ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações Básicas

1.1. Número do Processo: **76/2026**

1.2. Contratação de empresa especializada em serviços de ferramentaria e solda em geral, incluindo torno, fresa, plaina e furadeira, sendo um total de aproximadamente 3.000 (três mil) horas pelo período de 12 (doze) meses.

2. Descrição da Necessidade

2.1. A contratação de serviços especializados de ferramentaria e solda em geral é fundamental para atender às necessidades operacionais do SAEMA, sendo essencial para a manutenção, reparo e fabricação de peças e componentes utilizados nos sistemas de água e esgoto. Esta necessidade se justifica pela complexidade e especificidade dos equipamentos utilizados na autarquia, que frequentemente requerem adaptações, reforços estruturais e fabricação de peças sob medida não disponíveis no mercado.

2.2. A demanda por estes serviços é constante e abrange diversos setores, incluindo manutenção de bombas, registros, válvulas, conexões especiais, suportes metálicos e estruturas de sustentação. Além disso, há necessidade frequente de recuperação de roscas, eixos, mancais e outros componentes mecânicos que sofrem desgaste natural pelo uso.

2.3. Este serviço permitirá maior agilidade nas manutenções, reduzindo o tempo de parada dos equipamentos e garantindo a continuidade dos serviços prestados à população. A disponibilidade de um prestador de serviços especializado também contribuirá para a redução de custos, uma vez que muitas peças poderão ser recuperadas, ao invés de substituídas, além de possibilitar soluções customizadas para problemas específicos encontrados no dia a dia das operações.

3. Área Requisitante

Requisitante: Departamento de Obras e Serviços

Responsável: Higor Donizeti da Silva Alencar

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato.

4.2. O prestador de serviços deverá disponibilizar estrutura adequada com equipamentos e profissionais qualificados para execução dos seguintes serviços:

4.2.1. Serviços de torno mecânico para usinagem de peças;

4.2.2. Serviços de fresa para fabricação e reparo de componentes;

4.2.3. Serviços de plaina para acabamento e ajuste de peças;

4.2.4. Serviços de furadeira para execução de furos e adaptações;

4.2.5. Serviços de solda em geral (elétrica e oxiacetileno).

4.3. Requisitos adicionais:

4.3.1. Atendimento em horário comercial;

4.3.2. Disponibilidade para atendimentos emergenciais;

4.3.3. Garantia mínima de 90 (noventa) dias para os serviços executados;

4.3.4. Emissão de relatórios técnicos dos serviços realizado.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O levantamento de mercado foi feito previamente a elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP) desta contratação. A pesquisa foi realizada através da Plataforma de Preços “Banco de Preços” onde buscamos atas de contratação do Brasil inteiro, buscando os mais similares ao nosso solicitado.

6. Descrição da Solução como um Todo

6.1. A contratação visa estabelecer um fornecedor especializado para execução de serviços de ferramentaria e solda, proporcionando:

6.1.1. Suporte técnico especializado para manutenção de equipamentos;

6.1.2. Fabricação e recuperação de peças e componentes;

6.1.3. Redução no tempo de parada dos equipamentos;

6.1.4. Maior autonomia nas operações de manutenção.

7. Estimativa das Quantidades e dos Valores a serem Contratados

7.1. A ser definido conforme levantamento detalhado da demanda e pesquisa de mercado

8. Justificativa para o Parcelamento ou Não da Solução

8.1. Por se tratar de serviço contínuo e integrado, não há viabilidade técnica ou econômica para seu parcelamento.

9. Contratações Correlatas e/ ou Interdependentes

9.1. Não há necessidade de contratações correlatas e/ou independentes.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

10.1. Esta contratação está alinhada com o planejamento estratégico da Autarquia, visando a sustentabilidade financeira e melhoria contínua dos serviços.

11. Resultados Pretendidos

Com a contratação dos serviços, espera-se:

11.1. Maior agilidade nas manutenções e reparos

11.1.1. Redução do tempo médio de reparo em até 40%

11.1.2. Atendimento de demandas urgentes em até 24 horas

11.2. Redução nos custos com substituição de peças

11.2.1. Economia estimada de 30% através da recuperação de componentes

11.2.2. Diminuição de gastos com peças importadas

11.3. Maior disponibilidade dos equipamentos

11.3.1. Aumento do tempo médio entre falhas

11.3.2. Redução do tempo de equipamentos parados

11.4. Melhoria na qualidade das manutenções

11.4.1. Maior durabilidade dos reparos executados

11.4.2. Padronização dos procedimentos de manutenção

12. Providências a serem adotadas

12.1. Elaboração de procedimentos operacionais para acompanhamento dos serviços.

12.2. Treinamento da equipe interna para gestão do contrato.

12.3. Adequação dos sistemas de informação para integração com a empresa contratada.

Araras, 29 de janeiro de 2026

_____

Higor Donizeti da Silva Alencar

Departamento de Obras e Serviços