



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 – CENTRO

84345-000 – VENTANIA - PARANÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 02/2025**

1- OBJETO

A presente contratação tem por objeto a contratação de empresa especializada no fornecimento de peças e na prestação de serviços de manutenção corretiva, preventiva e recuperativa para máquinas pesadas e tratores agrícolas pertencentes à frota municipal de Ventania, Estado do Paraná, com o objetivo de garantir que esses equipamentos permaneçam em perfeitas condições de uso, assegurando a continuidade e a eficiência dos serviços públicos aos quais estão destinados.

2- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A presente contratação será realizada na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço por item, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e do Decreto Federal nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, que regulamenta o pregão eletrônico no âmbito da Administração Pública. A escolha da modalidade de Pregão Eletrônico justifica-se pelo fato de que o objeto da contratação — serviços de manutenção preventiva, corretiva e recuperativa de máquinas pesadas e tratores agrícolas, com fornecimento de peças — é classificado como serviço comum, conforme definido pelo art. 6º, inciso II da Lei nº 14.133/2021, por se tratar de serviço cujas especificações são usuais no mercado e não exigem julgamento técnico subjetivo. A contratação respeita os princípios estabelecidos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, notadamente a legalidade, isonomia, competitividade, economicidade, eficiência, transparência e interesse público.

3- CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

Conforme previsto no inciso II do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, consideram-se serviços comuns aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital por meio de especificações usuais no mercado.

Neste sentido, a presente contratação se enquadra como serviço comum, tendo em vista que os serviços de manutenção preventiva, corretiva e recuperativa de máquinas pesadas e tratores agrícolas, bem como o fornecimento de peças de reposição, podem ser claramente especificados com base em critérios técnicos padronizados, usualmente praticados no mercado.

4- DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL.

A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da Secretaria Municipal solicitante, demonstrando que a demanda foi devidamente planejada e inserida nas ações orçamentárias e administrativas do exercício corrente, conforme determina a Lei nº 14.133/2021.

5- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Nota Fiscal emitida pelo FORNECEDOR deverá ser entregue juntamente com a empresa contratada deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

- a) Ser pessoa jurídica legalmente constituída e autorizada a atuar no ramo de manutenção de máquinas e tratores agrícola, devidamente registrada nos órgãos competentes;
- b) Comprovar experiência anterior na execução de serviços de natureza semelhante, por meio de atestados de capacidade técnica emitidos por entes públicos ou privados;
- c) Dispor de equipe técnica qualificada, com profissionais habilitados, inclusive mecânicos e técnicos especializados em manutenção de máquinas pesadas;
- d) Possuir estrutura física e operacional adequada para execução dos serviços, incluindo oficina equipada, ferramentas apropriadas, veículos de apoio e sistema de gestão de ordens de serviço;
- e) Estar regularmente inscrita nos órgãos fiscais e previdenciários, e com situação regular.

6- LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Para atender ao disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, foi realizado levantamento de preços de mercado com, no mínimo, três empresas distintas do ramo de manutenção de máquinas e tratores agrícolas, devidamente identificadas no processo administrativo. As cotações foram solicitadas para os serviços e fornecimentos descritos no objeto da contratação, com detalhamento por lote, conforme



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

**AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 - CENTRO
84345-000 - VENTANIA - PARANÁ**

agrupamento técnico e funcional dos itens. Com base nas propostas recebidas, foi calculada a média de preços por lote, considerando a compatibilidade com os valores praticados no mercado e a realidade orçamentária da Administração. O resultado serviu como referência para a estimativa de custos da contratação. Este levantamento demonstra a adequação dos preços estimados, assegurando que a futura contratação será realizada de forma econômica, eficiente e vantajosa ao interesse público, conforme os princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

7-ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

LOTE 01 - MÁQUINA MOTONIVELADORA 120 K

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/COM A MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE PEÇAS
1	Trocar Bomba Injetora	1
2	Trocar Bomba de Alta Pressão	1
3	Trocar Bico injetores	6
4	Trocar chicote completo	1
5	Trocar central	1
6	Suporte de Filtro	1
7	Trocar vidro da Porta	1
8	Trocar reparo dos pistões	1
9	Revisar vazamento do motor	1
10	Retrovisores	2
11	Revisão nas luzes	1
12	Kit de Filtro completo	1

LOTE 02 - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120k

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/COM A MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE PEÇAS
1	Trocar Bomba Injetora	1
2	Trocar Bomba de Alta Pressão	1
3	Trocar bico injetores	6
4	Trocar sensor da rápida	1
5	Trocar cruzeta do cardan do motor para bomba	1
6	Kit de filtro completo	1

LOTE 03 - MÁQUINA MOTONIVELADORA NEW HOLLAND 140B

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/COM A MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE PEÇAS
1	Fazer embuchamento dianteiro	1
2	Trocar os quatro retentores da roda do tander	1
3	Trocar bola gira circulo	1
4	Kit de filtro completo	1
5	Trocar farol e pisca	1
6	Revisar ar condicionado	1
7	Trocar reparo e haste da direção	1

LOTE 04 - MÁQUINA RETROESCAVADEIRA CATERPILLAR 416E

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/COM A MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE PEÇAS
01	Trocar embuchamento total de pino	01
02	Trocar os reparos do cilindro do giro	01
03	Trocar os reparos dos pistões dalança	01
04	Revisar os dois comandos	01
05	Trocar acento do operador	01
06	Trocar para-brisa	01
07	Revisar o pino do balancinho	01
08	Kit de filtro completo	01
09	Trocar retentor do eixo traseiro	01
10	Trocar retentor da transmissão	01
11	Trocar coifa do cambio	01
12	Terminal da direção	01
13	Coifa da alavanca	01
14	Trocar cardan completo da tração	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 - CENTRO
84345-000 - VENTANIA - PARANÁ

LOTE 05 - MÁQUINA PÁ CARREGADEIRA KOMAT'SU WA 200

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/COM A MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE PEÇAS
01	Fazer embuchamento do diferencial	1
02	Trocar reparo de todos os pistões	4
03	Trocar bomba alimentadora	1
04	Trocar os dois retrovisores	2
05	Trocar para-brisa	1
06	Trocar vidro lateral	1
07	Colocar os dois vidros da porta	1
08	Revisar as luzes	1
09	Kit de filtro completo	1

LOTE 06 - MÁQUINA PÁ CARREGADEIRA KOMAT'SU WA 200

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/COM A MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE PEÇAS
01	Fazer embuchamento da concha	1
02	Embuchamento da articulação	1
03	Trocar turbina	1
04	Trocar Para-brisa	1
05	Trocar os dois retrovisores	1
06	kit de Filtro completo	1

LOTE 07 - MÁQUINA PÁ CARREGADEIRA XCMG/ LW 300 KV

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/COM A MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE PEÇAS
01	Trocar flauta dos bicos	1
02	Fazer embuchamento da articulação	1
03	Fazer embuchamento da concha	1
04	Trocar dente da concha	5
05	Revisar os prisioneiros da roda	40

LOTE 08 - ESCAVADEIRA HIDRAÚLICA XZ 150 BR

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/COM A MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE PEÇAS
01	Trocar Bucha da concha	1
02	Kit de Filtro completo	1

LOTE 09 - ROLO DYNAPAC CA 150

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/COM A MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE PEÇAS
01	Trocar retentor polia do motor	01
02	Trocar embuchameto da articulação	01
03	Trocar reparo do pistão do volante	01
04	Fazer parte Elétrica completa	01
05	Trocar acento do operador	01

LOTE10 - MINI CARREGADEIRA RANDON 75 R

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/COM A MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE PEÇAS
1	Trocar bomba hidráulica	1
2	Trocar alternador	1
3	Trocar reservatório de água	1
4	Trocar vidro da Porta	1
5	Trocar borracha da porta	1

8- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Com base nas cotações realizadas junto a três empresas distintas do setor, foi elaborada a estimativa de preços por lote, levando-se em consideração os valores praticados no mercado, a média ponderada dos orçamentos recebidos e a natureza dos serviços demandados. A estimativa total do valor da contratação é de R\$ 345.868,41 (trezentos e quarenta e cinco mil, oitocentos e sessenta e oito reais e quarenta e um centavos), conforme planilha de composição de preços que integra este Termo de Referência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

**AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 - CENTRO
84345-000 - VENTANIA - PARANÁ**

9-DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução consiste na contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção corretiva, preventiva e recuperativa, com fornecimento de peças, visando atender as necessidades operacionais da frota de máquinas pesadas e tratores agrícolas do Município de Ventania-PR. A contratação será realizada por meio de Pregão Eletrônico, com critério de julgamento do tipo menor preço por item, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021 e no Decreto Federal nº 10.024/2019. O objeto está dividido em lotes técnicos, agrupando os serviços e peças conforme as características dos equipamentos a serem atendidos. A solução abrange: Diagnóstico técnico dos defeitos; Execução dos serviços de reparo, manutenção e revisão periódica; Substituição de peças danificadas por peças novas e compatíveis; Garantia mínima sobre os serviços e peças aplicadas; Atendimento em oficina e, sempre que possível, no local onde o equipamento estiver alocado. A execução será sob demanda, conforme necessidade real da Administração, com controle e solicitação formal dos serviços por parte da Secretaria Municipal responsável.

10-JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

A contratação foi dividida em lotes com base em critérios técnicos, como o tipo de equipamento e a especialização exigida. O parcelamento visa: Aumentar a competitividade, permitindo a participação de empresas especializadas; Obter melhores preços, por meio da disputa separada por lote; Facilitar a fiscalização e gestão contratual; Evitar a concentração de mercado. A divisão não compromete a execução do objeto e está de acordo com o art. 23, §1º da Lei nº 14.133/2021, promovendo economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa.

11- CONTRATAÇÕES CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatadas ou interdependentes associadas à execução do objeto deste Termo de Referência. A prestação dos serviços de manutenção corretiva, preventiva e recuperativa, com fornecimento de peças, pode ser executada de forma autônoma, não dependendo de outro contrato em vigor ou futuro. Toda a estrutura de apoio administrativo e operacional necessária à fiscalização e solicitação dos serviços já se encontra disponível no âmbito do Município, por meio das Secretarias competentes.

12-ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da Secretaria competente e alinhada ao planejamento orçamentário do Município de Ventania-PR. Ela contribui para a continuidade dos serviços públicos, preservação da frota municipal e uso eficiente dos recursos, conforme previsto nos arts. 11 e 18 da Lei nº 14.133/2021.

13-RESULTADOS PRETENDIDOS

Garantir o pleno funcionamento da frota de máquinas pesadas e tratores agrícolas do Município; Evitar a paralisação de serviços públicos essenciais, especialmente nas áreas de infraestrutura e agricultura; Reduzir custos com quebras inesperadas e prolongar a vida útil dos equipamentos; Assegurar atendimento ágil e qualificado, com uso de peças novas e compatíveis; Promover maior eficiência na gestão e manutenção da frota municipal.

14-PROVIDENCIAS A SER ADOTADA PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Antes da assinatura do contrato, deverão ser adotadas as seguintes providências: Julgamento e homologação do Pregão Eletrônico; Verificação da regularidade fiscal e trabalhista da empresa vencedora; Adjudicação do objeto ao licitante vencedor; Análise jurídica da minuta contratual, conforme art. 53 da Lei nº 14.133/2021; Publicação da ratificação e extrato do contrato nos meios legais; Comprovação de dotação orçamentária suficiente.

15-POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTES E TRATAMENTOS:

A execução dos serviços de manutenção corretiva, preventiva e recuperativa poderá gerar impactos ambientais mínimos, tais como:



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

**AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 - CENTRO
84345-000 - VENTANIA - PARANÁ**

Geração de resíduos sólidos (óleos usados, filtros, peças descartadas); Emissões decorrentes do transporte e uso de máquinas; Consumo de materiais químicos e lubrificantes. Para minimizar esses impactos, a contratada deverá: Destinar corretamente os resíduos perigosos e sólidos conforme normas ambientais vigentes; Utilizar práticas de manutenção sustentável e limpeza adequada das áreas; Atender à legislação ambiental federal, estadual e municipal aplicável; Apresentar comprovação do descarte adequado quando solicitado. Administração acompanhará e fiscalizará o cumprimento dessas medidas para garantir a mitigação dos impactos ambientais.

Suellen Cristina Soares.

Diretora de Obras e Serviços Públicos