

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 31/2024
Área requisitante: Setor Mecânico
Modalidade: REGISTRO DE PREÇOS

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Através da análise do Documento de Formalização de Demanda e consulta à área requisitante, foi identificada a seguinte necessidade:

Eventual e futura contratação de empresa especializada na prestação de serviço de mecânica de solda em aço/ferro comum e ferro fundido, serviço de torno e serviço de fabricação de porta/portão ou grade para esta Autarquia.

1.2. Cabe ressaltar que os itens listados nesse ETP são considerados “comuns”, pois se enquadram na classificação nos termos do item XIII, do art. 6º, da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021, “bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;”.

1.3. A eventual e futura contratação de empresa especializada na prestação de serviço de mecânica de solda em aço/ferro comum e ferro fundido, serviço de torno e serviço de fabricação de porta/portão ou grade para o SAAE FORMIGA pode ser justificada pelas seguintes razões:

1.3.1. Manutenção de Infraestrutura: O SAAE, como responsável pelo abastecimento de água e tratamento de esgoto nesta cidade, precisa manter sua infraestrutura em condições adequadas de funcionamento. Isso inclui a reparação e substituição de peças danificadas ou desgastadas, como tubulações, válvulas e estruturas metálicas.

1.3.2. Segurança Operacional: A solda em aço/ferro comum e ferro fundido é essencial para garantir a integridade estrutural de componentes críticos do sistema de água e esgoto. A realização desses serviços garante a segurança operacional das instalações, reduzindo o risco de vazamentos, rupturas e outros problemas que poderiam comprometer o abastecimento de água e o tratamento de esgoto.

1.3.3. Eficiência e Durabilidade: A fabricação de portas, portões e grades sob medida para as instalações do SAAE pode aumentar a eficiência operacional e prolongar a vida útil das estruturas. Portas e portões bem projetados e fabricados podem facilitar o acesso para manutenção e inspeção, enquanto grades adequadas fornecem segurança adicional para áreas sensíveis.

1.3.4. Customização e Adaptabilidade: Cada instalação do SAAE pode ter necessidades específicas em termos de estruturas metálicas. A capacidade de realizar serviços de mecânica de solda e fabricação sob medida permite que o SAAE adapte suas instalações de acordo com as condições locais, requisitos de segurança e evolução das demandas operacionais.

1.3.5. Redução de Custos a Longo Prazo: Investir na manutenção preventiva e na fabricação de peças sob medida pode ajudar a evitar custos mais elevados associados a reparos emergenciais ou substituições de grande escala. Além disso, a fabricação de estruturas metálicas adaptadas pode reduzir a necessidade de modificações posteriores, economizando tempo e dinheiro.

Em resumo, a prestação desses serviços de mecânica de solda e fabricação de estruturas metálicas é fundamental para garantir a operação eficiente, segura e sustentável das instalações do SAAE, contribuindo para a prestação de serviços de qualidade à comunidade atendida.

1.4. A eventual e futura contratação de empresa especializada na prestação de serviço de mecânica de solda em aço/ferro comum e ferro fundido, serviço de torno e serviço de fabricação de porta/portão ou grade para o SAAE FORMIGA é crucial para o interesse público pelas seguintes razões:

1.4.1. Manutenção e reparo de infraestrutura crítica: O SAAE de Formiga depende de uma infraestrutura sólida e funcional para fornecer serviços essenciais de água e esgoto à comunidade. A contratação de serviços de mecânica de solda e torno é crucial para garantir a manutenção contínua dessa infraestrutura, evitando falhas que possam interromper o fornecimento de água ou causar vazamentos de esgoto.

1.4.2. Segurança pública e prevenção de acidentes: Solda em aço/ferro comum e ferro fundido é frequentemente necessária para reparar tubulações de água e esgoto danificadas, bem como para fortalecer estruturas que possam representar um risco à segurança pública, como tampas de bueiros e grades de proteção. A contratação desses serviços ajuda a prevenir acidentes, como vazamentos de produtos químicos nocivos ou colapsos de infraestrutura.

1.4.3. Eficiência operacional: Ao garantir que as instalações do SAAE estejam em boas condições de funcionamento, os serviços de mecânica de solda e torno ajudam a manter a eficiência operacional. Isso reduz o tempo de inatividade não planejado e os custos associados à manutenção corretiva, permitindo que o SAAE atenda de forma mais eficaz às necessidades da comunidade.

1.4.4. Melhoria da qualidade dos serviços: Fabricação de portas, portões e grades sob medida pode ser necessária para proteger as instalações do SAAE contra intrusões não autorizadas e vandalismo. Ao investir na construção de estruturas de segurança personalizadas, o SAAE pode melhorar a qualidade de seus serviços, garantindo a integridade de suas instalações e a segurança de seus funcionários e equipamentos.

1.4.5. Economia de custos a longo prazo: Embora a contratação de serviços de mecânica de solda, torno e fabricação possa representar um investimento inicial significativo, isso pode resultar em economia de custos a longo prazo. Manter a infraestrutura em boas condições reduz a necessidade de reparos e substituições mais caros no futuro, além de minimizar os custos associados a interrupções no serviço e danos à reputação do SAAE.

Portanto, a contratação desses serviços é crucial para garantir o interesse público, mantendo a funcionalidade, segurança e eficiência das operações do SAAE de Formiga.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A Autarquia não possui o Plano de Contratações Anual (PCA). Há as seguintes dotações orçamentárias: **17.512.0008.6013 33 90 39 F/51 – Manutenção do setor de água.**

3 – OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Eventual e futura contratação de empresa especializada na prestação de serviço de mecânica de solda em aço/ferro comum e ferro fundido, serviço de torno e serviço de fabricação de porta/portão ou grade para esta Autarquia.

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Das obrigações da contratante:

- a) Emitir Autorização de Fornecimento;
- b) Atestar a entrega do(s) serviço(s)/produto(s) contratado(s) no documento fiscal correspondente, após rigorosa conferência e comprovada a entrega total, fiel e correta do(s) produto(s)/serviço(s);
- c) Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA nas condições estabelecidas;
- d) Fiscalizar a execução do(s) serviço(s) e/ou a entrega do(s) produto(s), o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da CONTRATADA pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas;
- e) Rejeitar todo e qualquer serviço/produto de má qualidade e em desconformidade com as especificações deste Estudo Técnico Preliminar;
- f) Notificar à CONTRATADA, sobre qualquer irregularidade encontrada na aquisição do(s) serviço(s)/produto(s), inclusive acerca de possível aplicação de multa por descumprimento contratual, fixando-lhe, nos termos da lei, prazo para apresentação de defesa.

4.2. Das obrigações da contratada:

- a) Entregar os serviços/produtos em conformidade com a descrição técnica de igual ou superior qualidade;
- b) A execução/faturamento deverá ser efetuada mediante Autorização de Fornecimento da unidade requisitante, a qual poderá ser feita por memorando, e-mail, ofício, devendo dela constar: a data, o valor unitário do produto, a quantidade pretendida, o local para a entrega, o carimbo e a assinatura do responsável;
- c) Cumprir todas as obrigações constantes neste Estudo Técnico Preliminar, assumindo seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
 - Dirimir quaisquer dúvidas e prestar esclarecimentos acerca da execução do objeto, durante toda a sua vigência;
 - Assegurar e facilitar o acompanhamento e a fiscalização do objeto/material;
 - Observar, atender, respeitar, cumprir a legislação pátria vigente, especialmente a indicada no Edital, e suas cláusulas, preservando o CONTRATANTE de qualquer demanda ou reivindicação que seja de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA.
- d) Informar para a tesouraria do SAAE os dados bancários para futuros pagamentos, por meio do endereço eletrônico: saaetesouraria@hotmail.com
- e) Responsabilizar-se pela qualidade do serviço/produto, substituindo no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e às próprias expensas, aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício, irregularidades ou imperfeição, ou não se adequarem às especificações constantes no Edital, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão contratual.
- f) Não será admitida subcontratação do objeto contratual.
- g) Não haverá exigência de garantia da contratação dos Artigos 96 e seguintes da Lei 14.133/2021, pelo curto prazo da contratação e pelas suas características.
- h) Para a prestação de serviços contidos no Lote 1, a contratada deverá possuir, à época da contratação, oficina instalada no município de Formiga (MG).
- i) A contratada deverá dispor de oficina que possua ferramental e instrumental técnico compatível e adequado para a realização dos serviços.
- j) Todos os serviços deverão ser executados com equipamentos certificados, profissionais capacitados e matérias-primas de primeira qualidade.

k) Para a prestação dos serviços contidos nos lotes 2 e 3, a contratada será responsável em retirar todo o material necessário para a execução do serviço na sede desta Autarquia. Ainda será responsável em realizar a entrega do produto final na sede desta Autarquia, às próprias expensas.

5. Das infrações administrativas e sanções

a) Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

- Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) pregoeiro(a) durante o certame;

- Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

- * Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

- * Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

- * Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

- * Deixar de apresentar amostra;

- * Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.

- Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

- * Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração.

b) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

c) Fraudar a licitação;

d) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

- Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

- Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

- Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

e) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

f) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei 12.846, de 2013;

g) Com fulcro na Lei 14.133 de 2021, a Autarquia poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

- Advertência;

- Multa;

- Impedimento de licitar e contratar;

- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

h) Na aplicação das sanções, serão considerados:

- A natureza e a gravidade da infração cometida;

- As peculiaridades do caso concreto;

- As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

- Os danos que dela provierem para a Autarquia;
- A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

i) A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo estipulado pela Autarquia, a contar da comunicação oficial, podendo ser aplicada em qualquer das infrações administrativas previstas no Art. 155 da Lei 14.133/2021, podendo ser cumulativamente ou não com as demais sanções.

j) As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

k) Na aplicação da sanção de multa, será facultada a defesa do interessado no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da data de sua intimação.

l) A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas na alínea a) do Item 5, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 03 (três) anos.

m) Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nas alíneas a), b), c), d) e) e f) do Item 5, bem como pelas infrações administrativas previstas na alínea a) do Item 5, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no Art. 156, §5º, da Lei 14.133/2021.

n) A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Autarquia, descrita na alínea a) do Item 5, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do Art. 45, §4º da IN SEGES/ME nº 73, de 2022.

o) A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

p) Caberá recurso no prazo de 10 (dez) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 05 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

q) Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado do seu recebimento.

r) O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

s) A aplicação das sanções previstas neste Estudo Técnico Preliminar não exclui, em hipótese alguma, a obrigação da reparação integral dos danos causados.

6. Sustentabilidade na contratação

a) Quanto aos aspectos de sustentabilidade na gestão do contrato e considerando o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, verificou-se que este objeto não possui parâmetros de sustentabilidade para serem aplicados no processo licitatório em questão em específico, além dos exigidos pelos Órgãos de Controle. Assim, ao se exigir que a contratada se responsabilize em estar em acordo com as exigências da agência reguladora, já satisfaz as condições de sustentabilidade aplicadas a essa questão, conforme a seguir:

- Respeitar e fazer cumprir a legislação de proteção ao meio ambiente, previstas nas normas regulamentadoras pertinentes;
- Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A descrição, bem como o respectivo quantitativo a ser contratado está descrito a seguir:

LOTE 1				
Item	Código	Descrição	UN	Qtde
1	21400002	Serviço mecânico de solda em aço/ferro comum (eletrodo mínimo: 3,25 mm)	Hora	1.500
2	21400003	Serviço mecânico de solda em ferro fundido	Hora	500
3	21400005	Serviço mecânico de torno	Hora	2.500
LOTE 2				
Item	Código	Descrição	UN	Qtde
1	21400007	Serviço mecânico de fabricação de porta/portão fechado em mandril ou tela	M ²	500
LOTE 3				
Item	Código	Descrição	UN	Qtde
1	21400008	Serviço mecânico de fabricação de grade	M ²	500

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Segundo a Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências, Art. 23, Parágrafo 1º, “No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:

II – contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1(um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente.

IV – pesquisa direta feita com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal, de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 06 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

7 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

LOTE 1						
Item	Código	Descrição	UN	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	21400002	Serviço mecânico de solda em aço/ferro comum (eletrodo mínimo: 3,25 mm)	Hora	1.500	R\$50,50	R\$75.750,00
2	21400003	Serviço mecânico de solda em ferro fundido	Hora	500	R\$70,50	R\$35.250,00
3	21400005	Serviço mecânico de torno	Hora	2.500	R\$90,50	R\$226.250,00
LOTE 2						
Item	Código	Descrição	UN	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	21400007	Serviço mecânico de fabricação de porta/portão fechado em mandril ou tela	M²	500	R\$150,50	R\$75.250,00
LOTE 3						
Item	Código	Descrição	UN	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	21400008	Serviço mecânico de fabricação de grade	M²	500	R\$150,50	R\$75.250,00

TOTAL DE TODOS OS LOTES	R\$487.750,00
--------------------------------	----------------------

8 – ANÁLISE DE RISCO

Os possíveis riscos estão descritos no Anexo “Mapa de Riscos”.

9 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação de uma empresa especializada em prestação de serviços de mecânica de solda em aço/ferro comum e ferro fundido, serviço de torno e fabricação de porta/portão ou grade pelo SAAE Formiga provavelmente visa melhorar e manter a infraestrutura existente. Com isso, espera-se:

9.1. Manutenção eficiente: Com uma empresa especializada, é esperado que a manutenção das estruturas de aço, ferro comum e ferro fundido seja realizada de forma eficaz e profissional. Isso ajuda a prolongar a vida útil desses equipamentos e estruturas.

9.2. Qualidade do serviço: Espera-se que a empresa contratada forneça serviços de alta qualidade, garantindo que as soldas sejam seguras e duráveis, que os trabalhos de torno sejam precisos e que as portas, portões e grades fabricados atendam aos padrões de segurança e qualidade exigidos.

9.3. Segurança: Ao contratar uma empresa especializada, o SAAE Formiga busca garantir a segurança das suas instalações e dos seus funcionários. Soldas mal feitas ou estruturas enfraquecidas podem representar riscos à segurança.

9.4. Eficiência operacional: Com a manutenção adequada e a fabricação de novas estruturas quando necessário, espera-se que as operações do SAAE Formiga sejam mais eficientes e confiáveis. Portas, portões e grades em boas condições garantem o funcionamento adequado das instalações.

Em resumo, ao contratar uma empresa especializada em serviços de mecânica de solda e fabricação de estruturas de aço e ferro, o SAAE Formiga busca garantir a qualidade, segurança e eficiência das suas operações e infraestrutura.

10 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO

10.1. A contratação do objeto será por lote e se justifica por otimizar recursos, economizar tempo e garantir eficiência.

10.1.1. Economia de Escala: Ao contratar em lote, a Autarquia obterá economia de escala, pois há possibilidade de desconto ou condições mais vantajosas ao contratar os serviços em grandes quantidades.

10.1.2. Redução de Custos: Consolidando a contratação em lote pode reduzir os custos de transação, como taxas de processamento de pedidos e custos de transporte, tornando a operação mais eficiente e econômica.

10.1.3. Simplificação do Processo de Contratação: Ao invés de realizar múltiplas transações individuais, a contratação por lote simplifica o processo licitatório, reduzindo a carga administrativa e o tempo necessário para gerenciar fornecedores.

11 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se com essa contratação, atender e satisfazer as demandas desta Autarquia, contribuindo com a eficácia e economicidade na referida contratação.

12 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se vislumbram necessidades de adequações aos ambientes para a aquisição dos produtos referidos neste Estudo Técnico Preliminar.

13 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não haverá a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes.

14 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A Autarquia não possui o PLS – Plano de Logística Sustentável. Quanto aos aspectos de sustentabilidade na gestão do contrato e considerando o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, verificou-se que este objeto não possui parâmetros de sustentabilidade para serem aplicados no processo licitatório em questão em específico, além dos exigidos pelos Órgãos de Controle, conforme sub-item 6 do Item 4 – Requisitos da Contratação.

A contratação é viável desde que todos os parâmetros apontados neste documento sejam atendidos.

15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Declaro ser favorável ao prosseguimento da contratação, considerando sua relevância e oportunidade, em relação aos objetivos estratégicos e as necessidades da área requisitante.

Formiga(MG), 24 de Junho de 2024.

Moisés Hebreu da Silva
Assessor de Manutenção Mecânica