



Prefeitura Municipal de São Joaquim - SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Procedimento:	LICITAÇÃO	PROCESSO N°	
Prioridade para tramitação:	(☒) Normal (☐) Urgente		
Unidade Requisitante:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO		
Unidade Requisitante integra a Administração Pública Municipal? (☒) Sim. (☐) Não. Informar número do Convênio que possibilita que a contratação seja feita pelo Município: _____.			
Objeto:	Aquisição de motor novo turbo diesel 68KW 91HP Mar1, para uso na máquina RETROESCAVADEIRA JCB, MODELO 3CX, máquina pertencente a Secretaria Municipal de Obras e Viação.		

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O município de São Joaquim é o segundo maior do Estado de Santa Catarina em extensão territorial, com mais de 50% do PIB proveniente da produção de maçãs, majoritariamente cultivadas no interior. As estradas que conectam a cidade ao interior são predominantemente de terra, abrangendo mais de 2 (mil) km de malha viária, e necessitam estar em boas condições para assegurar o transporte seguro dos habitantes, produção agrícola, transporte escolar e trabalhadores, além de fomentar as rotas turísticas que ligam Santa Catarina ao Rio Grande do Sul.

Dessa forma, é imperativo realizar manutenções periódicas nessas estradas, o que exige o uso de maquinário pesado como retroescavadeiras. Os serviços prestados pelas retroescavadeiras são fundamentais para garantir a trafegabilidade e visibilidade nas estradas do interior, além de serviços gerais na área urbana como construções e manutenções de pontes e bueiros, limpezas urbanas entre outros. Desta forma, temos que caso não haja máquinas disponíveis para execução dos serviços, poderão ocorrer o entupimento e destruição de bueiros, quedas de barreiras e outros problemas nas estradas e ruas da cidade.

2. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO

Considerando que não houve a elaboração de Plano Anual de Contratação, justifica-se a não menção a este, quanto ao objeto deste ETP.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Quanto à utilização do sistema de registro de preços:

- 3.1 A Administração optará por utilizar o sistema de registro de preços?
(☐) Sim, conforme justificativa anexa.
(☒) Não.
- 3.2 Caso tenha assinalado sim na pergunta anterior, responder: Será publicada intenção de registro de preços?
(☐) Sim.
(☐) Não, pois o Município será o único contratante, conforme justificativa anexa.
- 3.3 Caso tenha assinalado sim na primeira pergunta, responder: Será permitida a adesão posterior de órgãos e entidades não participantes na ata de registro de preços?
(☐) Sim.
(☐) Não, conforme justificativa anexa.

Quanto à subcontratação:

- 3.4 Será permitida a subcontratação do objeto desta licitação?
(☐) Sim, a subcontratação parcial será permitida em percentual de até 25% (vinte e cinco por



Prefeitura Municipal de São Joaquim - SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

cento), desde que, previamente aprovada pela gestão contratual.

(X) Não, a subcontratação, ainda que parcial, não será permitida.

Quanto ao objeto desta licitação:

3.5 É necessária alguma documentação especial, como certificação do Inmetro ou registro da ANVISA, MAPA, MTE, ou Alvará Sanitário? Ou, o produto é controlado pela PF, Exército ou IBAMA?

() Sim, qual documento? _____.

() Não.

3.6 Será exigida amostra?

() Sim. Justificar e especificar critérios: _____.

(X) Não.

3.7 Será exigida marca específica?

(X) Sim. Justificar: A marca JCB está sendo exigida para a aquisição de motor para a retroescavadeira JCB modelo 3CX, sendo que este motor é o único compatível com este modelo de máquina, salientando também que este motor é o original da máquina, tendo compatibilidade com todos os componentes da mesma e assim possibilitando que a instalação seja mais rápida e esteja em perfeito funcionamento sem que seja necessário a adaptação de nenhum componente.

() Não.

3.8 Há marcas como referência (art. 41, I, "d" da Lei n. 14.133/2021)?

() Sim. Quais? _____.

() Não.

Quanto à garantia da contratação:

3.9 Será exigida garantia da contratação de que trata o art.96 e seguintes da Lei nº 14.133 de 2021?

() Sim. Percentual:

(X) Não.

Quanto à participação:

3.10 Será permitida a participação de empresas reunidas em consórcios?

() Sim. Regras: _____

(X) Não, conforme justificativa em anexo.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Item	Descrição	Unidade	Quant.
01	MOTOR NOVO TURBO DIESEL, POTÊNCIA DE 68 KW 91 HP DE VELOCIDADE MAR1, OU TIER3 MARCA: JCB, SEM MONTAGEM, PARA USO NA MÁQUINA RETROESCAVADEIRA JCB, MODELO 3CX, CÓDIGO DO MOTOR 320/45064.	UND	01
Total			01

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO – ALTERNATIVAS POSSÍVEIS

Alternativas	Análise das alternativas		
	Vantagens	Desvantagens	Já utilizada por outro



Prefeitura Municipal de São Joaquim - SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

			órgão público?
AQUISIÇÃO DE MOTOR NOVO	Maior confiabilidade e desempenho Um novo motor garante maior eficiência, menor risco de falhas e melhor desempenho operacional, especialmente em serviços pesados contínuos. Redução de paradas e manutenção Motores novos tendem a necessitar de menos manutenção corretiva, aumentando o tempo de máquina disponível (maior produtividade). Garantia de Fábrica Normalmente, motores novos vêm com garantia do fabricante (em média de 06 meses a 01 ano) e oferecendo maior segurança na aquisição. Atualização tecnológica Modelo mais recentes costumam ser mais eficientes no consumo de combustível, menos poluentes e mais fáceis de integrar a sistemas de monitoramento. Valorização do equipamento A substituição por um motor novo pode aumentar o valor de revenda da retroescavadeira.	Custo maior de Investimento Motores novos podem representar um custo elevado. Depreciação Apesar de novo, o motor começa a depreciar desde	Sim.
RETIFICA DO ANTIGO MOTOR	Redução do custo de investimento inicial Em geral, retificar o motor custa bem menos do que adquirir um novo, o que pode ser mais viável. Reaproveitamento de componentes Muitas peças podem ser reutilizadas	Vida útil do motor Mesmo com peças novas, o bloco e outras partes podem já ter sofrido desgaste irreversível. Risco de falhas recorrentes Se a retífica não for bem feita ou se as peças não forem de extrema qualidade, há maior	Sim.



Prefeitura Municipal de São Joaquim - SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

		probabilidade de falhas futuras.	
--	--	----------------------------------	--

De acordo com as alternativas apresentadas temos que a aquisição de novo motor se torna mais viável principalmente pensando no longo prazo, pois, o serviço de retifica além de também possuir um custo consideravelmente elevado, pode apresentar falhas recorrentes em pouco tempo.

6. ESTIMATIVA DO VALOR

O valor total estimado para esta licitação é de **R\$ 48.750,00 (quarenta e oito mil setecentos e cinquenta reais)**.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A aquisição de novo motor para retroescavadeira, conforme levantamento de mercado com as opções disponíveis, descrito no item 5, se mostra a solução mais adequada para atender o interesse público da Secretaria Municipal de Obras e Viação.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO

Assinalar UMA das opções abaixo:

- ☒ O objeto, para fins de contratação, **será dividido em ITENS**, considerando que o referido parcelamento se mostra tecnicamente viável e é economicamente vantajoso.
- ☐ O objeto, para fins de contratação, **será dividido em LOTES**,
- ☐ O objeto, para fins de contratação, **NÃO SERÁ PARCELADO**.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Assinalar UMA ou MAIS das opções abaixo:

- ☒ **Ganho de produtividade.** A prestação do objeto por empresa especializada visa liberar mão de obra própria do Município, que poderá atender a demandas de outras naturezas, resultando em aumento de produtividade.
- ☒ **Redução de custos.** A contratação do objeto deste ETP trará redução de custos com relação à futuros custos com reparos no antigo motor.
- ☐ **Redução de uso de recursos.** A contratação da empresa prestadora dos serviços abrange a utilização de meios, recursos, e maquinários próprios desta, desonerando a Administração Pública Municipal.
- ☐ **Melhoria de controle.** A formalização de contrato e fixação de parâmetros objetivos para atuação de empresa prestadora de serviços viabiliza fiscalização e melhoria dos meios de controle dos serviços prestados.
- ☒ **Redução de riscos.** A especialização da empresa prestadora tende a afastar as possibilidades de falhas na prestação do serviço, sobretudo em relação a prestação de serviços, pois a paralização da execução dos serviços ocasiona em vários problemas a comunidade, quanto a manutenção de estradas, limpezas urbanas e rurais, reparos em bueiros entre outros.
- ☐ **Cumprimento de determinação legal.** A contratação de empresa para o objeto deste ETP visa o cumprimento da
- ☐ **Melhoria/adequação das instalações físicas.** A realização do objeto deste ETP, por meio da Contratação de



Prefeitura Municipal de São Joaquim - SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

empresa especializada, trará melhorias _____

☐

Melhoria no atendimento do cidadão. A contratação de _____ trará benefícios diretos na prestação do serviço público ao cidadão, possibilitando um atendimento mais especializado.

☐

Outro: _____.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não se configura necessária qualquer adequação para que essa contratação surta seus efeitos, uma vez que o Município já possui todas as acomodações para usufruto do bem aqui licitado. Logo, não há risco de a contratação falhar em relação às adequações do ambiente da administração, pois essas já estão devidamente organizadas. Ademais, os servidores já se encontram capacitados para fiscalização do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

☒

Não há contratações correlatas ou interdependentes para este objeto.

☐

Observa-se a existência de contratação interdependente: _____.

☐

Observa-se a existência de contratação correlata: _____.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

☐

Observam-se os seguintes impactos ambientais negativos para esta contratação: _____, sendo que deverão ser adotadas as seguintes medidas _____.

☐

O Município de São Joaquim, por já dispor de objeto igual em seu patrimônio, possui as acomodações necessárias para a devida utilização do item aqui licitado, já sendo mínimos os possíveis impactos ambientais assegurados.

☒

Não há impactos ambientais a serem considerados para esta contratação.

☐

Observam-se impactos ambientais positivos, sendo: _____.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

(X) Viável () Não viável

Justificativa: Considerando o estudo técnico realizado, entende-se que há viabilidade para o prosseguimento da respectiva contratação, cujos maiores detalhes serão dispostos em Termo de Referência.

São Joaquim-SC, 07 de julho de 2025.

LUCAS HUGEN RODRIGUES
Servidor responsável pelo ETP

RUI LORENZETTI
Secretário Municipal de Obras e Viação



Prefeitura Municipal de São Joaquim - SC
CNPJ: 82.561.093/0001-98
Secretaria Municipal de Administração
Diretoria de Compras