ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ÁREA REQUISITANTE: Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo.

I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

a. **Necessidade:** Registro de Preços para prestação de serviços de torno e solda, abrangendo usinagem, recuperação e fabricação de peças, com o objetivo de atender às demandas de manutenção corretiva e preventiva de veículos, equipamentos e estruturas vinculadas à Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo. A Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo necessita garantir a continuidade e eficiência das atividades de manutenção e recuperação de sua frota de veículos, máquinas, equipamentos operacionais e estruturas metálicas utilizadas nos serviços públicos urbanos. Para isso, torna-se imprescindível dispor de suporte técnico especializado em serviços de torno e solda, com o objetivo de atender demandas de conserto de peças, fabricação de componentes sob medida, adaptações mecânicas e reparos estruturais diversos. A inexistência de equipe interna com essa capacitação técnica, aliada à imprevisibilidade e à urgência de muitas intervenções, exige a contratação de empresa especializada para dar suporte contínuo às operações da Secretaria. A contratação está alinhada ao interesse público e visa garantir a continuidade dos serviços essenciais de manutenção da frota e equipamentos da Secretaria, evitando a interrupção dos serviços públicos prestados à população.

b. **Problema a ser resolvido:** A Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo enfrenta uma demanda contínua e crescente por serviços de manutenção corretiva e preventiva em sua frota de veículos, equipamentos operacionais e estruturas

metálicas utilizadas nas atividades de infraestrutura urbana. Essas atividades exigem, com frequência, a realização de serviços especializados de usinagem, incluindo torneamento e soldagem, além do fornecimento de materiais específicos, como perfis metálicos, chapas, tubos, e componentes mecânicos, que são essenciais para a execução de reparos, fabricação de peças sob medida e recondicionamento de sistemas danificados.

A ausência de apoio técnico qualificado e de fornecimento contínuo de insumos compromete a capacidade da Secretaria em manter seus ativos operacionais em pleno funcionamento, resultando em atrasos na execução de obras públicas, paralisação de equipamentos essenciais e aumento dos custos com substituição de componentes e aquisição de novas máquinas. Além disso, a indisponibilidade de soluções imediatas para a recuperação de peças danificadas ou a confecção de componentes específicos inviabiliza a pronta resposta a demandas emergenciais da administração pública.

Portanto, torna-se imprescindível a contratação de serviços de torno e solda, bem como o fornecimento de materiais correlatos, a fim de assegurar agilidade, qualidade técnica e continuidade nas ações de manutenção e recuperação dos bens patrimoniais da Secretaria, contribuindo diretamente para a eficiência dos serviços públicos prestados à população.

II. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

a. Classificação do bem/serviço

(x) O objeto é de natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

( ) O objeto tem natureza de bens/serviços especiais, tendo em vista que, por sua alta heterogeneidade/complexidade, não podem ser descritos como comuns.

b. Descritivo do item

ITEM	DESCRITIVO
01	Chapa em aço carbono nas espessuras de 3mm, 5/16mm, 5/8mm
02	Confecção de pinos em aço duro para basculante de caçambas 50,8 x 300
03	Escarificação e corte a grafite
04	Recondicionamento de tubos brunidos-diâmetros de 31,75 a 150mm
05	Serviço de corte de chapas oxicortadas - 3mm
06	Serviço de corte de chapas oxicortadas - 5/16
07	Serviço de corte de chapas oxicortadas - 5/8
08	Serviço de solda em aço carbono
09	Serviço de solda em ferro fundido
10	Serviço de torno convencional - carcaceiro
11	Serviço de torno convencional - mascote

12	Recondicionamento de hastes-diâmetros de 15mm a 150mm
13	Serviço de dobra em chapas oxicortadas - 3mm
14	Serviço de dobra em chapas oxicortadas – 5/16 mm
15	Serviço de dobra em chapas oxicortadas – 5/8 mm

c. Requisitos do edital/contrato

Há documentos de habilitação específicos a serem exigidos para contratação?
Sim
Caso tenha respondido **SIM**, indique quais: a. **Apresentação de atestado de capacidade técnica.** *Justificativa da exigência: Comprovar que o licitante comprovar aptidão na execução de serviços compatíveis em características com o objeto licitado*

O critério de julgamento a ser utilizado é:
Menor Preço

Sobre a participação de ME's e EPP's:
O objeto pode ser fornecido por micro e pequenas empresas?

Sim
Caso tenha respondido que objeto NÃO PODE ser fornecido por micro e pequenas empresas, apresentar justificativa:

É necessário exigir apresentação de amostra?
Não
Caso tenha respondido **SIM**: Qual o prazo de apresentação da amostra? De quais itens serão exigidas amostras? Qual endereço de apresentação/envio de amostra? Quais serão os critérios de análise? Quem realizará a análise da amostra?

Há documentos a serem exigidos previamente à assinatura do contrato?
Não
Caso tenha respondido **SIM**, indique quais: Documento: Justificativa da exigência:

Há outras exigências para a contratação não mencionadas anteriormente que sejam necessárias para atender a necessidade/resolver o problema?
Não
Caso tenha respondido **SIM**, indique quais:

III. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Para verificar a solução que melhor atendesse a necessidade da contratação e o problema apresentado, foram identificadas e analisadas as possíveis soluções, sendo:

SOLUÇÃO 01	Execução dos serviços pela secretaria
SOLUÇÃO 02	Contratação de empresa especializada

Solução 01: A primeira alternativa demandaria a estruturação de uma unidade interna com capacidade técnica para realizar os serviços, o que implicaria, inicialmente, na contratação de servidores com perfil técnico específico (como torneiros mecânicos, soldadores e auxiliares de manutenção), por meio de concurso público ou outro instrumento legal. Além disso, seria necessária a aquisição de equipamentos industriais de grande porte — como tornos mecânicos, máquinas de solda MIG/MAG e eletrodo, esmerilhadeiras, prensas, compressores, entre outros —, bem como a adaptação de espaço físico apropriado com infraestrutura adequada (instalações elétricas industriais, ventilação, segurança do trabalho, etc.). Essa alternativa implicaria ainda na criação e manutenção de um estoque regular de materiais metálicos e insumos de soldagem, bem como na implementação de um sistema de controle, capacitação contínua da equipe técnica e gestão operacional.

Essa solução, embora tecnicamente viável a longo prazo, envolve elevados custos iniciais de investimento, despesas permanentes com pessoal e manutenção, e significativa

complexidade administrativa e burocrática para viabilização, dificultando uma resposta célere às demandas emergenciais e imprevisíveis da Secretaria.

Solução 02: A segunda alternativa avaliada foi a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de torno e solda, com fornecimento dos materiais necessários, sob demanda. Essa solução oferece benefícios substanciais, como a disponibilidade imediata de mão de obra qualificada e de maquinário apropriado, a eliminação dos custos fixos com estrutura e pessoal, e a maior agilidade na resposta a solicitações emergenciais. A empresa contratada assume a responsabilidade técnica pela execução dos serviços, garante a qualidade conforme especificações, e opera com menor burocracia para a Administração, por meio de contrato com cláusulas previamente definidas. Além disso, essa modalidade permite maior flexibilidade e controle sobre os custos, uma vez que os serviços serão executados conforme a real necessidade do órgão.

Conclusão: Comparando as duas soluções, verifica-se que a execução direta é financeiramente mais onerosa, menos flexível e menos eficiente em termos de tempo de resposta e gestão operacional. Já a contratação de empresa especializada representa uma solução mais econômica, técnica e logisticamente adequada à realidade da Secretaria, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade dos serviços públicos.

Dessa forma, conclui-se que a **contratação de empresa especializada para a prestação dos serviços de torno e solda, com fornecimento de materiais**, configura-se como a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública, por reunir melhores condições de execução, menor impacto orçamentário e maior capacidade de atendimento às necessidades operacionais da Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo.

IV. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A melhor solução proposta é o Registro de Preços para prestação de serviços de torno e solda, abrangendo usinagem, recuperação e fabricação de peças, com o objetivo de atender às demandas de manutenção corretiva e preventiva de veículos, equipamentos e estruturas vinculadas à Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo, conforme as seguintes especificações/condições:

a. **Prazo para entrega do objeto:** Em até 24 (vinte e quatro) horas para serviços emergenciais, devidamente justificados pela Administração, e conforme cronograma para os demais serviços previstos na Solicitação de Fornecimento..
b. **Endereço de entrega**: As peças a serem reparadas ou fabricadas poderão ser retiradas diretamente no pátio da empresa contratada, especialmente nos casos em que houver necessidade de moldes ou recortes específicos (como chapas metálicas sob medida). Quando a execução do serviço exigir intervenção direta no próprio equipamento ou máquina, os reparos deverão ser realizados in loco, sendo de responsabilidade da contratada o deslocamento até o local onde o bem se encontra, desde que esteja localizado dentro do perímetro urbano do município
c. **Entrega fracionada ou total**: fracionada.
d. **Prazo de garantia do bem/serviço**: conforme prevê a legislação.
e. **Prazo de vigência da contratação**: 12 (doze) meses.
f. **Obrigações do fornecedor**:

- Após a convocação, realizar a assinatura da ata no prazo estabelecido, sob pena de aplicação das sanções previstas;
- Cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;
- Não transferir a outrem a execução do objeto e demais obrigações avançadas;
- Entregar o (s) objeto (s) de acordo com as especificações exigidas no Edital, na forma, nos locais e dentro do prazo determinado;
- Manter, durante toda execução da Ata/Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- Caberá à empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos, ferramentas, insumos, peças, chapas, eletrodos, materiais de solda, componentes metálicos e demais materiais necessários à perfeita execução dos serviços

contratados, não sendo permitida qualquer cobrança adicional à Administração Pública por tais itens.

- Todos os custos diretos e indiretos relacionados à prestação dos serviços — incluindo transporte, deslocamento de pessoal, logística, encargos trabalhistas, tributos, equipamentos de proteção individual (EPI), manutenção de ferramentas e quaisquer outros necessários ao cumprimento do objeto — correrão exclusivamente por conta da contratada, não cabendo à contratante qualquer responsabilidade financeira adicional além dos valores contratualmente estabelecidos.
- Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto que vier a ser recusado em razão de vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais e produtos nela empregados;
- Indicar, por escrito, o nome, o telefone e o e-mail do preposto que será responsável por realizar e receber as comunicações do fiscal e/ou gestor do contrato;
- Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do objeto;
- Responsabilizar-se pelo pagamento dos encargos tributários, sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários, securitários e de gerenciamento, resultantes do fornecimento do objeto;
- Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz
- Exigir dos órgãos requisitantes, a Solicitação e a respectiva Nota de Empenho para a efetiva liberação dos materiais e produtos solicitados;

Demais informações:

- É vedada a subcontratação, salvo nas hipóteses expressamente autorizadas pela Administração e previstas no edital e no contrato, observada a Lei nº 14.133/2021.A responsabilidade pelo acompanhamento, recebimento e aceite dos serviços executados ficará a cargo do servidor André Fabricio Ramos.

V. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

A definição dos quantitativos estimados para a contratação dos serviços de torno, solda e fornecimento de materiais foi fundamentada em uma análise técnica das necessidades operacionais da Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo, considerando-se o volume de manutenção historicamente demandado e a atual composição da frota municipal. Atualmente, a Secretaria é responsável pela gestão e manutenção de aproximadamente **27 máquinas pesadas**, entre retroescavadeiras, motoniveladoras, pás carregadeiras, rolos compactadores e outros equipamentos utilizados em obras e serviços urbanos, além de **19 caminhões** de médio e grande porte empregados no transporte de materiais, resíduos e apoio logístico às operações de infraestrutura.

Esses equipamentos, por suas características operacionais e constante exposição a esforços mecânicos e intempéries, requerem manutenções frequentes que incluem a recuperação de componentes metálicos, reforço de estruturas, confecção de peças sob medida, além da realização de ajustes e adaptações técnicas específicas. Considerando esse cenário, os quantitativos estimados no presente instrumento foram dimensionados de forma a atender, com margem técnica de segurança, às demandas ordinárias e eventuais decorrentes do uso intensivo da frota, garantindo a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela Secretaria.

VI. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Estima-se para a contratação o valor total de R$ 191.420,00 (cento e noventa e um mil quatrocentos e vinte reais).

O valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente e foi obtido por meio de pesquisa de preços cujo termo consolidado segue em anexo.

VII. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

A forma de julgamento/adjudicação será realizada por lote.

FORMAÇÃO DOS LOTES

LOTE 01 – Item 01 Chapa em aço carbono; Item 05 – Corte oxicorte – 3,00 mm; Item 06 – Corte oxicorte – 5/16"; Item 07 – Corte oxicorte – 5/8"; Item 13 – Dobra – 3,00 mm; Item 14 – Dobra – 5/16"; Item 15 – Dobra – 5/8"

LOTE 02 – Item 02 Confecção de pinos em aço de alta resistência para basculantes de caçambas.

LOTE 03 – Item 03 Serviço de escarificação e corte a grafite.

LOTE 04 – Item 04 Serviço de recondicionamento de tubos brunidos.

LOTE 05 – Item 08 Serviço de soldagem em aço carbono.

LOTE 06 – Item 09 Serviço de soldagem em ferro fundido.

LOTE 07 – Item 10 Serviço de usinagem em torno convencional – carcereiro.

LOTE 08 – Item 11 Serviço de usinagem em torno convencional – mascote.

LOTE 09 – Item 12 Serviço de recondicionamento de hastes, para diâmetros de 15 mm a 150 mm.

JUSTIFICATIVA:

A divisão do objeto em lotes foi estabelecida com fundamento na natureza e na similaridade dos serviços, buscando assegurar maior competitividade, eficiência e economicidade para a Administração Pública.

A Administração avaliou que o agrupamento de serviços tecnicamente relacionados, especialmente os itens referentes a chapas, corte e dobra, apresenta vantagem operacional, enquanto a manutenção dos demais serviços em lotes individualizados permite que empresas especializadas participem do certame.

Dessa forma, a composição dos lotes procura evitar tanto o fracionamento inadequado do objeto, que poderia dificultar a gestão contratual, quanto o agrupamento excessivo de serviços distintos, que poderia restringir a participação de potenciais fornecedores.

A divisão proposta considera, ainda, a necessidade de manutenção contínua da frota, máquinas e equipamentos municipais, permitindo que os serviços sejam contratados de acordo com a demanda efetivamente apresentada pela Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Urbanismo.

Assim, entende-se que a formação dos lotes apresentada é tecnicamente justificável, operacionalmente adequada e compatível com a busca da proposta mais vantajosa para a Administração, sem prejuízo da competitividade do processo.

VIII. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não contratações correlatas ou interdependentes.

IX. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO

A contratação não consta do Plano Anual de Contratações, considerando que o Município ainda se encontra em fase de elaboração do referido instrumento, circunstância que não impede a realização da contratação, desde que devidamente justificada.

X. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Com a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de torno, solda e fornecimento de materiais, a Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo pretende alcançar os seguintes resultados:

1. Garantia da continuidade operacional da frota e dos equipamentos da Secretaria, por meio da execução célere e qualificada de manutenções corretivas e

preventivas, evitando paralisações prolongadas que comprometam a execução dos serviços públicos.

2. Redução do tempo de resposta às demandas de manutenção, possibilitando o atendimento ágil e eficiente tanto de necessidades programadas quanto de intervenções emergenciais, especialmente em equipamentos essenciais ao cumprimento das atividades de infraestrutura urbana.
3. Melhoria na eficiência e na qualidade técnica dos serviços de manutenção, com a utilização de mão de obra especializada, equipamentos adequados e materiais compatíveis, assegurando a durabilidade dos reparos e a preservação dos ativos públicos.
4. Otimização de recursos públicos, por meio da contratação sob demanda, eliminando a necessidade de investimentos em estrutura própria, aquisição de máquinas industriais, contratação de pessoal técnico e manutenção de estoques, o que resultaria em maior custo e menor flexibilidade.
5. Aumento da vida útil dos veículos e equipamentos, por meio da recuperação de peças e estruturas metálicas, da fabricação de componentes sob medida e da aplicação de soluções técnicas personalizadas, contribuindo para o uso racional e sustentável do patrimônio público.
6. Aprimoramento da gestão da manutenção, com maior controle técnico e administrativo dos serviços executados, acompanhamento por servidor designado e possibilidade de aferição objetiva dos resultados entregues pela contratada.

XI. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

A Administração tomará as seguintes providências previamente ao contrato:

Definições dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização: gestor do contrato Emerson Henrique Moraes e fiscal André Ramos;

Definição de planos de trabalho com vistas à boa execução contratual;

Acompanhamento rigoroso dos serviços apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado.

A licitação é de interesse de outras pastas.

XII. IMPACTOS AMBIENTAIS:

Embora não sejam identificados impactos ambientais significativos, a contratada deverá promover a destinação ambientalmente adequada dos resíduos metálicos, eletrodos, escórias e demais materiais gerados durante a execução dos serviços, observando a legislação ambiental vigente.

XIII. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Pelo exposto, a melhor alternativa para atender a necessidade é a SOLUÇÃO 02 consistente no Registro de Preços para prestação de serviços de torno e solda, abrangendo usinagem, recuperação e fabricação de peças, com o objetivo de atender às demandas de manutenção corretiva e preventiva de veículos, equipamentos e estruturas vinculadas à Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo

A contratação será suportada por conta de dotação orçamentária 178, fonte de recurso 00 alocada no orçamento da Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Urbanismo.

Campos Novos/SC, 04 de agosto de 2026.

_____
Nome Ana Eliza Marcon
Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar - ETP

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar:

ALDOCIR MICHELOTTO:98117424991
Assinado de forma digital por ALDOCIR MICHELOTTO:98117424991
Dados: 2026.09.24 15:20:42 -03'00'

Aldocir Michelotto

Secretário de Transportes, Obras e Urbanismo