sua integralidade.

Portanto, sugere-se o parcelamento da licitação em itens.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da aquisição não consta no Plano de Contratações Anual (PCA 2026), razão pela qual a inclusão do adendo será formalizada junto ao setor de Licitações e Contratos.

12. Resultados Pretendidos

A aquisição deste objeto supre as necessidades da Administração Municipal onde será contrato por um período inicial de 12 meses com aquisição total e imediata de acordo com a disponibilidade financeira.

13. Providências a serem adotadas

Para pleno atendimento do objeto deste estudo não foi possível prever adequações necessárias no ambiente físico da contratante, tampouco em relação a equipamentos e aparelhos necessários para a execução.



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

14. Possíveis Impactos Ambientais

Para o fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto n.º 7.746, de 05/06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

15. Análise de risco

A contratação proposta demanda avaliação prévia dos riscos que podem comprometer sua execução e gestão. A seguir, são apresentados os principais riscos identificados, suas causas, consequências, probabilidade de ocorrência, impacto e respectivas ações de mitigação:

Nº	Risco Identificado	Causas	Consequências	Probabilidade (P)	Impacto (I)	Ações de Mitigação	Responsável
1	Perda de habilitação ou qualificação da contratada	Descumprimento das obrigações contratuais	Atraso nos pagamentos, impossibilidade de continuidade do contrato, necessidade de nova licitação	2 – Baixa	4 – Alto	Aplicação das sanções previstas	Gestor de Contratos
2	Atraso na entrega dos produtos	Falta de estoque ou problemas logísticos da empresa	Atraso na execução dos serviços municipais	1 – Muito Baixa	4 – Alto	Monitoramento contínuo da execução e aplicação de sanções	Gestor de Contratos
3	Falência da contratada	Deficiências na gestão administrativa e financeira	Interrupção no fornecimento dos tubos de concreto	2 – Baixa	4 – Alto	Fiscalização eficiente para identificar indícios e providenciar nova contratação	Gestor de Contratos
4	Processo licitatório deserto	Erros no edital ou preços abaixo do mercado	Ausência de propostas válidas	3 – Média	4 – Alto	Revisão do processo e republicação corrigindo falhas	Secretaria Solicitante
5	Processo licitatório fracassado	Exigências excessivas ou inadequadas de habilitação	Ausência de contratação	1 – Muito Baixa	4 – Alto	Ajuste dos requisitos e realização de novo processo	Secretaria Solicitante

Escala de Probabilidade (P) – Associação às chances do risco.



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

Descritor	Descrição	Nível
Muito Baixa	Evento extraordinário, sem histórico de ocorrência.	1
Baixa	Evento casual e inesperado, muito embora raro, há histórico de sua ocorrência.	2
Média	Evento esperado, de frequência reduzida, e com histórico de ocorrência parcialmente conhecido	3
Alta	Evento usual, com histórico de ocorrência amplamente conhecido.	4
Muito Alta	Evento repetitivo e constante	5

Escala de Impacto (I) – Associação às consequências no caso do risco ocorrer.

Descritor	Descrição	Nível
Muito Baixa	Impacto insignificante nos objetivos.	1
Baixa	Impacto mínimo nos objetivos.	2
Média	Impacto mediano nos objetivos, com possibilidade de recuperação.	3
Alta	Impacto significativo nos objetivos, com possibilidade remota de recuperação.	4
Muito Alta	Impacto máximo nos objetivos, sem possibilidade de recuperação	5

16. HISTÓRICO DE ANULAÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20/2026 E DIRETRIZES PARA A REPUBLICAÇÃO

16.1. Do Fato Ocorrido e Prejuízo à Competitividade

- 16.1.01. O processo licitatório originado com base nos estudos de viabilidade anteriores, autuado sob o Pregão Eletrônico nº 20/2026, restou frustrado em sua sessão pública de abertura devido a uma desconformidade de ordem formal e operacional. Constatou-se uma divergência insanável entre o horário de abertura da sessão constante na capa dos autos do processo administrativo e o horário efetivamente veiculado nas publicações oficiais e no edital regulador do certame.
- 16.1.02. Essa inconsistência cronológica gerou um vício de publicidade que impactou diretamente o processamento da disputa. Empresas licitantes que haviam devidamente inserido suas propostas no sistema eletrônico atrasaram-se ao acessar e participar ativamente da fase de lances, uma vez que o encerramento do acolhimento e o início da disputa ocorreram em momentos dessincronizados para os participantes, pelo desencontro das informações do horário de abertura. Tal cenário cerceou o direito de formulação de ofertas competitivas, restando flagrantemente prejudicada a ampla competitividade e a busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública, princípios basilares insculpidos na Lei Federal nº 14.133/2021.

16.2. Da Regularização Administrativa (Anulação)

- 16.2.01. Diante do vício formal capaz de macular a isonomia entre os proponentes e comprometer a validade jurídica de todos os atos subsequentes, a Administração Municipal, pautada no seu poder-de-dever de autotutela (Súmula 473 do STF) e no art. 71 da Lei nº 14.133/2021, promoveu a regular anulação do certame correlato. A medida mostrou-se estritamente necessária para salvaguardar o interesse público, evitar futuras representações ou nulidades judiciais e garantir que nenhum fornecedor fosse preterido por falhas de comunicação interna do órgão licitante.

16.3. Das Providências para o Novo Certame

- 16.3.01. Considerando que a necessidade pública para a aquisição dos implementos agrícolas e do kit garra de entulhos permanece integralmente válida e urgente para o atendimento da Secretaria de Agricultura, Meio Ambiente e Energias Renováveis, este estudo técnico ratifica a viabilidade da contratação, condicionando o prosseguimento do feito às seguintes providências corretivas e preventivas:



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

- 16.3.01.01. **Saneamento e Alinhamento de Dados:** O Setor de Licitações e Contratos deverá realizar rigorosa conferência prévia, garantindo a perfeita simetria entre as informações da capa do processo, o termo de edital e as minutas de publicação (jornal oficial, diário municipal e PNCP), especialmente no que tange a datas e horários (de Brasília).
- 16.3.01.02. **Atualização da Cesta de Preços:** Como medida de otimização e em estrita observância ao princípio da economicidade, foi elaborada uma nova cesta de preços estimada para balizar o novo certame. Esta atualização de mercado tomou por base e aproveitou de forma legítima as propostas comerciais que haviam sido formalmente enviadas pelas empresas participantes no âmbito do Pregão Eletrônico nº 20/2026 antes de sua anulação, visto que tais valores refletem fielmente as condições reais e atuais do mercado para os objetos demandados.
- 16.3.01.03. **Manutenção das Especificações Técnicas:** Permanecem inalteradas as especificações dos itens (grade aradora, escarificador, trituradores, rolo faca e kit garra) e suas respectivas justificativas, vez que o vício que ensejou a anulação foi de natureza estritamente formal-procedimental, não guardando relação com a qualidade ou a modelagem técnica do objeto.
- 16.3.01.04. **Garantia da Ampla Publicidade:** A nova publicação deverá cumprir integralmente os prazos legais de publicidade previstos no art. 55 da Lei nº 14.133/2021, assegurando o restabelecimento da competitividade e permitindo a ampla participação das empresas do ramo.

17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara esta contratação. Viável

- 17.1. Diante da análise realizada, verifica-se que a contratação proposta se mostra viável, necessária e alinhada às diretrizes estratégicas da Administração Municipal de Entre Rios do Oeste. O fornecimento de tubos de concreto atenderá de forma adequada às demandas das Secretarias envolvidas, garantindo a continuidade dos serviços públicos essenciais relacionados à infraestrutura urbana, saneamento e meio ambiente.
- 17.2. A equipe de planejamento recomenda o prosseguimento do processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, com parcelamento em itens, conforme previsto no art. 18, §1º da Lei Federal nº 14.133/21, de modo a ampliar a competitividade e assegurar a economicidade da contratação.
- 17.3. O presente estudo técnico preliminar será disponibilizado no Portal da Transparência Municipal, atendendo ao disposto na Lei nº 12.527/11, garantindo publicidade e acesso às informações de interesse coletivo.
- 17.4. Assim, conclui-se que a contratação atende aos princípios da legalidade, eficiência, transparência e sustentabilidade, devendo ser encaminhada para a fase subsequente de elaboração do Termo de Referência e abertura do certame licitatório.
- 17.5. Conforme fundamentação acima, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, esta Equipe de Planejamento considera que a contratação é viável, além de ser necessária para



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

o atendimento das necessidades e interesses das Secretarias da Administração Municipal de Entre Rios do Oeste.

17.6. Responsáveis

Nome	Assinatura
Márcio Vitor dos Santos	

Entre Rios do Oeste, Paraná, no dia 18 de maio de 2026.

Declaro conhecimento do presente estudo e manifesto a concordância e prosseguimento com a elaboração do Termo de Referência.

GILBERTO PEDRO PORTZ

Secretaria de Agricultura, Meio Ambiente e Energias Renováveis