



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO

Estudo técnico preliminar para verificar a melhor opção para aquisição de cortador de grama giro zero, visando suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIDORES QUE ELABORAM O DOCUMENTO

Anne Mayara Macedo Silva, matrícula nº 16306/6.

Caroline Batista Alves Borgo, matrícula nº 196042/2.

Luís Fernando Brustolim, matrícula nº 16597/2.

3. DESCRIÇÃO/JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

O presente certame visa a aquisição de um cortador de grama giro zero a , visando suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico a qual é responsável pelo Aeroporto Thomas de Farias em Guarapuava-PR — e constatou-se que há necessidade de aquisição correlatas para atender a esta demanda específica do corte de grama na área do aeroporto o que trará economicidade da contratação realizada de forma global, otimizando os recursos financeiros públicos e garantindo maior controle e transparência.

No cenário atual, o serviço de corte de grama é realizado em média duas vezes por ano prestados por duas entidades:

- Ata nº 410/2024 - Mata Verde Serviços Ambientais Ltda.
- Contrato nº 349/2022 - SURG Cia de Serviços de Urbanização.

A análise das despesas com serviços de corte de grama revela uma tendência clara:

- Em **2022, 2024 e 2025** , pelo menos dois cortes foram realizados anualmente.
- Em **2023** , apenas um corte foi realizado.

Para determinar um custo médio preciso, excluímos 2023 de nossos cálculos, pois ele não atingiu o mínimo de dois cortes anuais observados em outros anos. Com base nessa análise, o custo médio por corte de grama foi de **R\$75.593,94 (setenta e cinco mil, quinhentos e noventa e três reais e noventa e quatro centavos).**

De acordo com regulamento nº 153 (RBAC), a ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil) estabelece que em áreas aeroportuárias, a grama não pode ultrapassar 15 cm de altura e também horários previstos para roçagem. Isso visa garantir a segurança operacional, evitando que a vegetação alta possa obstruir a visibilidade para as aeronaves ou que possa ser um foco de risco para as aves, que poderiam ser atraídas e colidir com as aeronaves.





Segue planilha das ordens de empenho pagas dos últimos 4 (quatro) anos:

Surg				
Processo	Mês/Ano	NF	Valor Pago	Empenho
5905/2025	20/02/2025	1180	R\$ 45.148,02	01492/2025
36276/2024	09/08/2024	970	R\$ 45.148,02	11117/2024
64042/2024	20/12/2024	1141	R\$ 42.263,22	19272/2024
Mata Verde				
Processo	Mês/Ano	NF	Valor Pago	Empenho
11557/2025	31/03/2025	118	R\$ 32.022,55	2609/2025
2024 não teve empenho				
36326/2023	26/09/2023	46	R\$ 56.850,22	13124/2023
44683/2022	20/12/2022	33	R\$ 30.000,00	15560/2022
26803/2022	10/08/2022	19	R\$ 32.200,00	9256/2022

Fundamentação

Segurança Operacional: A altura da grama é um fator importante para a segurança das operações aeroportuárias. A vegetação alta pode dificultar a visibilidade dos pilotos, especialmente durante manobras de aproximação e decolagem;

Controle de Riscos Aviários: A grama alta pode atrair aves, que pode representar um risco para as aeronaves. A redução da altura da grama ajuda a reduzir o número de aves no aeroporto e, conseqüentemente, o risco de colisões entre aeronaves e aves;

Normativas da ANAC: A ANAC estabelece normas e regulamentos para a gestão de aeroportos, incluindo a altura máxima da grama em áreas aeroportuárias.

Em relação a **não aquisição do objeto** segue alguns dos problemas que poderá ocorrer se o aeroporto não adquirir o cortador de grama:

Riscos de segurança

Colisões com Animais Selvagens: A grama alta ao redor das pistas proporciona um habitat ideal para pássaros e outros animais selvagens. Isso aumenta significativamente o risco de **colisões** com animais selvagens durante a decolagem e o pouso, representando uma séria ameaça à segurança dos passageiros e potencialmente causando acidentes catastróficos;

Visibilidade reduzida: A grama alta pode obstruir a visão dos pilotos em relação aos marcadores de pista, placas e outros recursos visuais essenciais, especialmente em condições climáticas adversas. Isso pode levar a **erros de navegação** e aumentar o risco de incursões ou excursões na pista.

Interrupções operacionais

Resíduos de Objetos Estranhos (ODE): Grama não cortada pode esconder detritos (por exemplo, pedras soltas, plástico, itens descartados) que podem ser sugados por motores a jato ou danificar pneus de aeronaves. Isso aumenta o risco de incidentes com ODE, levando a reparos dispendiosos na aeronave e a possíveis atrasos;





Fechamentos e atrasos de pistas: se a grama ficar muito alta e representar um risco significativo à segurança, as autoridades podem ter que fechar as pistas para corte manual ou manutenção extensa, causando atrasos, cancelamentos e interrupções de voos para os viajantes;

Aumento dos custos de manutenção: Embora pareça contra intuitivo, não adquirir um cortador de grama especializado para aeroportos pode levar a custos de manutenção mais elevados a longo prazo. Confiar em métodos menos eficientes ou adiar o corte essencial pode resultar em crescimento excessivo mais severo, exigindo soluções mais intensivas e caras posteriormente.

Experiência negativa do passageiro

Atrasos e cancelamentos de voos: como mencionado, interrupções operacionais impactam diretamente os passageiros por meio de voos atrasados ou cancelados, causando inconveniências, conexões perdidas e frustração.

Percepção de negligência: um ambiente aeroportuário descuidado pode dar aos passageiros a impressão de má manutenção e negligência, o que pode minar a confiança na segurança geral e nos padrões operacionais do aeroporto.

Em essência, não adquirir o cortador de grama para o aeroporto não é apenas uma questão de estética ou luxo, mas sim uma ferramenta indispensável para garantir a segurança dos voos, a eficiência operacional do aeroporto, prevenindo a presença de animais silvestres que podem causar acidentes, garantindo a integridade das operações de pouso e decolagem, a fim de suprir a demanda e garantir um melhor serviço de limpeza e paisagismo na manutenção exclusiva do Aeroporto Regional de Guarapuava, gerando economicidade para o Município, justifica-se o investimento pleiteado.

A Secretaria dispõe de um responsável para manusear o objeto licitado, o servidor **JOSÉ NERI MENDES**, matrícula nº 78.298, Decreto nº 34 de 1.992, atualmente lotado no Aeroporto de Guarapuava.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

A modalidade da contratação será por pregão eletrônico tipo menor preço, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021, o processo licitatório deve assegurar a concorrência e a transparência, promovendo a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.

O objeto deverá ser entregue no Aeroporto Regional de Guarapuava localizado na BR-277 S/N Km 350 Aeroporto, Guarapuava - PR, 85.030-230 no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos após a emissão da nota de empenho.

A entrega será realizada provisoriamente, sendo que a administração pública terá o prazo de 5





(cinco) dias para constatar possíveis defeitos ou vícios e atestar a entrega definitiva.

A empresa contratada deverá assegurar **garantia técnica mínima de 12 (doze) meses** para o cortador de grama giro zero, contados a partir do recebimento definitivo do equipamento.

A contratação demandará que a empresa fornecedora disponibilize:

- a) Reparação ou substituição de peças com defeito de fabricação ou vício oculto, sem ônus para a Administração;
- b) Mão de obra necessária para os reparos durante o período de garantia;
- c) Atendimento técnico em oficina autorizada, conforme o caso;

Garantir o fornecimento de **peças de reposição por, no mínimo, 5 (cinco) anos** após a descontinuação do modelo, caso ocorra;

O equipamento deverá ser reparado ou substituído no prazo máximo de **30 (trinta) dias corridos**, conforme Código de Defesa do Consumidor.

O equipamento deverá ser zero (0) KM, em pleno funcionamento, com todos os componentes funcionando.

Ressarcir os eventuais prejuízos causados à Prefeitura Municipal de Guarapuava/PR e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas.

Entregar materiais conforme as especificações exigidas, cumprindo o prazo estabelecido, com manual do usuário em português, certificado de garantia e nota fiscal.

Emitir Nota Fiscal/Fatura discriminada, legível e sem rasuras juntamente com as certidões de regularidade fiscal para o pagamento.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado é etapa integrante do planejamento da aquisição, nos termos do Art. 6º, inciso III do Decreto nº 10.140/2023, e visa estimar o valor para fornecimento do item e avaliar a viabilidade do objeto. A pesquisa de mercado foi realizada com base em:

- a) Foi consultado contratos de outros órgãos no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), sendo identificados tais compras similares ao pretendido neste processo:





Contrato nº 34/2025, Pregão Eletrônico nº 5/2025, Município de Três Barras do Paraná - PR
Contrato nº 16/2025, Pregão Eletrônico nº 23/2025, Município de Paraíso do Norte - PR
Contrato nº 26/2025, Pregão Eletrônico nº 8/2025, Município de Marialva-PR
Contrato nº 137/2024, Pregão Eletrônico nº 53/2024, Município de Pindamonhangaba-SP.
Contrato nº 59/2024m Pregão Eletrônico nº 21/2024, Município de Votuporanga-SP
Contrato nº 084001/2024, Pregão Eletrônico 035/2024, Município de Muriaé-MG.
Contrato nº 078/2024, Dispensa nº 006/2024, Município de Amaporã-PR.
Contrato nº 40/2025, Dispensa nº 4/2025, Município de Ouro Branco-MG.
ARP nº 53/2024, Pregão Eletrônico nº 16/2024, Companhia de Serviços de Urbanização de Guarapuava-PR.

b) Consulta por solicitação de cotações junto a fornecedores do setor (5 empresas retornaram).

- Crestani Peças e Serviços (Guarapuava/PR), via Whatsapp;
- M2TEC Assistência Técnica Ltda (Palhoça/SC), via e-mail;
- Dominik Metalcenter (São José/SC), via Whatsapp;
- Campo Forte Máquinas e Ferramentas (Cruz Alta/RS), via e-mail.
- RR Máquinas (Guarapuava/PR), via Whatsapp.

c) As empresas a seguir não forneceram retorno sobre o orçamento solicitado via e-mail:

- maringamaquinas@maringamaquinas.com.br
- lbortolo@gmail.com

Conclui-se que há viabilidade para a contratação pretendida, com base nos preços praticados e nas condições do mercado, sendo a solução mais vantajosa para a Administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência.

Através dos documentos citados pode-se afirmar que se tratam de contratações públicas similares ao objeto que subsidia este estudo, trata-se de 1 (um) contrato oriundo de Dispensa e 5 (cinco) contratos oriundos de licitação na modalidade pregão eletrônico, sendo considerada a última modalidade a solução mais vantajosa para a Administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de um cortador de grama giro zero, que será incorporado à frota da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico para a realização da manutenção do sítio aeroportuário de Guarapuava;

A solução proposta consiste na realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão





Eletrônico, adotando-se como critério de julgamento o menor preço ofertado por item, em conformidade com o disposto na Lei Federal no 14.133/2021 e regulamentação municipal, garantindo a contratação da proposta mais vantajosa à Administração.

Trata-se de uma área extensa, cuja conservação adequada demanda de equipamentos eficientes, robustos e com alto desempenho operacional.

O equipamento selecionado possui tecnologia de ponta, com alta produtividade e capacidade de adaptação a diferentes tipos de terreno, devido à sua alta manobrabilidade e capacidade de realizar curvas fechadas, o que reduz o tempo de operação e os custos com mão de obra e manutenção.

A incorporação deste equipamento à frota municipal permitirá maior autonomia na execução dos serviços, além de contribuir para a conservação da segurança operacional do sítio aeroportuário, uma vez que a vegetação excessiva pode comprometer a visibilidade e atrair fauna indesejada.

A solução abrange não apenas a aquisição do equipamento, mas também o treinamento das equipes operacionais e a implementação de um cronograma de manutenção preventiva, garantindo sua eficiência e durabilidade.

Essa solução está alinhada às boas práticas de gestão pública, promovendo a modernização dos serviços municipais e respondendo de forma eficaz às necessidades da comunidade. Dessa forma, a presente aquisição atende às demandas técnicas e operacionais da Secretaria, promovendo a melhoria contínua na gestão e manutenção da infraestrutura pública.

7. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

A solicitação desta Secretaria, referente à quantidade do objeto solicitado, não possui dados para a memória de cálculo em anos anteriores em virtude de ser a primeira aquisição feita pelo Município.

OBJETO	QUANT. 2022	QUANT. 2023	QUANT. 2024
Pregão eletrônico para aquisição de cortador de grama giro zero.	Não há dados	Não há dados	Não há dados

A estimativa de **1 (um) cortador de grama** é suficiente para atender à demanda de corte das áreas verdes do Aeroporto de Guarapuava, considerando a frequência quinzenal e a





produtividade estimada, sem os altos custos associados a cada acionamento dos contratos terceirizados, suprindo por total as necessidades do Aeroporto Regional de Guarapuava-Pr.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. A estimativa de valor é de no máximo **R\$48.864,53 (quarenta e oito mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e cinquenta e três centavos)**, incluindo as especificações técnicas detalhadas e as condições de garantia e suporte técnico exigidas.

A aquisição do cortador de grama foi definida com base nos resultados da pesquisa de preço e no alinhamento aos custos médios praticados no setor.

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	
1	1	UN.	Cortador de grama, profissional, tipo giro zero, novo, com motor a gasolina de no mínimo 4 tempos, com motor de no mínimo 24HP e com no mínimo 726 cm3 de potência, resfriamento a ar com filtro de ar padrão em papel, motor com lubrificação cheia através de bomba de óleo, com reservatório de combustível de no mínimo 17,9 litros, equipado com no mínimo uma plataforma de corte, com no mínimo 137 cm de largura, confeccionada em aço com no mínimo 3,4 mm de espessura, com no mínimo 3 lâminas de corte, com no mínimo 13 posições de regulagem de altura de corte, com no mínimo 4 rodas de apoio, com eixo mandril confeccionado em ferro fundido, plataforma de corte acionada através de embreagem elétrica, com transmissão hidrostática independentes nas rodas traseiras, com deslocamento de fluxo de no mínimo 10 cm3, com pneus dianteiros de no mínimo 13x6.50-6" e traseiros de no mínimo 22x10.00-10", velocidade máxima de até 14 km/h, produtividade média de até 11.500m2/h, com partida elétrica, no mínimo com horímetro digital para controle de intervalo de manutenções, assento ergonômico, com protetor anti-capotamento, com cinto de segurança, peso máximo de 350 kg, com no mínimo 1 ano de garantia.	
ORÇAMENTOS/ATAS/CONTRATOS/NFs			VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
Fabio Crestani ME - Ata nº 53/2024 - P.E. nº 16/2023 - Guarapuava-PR.			R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
Fabio Crestani ME - Contrato nº 26/2025 - P.E. nº 8/2025 - Município de Marialva -PR.			R\$ 41.500,00	R\$ 41.500,00
FM Peças e Máquinas Ltda - Contrato nº 137/2024 - P.E. nº 53/2024 - Pindamonhangaba-Sp.			R\$ 43.899,00	R\$ 43.899,00
Cofermotos Comércio de Ferragens e Motosserras Ltda - Contrato nº 16/2025 - P.E. nº 23/2025 - Paraíso do Norte-PR.			R\$ 42.999,00	R\$ 42.999,00
Floresta e Jardim Máquinas e Ferramentas Ltda - Contrato nº 59/2024 - P. E. nº 21/2024 - Votuporanga/ SP.			R\$ 44.967,55	R\$ 44.967,55





FM Peças e Máquinas Ltda - Contrato nº 084001/2024 - P.E. nº 35/2024 - Muriaé/MG.	R\$ 45.130,00	R\$ 45.130,00
M2TEC Assistência técnica LTDA - Contrato nº 40/2025 - Dispensa Eletrônica nº 4/2025 - Ouro Branco - MG.	R\$ 45.890,00	R\$ 45.890,00
Roberto José Dresch e Cia Ltda - Orçamento - Guarapuava - PR.	R\$ 46.999,00	R\$ 46.999,00
Cofermotos Comércio de Ferragens e Motoserras Ltda - Contrato nº 78/2024 - Dispensa nº 23/2025 - Amaporã-PR.	R\$ 47.375,17	R\$ 47.375,17
FM Peças e Máquinas Ltda - Contrato nº 34/2025 - P.E. nº 05/2025 - Três Barras do Paraná - PR.	R\$ 54.700,00	R\$ 54.700,00
Dominik Metalcenter - Orçamento - São José - SC.	R\$ 56.990,00	R\$ 56.990,00
Campo Forte Máquinas e Ferramentas - Orçamento - Cruz Alta - RS.	R\$ 59.999,00	R\$ 59.999,00
Crestani Peças e Serviços - Orçamento - Guarapuava - PR.	R\$ 59.999,00	R\$ 59.999,00
M2TEC Assistência Técnica Ltda - Orçamento-Palhoça-SC.	R\$ 61.999,00	R\$ 61.999,00

A administração considera essa estimativa adequada ao orçamento disponível, garantindo o equilíbrio entre custo e benefício. O valor final será confirmado no processo licitatório, que buscará propostas e disputas por lances.

Ademais, o custo de manutenção preventiva e corretiva foi analisado para assegurar que o equipamento escolhido possui custo operacional reduzido, garantindo economia a longo prazo.

A estimativa também contempla o uso eficiente dos recursos públicos, com atenção à durabilidade do equipamento e à possibilidade de reaproveitamento em outras áreas de serviço municipal, maximizando o retorno do investimento.

Por fim, o planejamento financeiro do município prevê a liberação dos recursos necessários para aquisição imediata, permitindo o início das operações sem atrasos.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando a natureza do objeto não haverá parcelamento da solução. A modalidade da contratação será por pregão eletrônico tipo menor preço, por item, em conformidade com o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021 e regulamentação municipal, garantindo a contratação da proposta mais vantajosa à Administração.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A aquisição do cortador de grama giro zero pode demandar de contratações adicionais complementares relacionadas à sua implementação e operação.

A aquisição de insumos necessários para o funcionamento do equipamento, como combustíveis, óleos lubrificantes e produtos de manutenção preventiva. Esses itens devem ser previstos no





planejamento orçamentário para evitar interrupções nas atividades;

A administração pode também considerar a necessidade de contratar assistência técnica ou serviços de manutenção corretiva e preventiva, principalmente nos casos em que o fornecimento dessas soluções não está contemplado no contrato de aquisição do equipamento. Essa medida garante a longevidade do bem e a continuidade das operações;

Adicionalmente, é importante verificar a necessidade de contratar seguro para o equipamento, protegendo o patrimônio público contra danos ou perdas. Essa precaução é recomendada em razão do elevado custo de aquisição do cortador de grama giro zero;

Por fim, a implementação do equipamento pode estar interligada à contratação de treinamentos especializados para a equipe técnica e operacional. Essa contratação contribui para o uso eficiente do equipamento e a prevenção de danos causados por operações inadequadas.

11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO JUNTO AO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL.

O equipamento apresentado neste estudo se encontra em conformidade com o planejamento anual da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, conforme definido no PAC/2025.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição do objeto especializado para o corte de grama do Aeroporto Regional, tem como objetivo principal assegurar a manutenção eficiente e sustentável do sítio aeroportuário, proporcionando uma série de benefícios diretos e indiretos para a administração pública e para a comunidade, propondo uma economia significativa para esta secretaria, pois com tal aquisição não será necessário o pagamento terceirizado dos serviços de corte de grama. Pretende-se ainda, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, a redução do valor final da licitação em relação ao preço estimado neste estudo, bem como impedir a contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato. Melhorar a coordenação logística e operacional do sítio aeroportuário, assegurando que estejam sempre em condições de voos e pousos seguros e em condições apropriadas para o uso quando necessário. A aquisição decorrente do presente processo licitatório exigirá da empresa vencedora, o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a para a redução dos impactos ambientais.

O cortador de grama giro zero se destaca pela alta manobrabilidade e pela capacidade de realizar cortes em áreas com obstáculos. Além disso, a eficiência deste modelo permite a realização do trabalho em menor tempo, reduzindo custos e aumentando a satisfação dos cidadãos ao proporcionar um ambiente mais limpo e organizado.





Por fim, além da eficiência, o equipamento proposto representa uma modernização nos serviços prestados pela administração pública. A introdução de tecnologias mais avançadas é um passo importante para atender às demandas da população e para aprimorar a gestão dos recursos municipais. Tal medida está alinhada às melhores práticas de administração pública, promovendo sustentabilidade e eficácia.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

A primeira providência necessária é a elaboração do termo de referência, detalhando todas as especificações técnicas do cortador de grama giro zero a ser adquirido. Este documento deve conter informações como potência do motor, tipo de combustível, largura de corte, capacidade de manobra e outros atributos relevantes para garantir a escolha do equipamento mais adequado.

Em seguida, a administração deve realizar estudos de mercado para identificar os fornecedores que atendam aos requisitos técnicos e legais. Esse levantamento é fundamental para assegurar a competição e evitar a concentração de mercado, em conformidade com o artigo 6º, inciso XXIII da Lei nº 14.133/2021.

Paralelamente, é imprescindível verificar a disponibilidade orçamentária para a aquisição do equipamento. Essa verificação envolve a reserva de dotação orçamentária adequada e a emissão da nota de empenho, garantindo que o processo licitatório seja conduzido dentro dos limites financeiros do órgão.

A elaboração de um edital claro e objetivo é outra etapa essencial. O edital deve incluir critérios de julgamento, como menor preço, exigências de capacidade técnica dos fornecedores e garantias de qualidade do equipamento, submissão do processo à análise da assessoria Jurídica, conforme o art. 53 da Lei nº 14.133/2021, para verificação da legalidade dos atos e cláusulas contratuais para após realização do certame ocorra a elaboração de contrato.

Por fim, a administração deve planejar a capacitação dos servidores responsáveis pela operação e manutenção do equipamento. Essa ação evita o uso inadequado, prolonga a vida útil do bem e maximiza os benefícios esperados da aquisição.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição e o uso do cortador de grama giro zero podem gerar impactos ambientais que devem ser analisados e mitigados pela administração pública. Um dos principais impactos potenciais está relacionado à emissão de gases poluentes provenientes do motor à combustão,





contribuindo para o efeito estufa e a degradação da qualidade do ar. Para minimizar esse impacto, recomenda-se a aquisição de modelos que atendam a padrões de eficiência energética e que possuam baixas taxas de emissão de poluentes, conforme as normas vigentes. Alternativamente, pode-se considerar a possibilidade de aquisição de equipamentos elétricos ou híbridos, que apresentam menor impacto ambiental. Outro impacto relevante é a geração de resíduos sólidos decorrentes da manutenção do equipamento, como filtros, óleos usados e componentes descartados. Esses resíduos devem ser geridos adequadamente, em conformidade com a legislação ambiental, para evitar a contaminação do solo e das águas e incluindo a reciclagem de materiais quando possível.

Por fim, é necessário considerar os impactos sonoros do equipamento, que podem causar desconforto à população e à fauna local. Equipamentos com sistemas de redução de ruídos são recomendados para mitigar esse problema e promover maior sustentabilidade na execução dos serviços.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base na análise apresentada, a contratação de uma empresa para o fornecimento de 01 (um) cortador de grama giro zero mostra-se uma medida necessária e vantajosa para a administração pública. A aquisição atende aos princípios da eficiência, economicidade e melhoria da qualidade dos serviços públicos, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

O levantamento de preços realizado fornece subsídios adequados para a estimativa do valor a ser contratado; E o mercado apresenta número suficiente de fornecedores habilitados, o que favorece a competitividade do certame.

O equipamento contribuirá significativamente para a conservação das áreas verdes, promovendo maior satisfação da população e agregando valor aos espaços públicos (Aeroporto Regional de Guarapuava). Além disso, a redução nos custos operacionais e o aumento da produtividade da equipe justificam o investimento.

Entretanto, é imprescindível que o processo de aquisição seja conduzido com transparência e planejamento adequado, garantindo que o equipamento adquirido atenda às especificações técnicas e às necessidades da administração. Também se faz necessário prever medidas para mitigar os impactos ambientais associados ao uso do equipamento.

Recomenda-se, ainda, que o contrato com o fornecedor inclua cláusulas de garantia e suporte técnico, assegurando o pleno funcionamento do equipamento ao longo de sua vida útil. A capacitação dos operadores também deve ser priorizada, garantindo o uso eficiente e seguro do bem adquirido.





Estão asseguradas as condições para que o processo siga para as fases subsequentes, com vistas à realização da licitação e posterior celebração contratual.

Assim, conclui-se que a contratação é estratégica e contribui para a execução eficaz das atividades de manutenção das áreas verdes, alinhando-se às boas práticas de gestão pública e à legislação vigente.





ANÁLISE DE RISCO

PROCESSO DIGITAL Nº 17336/2025

Áreas Envolvida:

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico.

1. Identificação do Risco: Cortador de grama, profissional, tipo giro zero, novo, com motor a gasolina de no mínimo 4 tempos, com motor de no mínimo 24HP e com no mínimo 726 cm³ de potência, resfriamento a ar com filtro de ar padrão em papel, motor com lubrificação cheia através de bomba de óleo, com reservatório de combustível de no mínimo 17,9 litros, equipado com no mínimo uma plataforma de corte, com no mínimo 137 cm de largura, confeccionada em aço com no mínimo 3,4 mm de espessura, com no mínimo 3 lâminas de corte, com no mínimo 13 posições de regulagem de altura de corte, com no mínimo 4 rodas de apoio, com eixo mandril confeccionado em ferro fundido, plataforma de corte acionada através de embreagem elétrica, com transmissão hidrostática independentes nas rodas traseiras, com deslocamento de fluxo de no mínimo 10 cm³, com pneus dianteiros de no mínimo 13x6.50-6” e traseiros de no mínimo 22x10.00-10”, velocidade máxima de até 14 km/h, produtividade média de até 11.500m²/h, com partida elétrica, no mínimo com horímetro digital para controle de intervalo de manutenções, assento ergonômico, com protetor anti-capotamento, com cinto de segurança, peso máximo de 350 kg, com no mínimo 1 ano de garantia, se faz imprescindível devido aos riscos críticos que impactam diretamente à capacidade da EPTA de fornecer serviços contínuos e seguros.

2. Classificação do Risco: Em caso da não contratação, o risco se caracteriza como MÉDIO.

3. Tratamento do Risco:

RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO	ESTRATÉGICAS
Atraso na entrega do objeto	Média	Médio	Estabelecer acordos contratuais com penalidades para atrasos.
Qualidade inferior do objeto ou Recebimento com vício oculto (defeito posterior)	Média	Alto	Fiscalização dos gestores e fiscais observando no recebimento as especificações do objeto, Prever garantia legal e contratual com cláusulas de substituição sem custo durante o prazo de garantia.





Ausência de assistência técnica autorizada ou peças de reposição	Média	Alto	Exigir comprovação de rede de assistência técnica e garantia mínima de 12 meses no edital.
Fornecimento de equipamento fora das especificações	Baixo	Alto	Exigir amostra técnica ou catálogo com características do produto e realizar inspeção no recebimento.

