



Prefeitura Municipal de Louveira

Secretaria de Esporte, Lazer e Juventude

TERMO DE REFERÊNCIA (TR)

Solicitação nº 1363/2025

1. OBJETO

Aquisição de **equipamentos, acessórios e insumos para soldagem industrial**, destinados às atividades de manutenção e reparo em estruturas metálicas, mobiliário urbano, gradis e demais componentes dos espaços públicos esportivos sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Juventude, compreendendo: **Arame MIG sólido ER70S-6, espessura 0,80 mm, rolo de 15 kg (Marca: Vonder ou equivalente); Regulador de pressão para cilindro de gás Argônio (Marca: Carbografite ou equivalente); Tocha seca para solda TIG Lift 200A com cabo de 3 metros e acessórios (Marca: Deko ou equivalente); Cilindro de gás Argônio marrom, capacidade 7 litros, para recarga (Marca: Galzer ou equivalente); Regulador de Argônio série 100 com manômetros para vazão e pressão (Marca: Famabras ou equivalente).**

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A presente solicitação visa atender à necessidade de aquisição de materiais e equipamentos utilizados nos serviços de **soldagem e manutenção corretiva e preventiva** realizados pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Juventude.

Os itens solicitados são indispensáveis para a execução de reparos em **estruturas metálicas esportivas, alambrados, grades, portões, coberturas, suportes, equipamentos de ginástica e demais mobiliários públicos** utilizados nos centros esportivos, quadras, academias ao ar livre e áreas de lazer administradas pela pasta.

Atualmente, parte dos equipamentos disponíveis encontra-se obsoleta, incompleta ou danificada, o que compromete a agilidade e a segurança dos serviços prestados. A substituição e complementação dos insumos se fazem necessárias para a **execução adequada e segura dos processos de soldagem nos modos MIG/MAG e TIG Lift**, contemplando desde a alimentação de gás Argônio com controle de pressão, até os cabos e acessórios que possibilitam o manuseio preciso do equipamento.

O **aramé MIG ER70S-6** é o insumo essencial para soldagens de qualidade, sendo compatível com chapas de variadas espessuras. O **cilindro de Argônio** e os **reguladores de pressão** garantem a estabilidade do fluxo de gás, fundamental para a integridade das soldas. A **tocha TIG Lift** proporciona maior controle no acabamento, especialmente em locais de difícil acesso ou em peças que exigem soldagem delicada.

Portanto, a aquisição ora proposta visa assegurar condições adequadas de trabalho para a equipe de manutenção, promovendo a conservação dos espaços públicos, a segurança dos usuários e a eficiência na execução das demandas operacionais da Secretaria.



Prefeitura Municipal de Louveira

Secretaria de Esporte, Lazer e Juventude

3. QUANTIDADE DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO

Quantidade: 19 unidades, conforme solicitação

ARAME MIG SOLIDO ER70S-6 AÇO 0,80MM (BOB 15KG)

Descrição:

Arame sólido para soldagem semiautomática, mecanizada ou robotizada, revestido uniformemente com cobre e fabricado conforme os requisitos da norma AWS A 5.18, classificado como ER70S-6. Indicado para aplicações em chapas de diferentes espessuras e nos mais diversos segmentos da indústria, como: implementos agrícolas, setor automotivo (montadoras e autopeças), implementos rodoviários, caldeirarias e estruturas mecânicas em geral.

Características Técnicas Mínimas:

- Tipo: arame sólido para soldagem MIG/MAG
- Espessura (diâmetro do fio): 0,8 mm
- Composição: cobreado (revestido com cobre)
- Classificação: ER70S-6 (conforme norma AWS A 5.18)
- Peso do rolo: 15 kg
- Aplicação: chapas de variadas espessuras; compatível com processos industriais semiautomáticos, mecanizados ou robotizados
- Deve possuir certificações ou aprovações de qualidade emitidas por entidades reconhecidas nacional ou internacionalmente

REGULADOR PRESSÃO ARGÔNIO PARA CILINDRO

Descrição:

Regulador de pressão para gás Argônio, destinado ao uso em processos de soldagem, corte e aquecimento com gases. Indicado para oficinas, serviços de manutenção e reparo, caldeirarias e demais atividades industriais que demandem controle preciso de pressão e vazão do gás.

Características Técnicas Mínimas:

- Tipo: Regulador de pressão para cilindro de Argônio;
- Corpo e capa em latão forjado, garantindo resistência mecânica e durabilidade;
- Diâmetro do manômetro: mínimo de 63 mm;
- Caixa do manômetro em aço carbono;
- Manômetro com dupla escala (kgf/cm² e psi);
- Vazão máxima: 40 litros por minuto;
- Manômetro indicador de vazão incluso;
- Pressão máxima de entrada: 230 kgf/cm²;
- Conexões:
 - Entrada conforme NBR 11725;
 - Saída conforme padrão CGA E-1;
- Sistema interno com filtro sinterizado tipo cartucho, para maior segurança operacional e facilidade de manutenção;



Prefeitura Municipal de Louveira

Secretaria de Esporte, Lazer e Juventude

- Produto de fabricação nacional.

TOCHA SECA TIG LIFT 200A 3M

Descrição:

Tocha seca para soldagem do tipo TIG Lift, compatível com máquinas inversoras MMA com função TIG. Indicada para uso profissional e técnico, permitindo conversão prática do processo de soldagem MMA para TIG com excelente controle e precisão. Estrutura compacta, com cabos leves e flexíveis, punho ergonômico e componentes resistentes à alta tensão.

Características Técnicas Mínimas:

- Tipo: Tocha Seca para solda TIG Lift;
- Extensão do cabo: 3 metros;
- Conector: 9 mm;
- Corrente de solda máxima suportada: 200A;
- Compatível com gases inertes como Argônio, Oxigênio e demais gases aplicáveis ao processo TIG;
- Acompanha bocais de cerâmica nos tamanhos: nº 4, nº 5 e nº 6;
- Pinças de fixação nos tamanhos: 1.6 mm, 2.0 mm e 2.4 mm;
- Inclui capa longa e capa curta;
- Bico difusor de gás: 3.2 mm;
- Material de fabricação: metal e derivados com revestimento emborrachado;
- Punho com design ergonômico e gatilho de fácil acionamento;
- Produto resistente à alta tensão e com proteção contra sobrecarga.

Conteúdo Mínimo da Embalagem:

- 01 Tocha seca para solda TIG Lift;
- 03 bocais de cerâmica (nº 4, 5 e 6);
- 03 pinças (1.6 mm, 2.0 mm e 2.4 mm);
- 01 capa longa;
- 01 capa curta;
- 01 difusor de gás 3.2 mm

CILINDRO DE ARGÔNIO MARROM 7 LITROS

Descrição:

Cilindro para armazenamento de gás Argônio comprimido ou misturas contendo Argônio. Indicado para uso em processos de soldagem e aplicações industriais, fabricado em aço carbono e compatível com normas técnicas internacionais. Possui dimensões e peso que favorecem o transporte e o manuseio.

Características Técnicas Mínimas:

- Material: Aço carbono;
- Cor externa: Marrom (padrão para identificação de gás Argônio);
- Capacidade volumétrica: 1 m³ (equivalente a aproximadamente 7 litros);
- Pressão de serviço: 150 kgf/cm²;
- Rosca de entrada: 3/4" – 14 NGT;



Prefeitura Municipal de Louveira

Secretaria de Esporte, Lazer e Juventude

- Diâmetro: aproximadamente 15 cm;
- Altura: aproximadamente 45 cm;
- Peso aproximado: 10 kg;
- Atende à norma ISO 9809-3 ou equivalente;
- Recipiente recarregável, com suporte para transporte e acomodação.

Conteúdo Mínimo da Embalagem:

- 01 cilindro para gás Argônio (vazio).

REGULADOR DE AR ARGÔNIO SÉRIE 100

Descrição:

Regulador de pressão simples estágio, destinado ao uso com gás Argônio (Ar) em aplicações industriais e de soldagem. Projetado para garantir precisão no controle de pressão e vazão, com estrutura reforçada e componentes de alta durabilidade. Indicado para uso contínuo com segurança e estabilidade.

Características Técnicas Mínimas:

- Aplicação: Gás Argônio (Ar);
- Tipo: Regulador de pressão de simples estágio;
- Corpo fabricado em latão forjado;
- Tampa superior em liga metálica resistente (zamak ou equivalente);
- Diafragma em borracha com reforço de lona (resistente ao ataque químico);
- Vazão máxima: 40 litros por minuto;
- Sistema de vedação de fácil manutenção e limpeza;
- Equipado com válvula de segurança interna;
- Possui dois manômetros com escalas de fácil leitura:
 - 1º manômetro com escala para CO₂ (0–34) e Argônio (0–40);
 - 2º manômetro com escala de pressão: 0 a 315 kgf/cm²;
- Manômetros com precisão mínima classe B, conforme NBR 14105;
- Uso recomendado: processos de soldagem e aplicações industriais.

1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A empresa fornecedora deve comprovar experiência na comercialização do material.

2. PRAZO DO CONTRATO

O prazo para entrega será de até 30 (trinta) dias após o recebimento da Ordem de Compra.

3. DO LOCAL DE ENTREGA

Secretaria de Esporte, Lazer e Juventude - Estrada Miguel Bossi, Nº 358 - Bairro do Capivari - CEP: 13290-430, das 08:00 às 17:00 (seg. a sex.)

Estrada Miguel Bossi - 358 - Capivari - CEP: 13290-430
Telefone: 19 | 3878 1357 - 3878 3233



Prefeitura Municipal de Louveira

Secretaria de Esporte, Lazer e Juventude

4. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO

O objeto deverá ser entregue conforme especificações descritas neste Termo de Referência.

O fornecedor será responsável pelo transporte e descarga ao local designado.

O objeto deverá ser entregue acompanhado de Nota Fiscal e Termo de Garantia.

5. DA GESTÃO DO CONTRATO

Responsável pelo acompanhamento da execução do serviço: Denis Augusto Franciscatto

6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até 30 dias após a emissão da Nota Fiscal e aceite definitivo do serviço pela Secretaria.

A Nota Fiscal deverá conter as seguintes informações:

- a) Modalidade e número da licitação.
- b) Número da ordem de compras e do empenho.
- c) Descrição detalhada dos produtos.
- d) Valor total do pedido.
- e) A NF-e deve ser enviada para o e-mail: denis.franciscatto@louveira.sp.gov.br.

Caso haja rejeição por qualquer divergência, a empresa será notificada para correção, devendo reenviar a nota fiscal em um prazo máximo de 1 mês.

7. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

A detentora obriga-se a entregar o objeto de acordo com os padrões de qualidade e normas vigentes, e cumprir as especificações e condições deste termo de referência.

Informar no ato do recebimento da(s) Ordem (s) de Compras/Serviços os meios de comunicação disponíveis (telefone e e-mail) com os respectivos responsáveis pelos departamentos diretoria, comercial e financeiro.

Comunicar por escrito, via e-mail institucional de imediato à contratante, a ocorrência de qualquer fato relevante para a execução do objeto, ficando desde já invalidadas quaisquer outras formas.



Prefeitura Municipal de Louveira

Secretaria de Esporte, Lazer e Juventude

Executar as ações necessárias à consecução do objeto de acordo com o Termo de Referência.

Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo contratante, os produtos em que se verificarem vícios ou incorreções, que não atendam o padrão de qualidade exigido ou apresentem defeitos.

A detentora fica obrigada ao pagamento de todos os tributos federais, estaduais e municipais que existem e que porventura vierem a ser criados por Lei.

Responsabilizar-se pelo fornecimento e entrega dos produtos, objeto deste Termo de Referência, respondendo civil e criminalmente por todos os danos, perdas e prejuízos que, por dolo ou culpa sua, de seus empregados, prepostos, ou terceiros no exercício de suas atividades, vier a direta ou indiretamente, causar ou provocar à contratante e a terceiros.

Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

Manter sigilo absoluto sobre informações, dados e documentos provenientes da execução do objeto pactuado e também às demais informações internas da contratante, a que a detentora tiver conhecimento.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.

Comunicar à detentora por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.

Quando ainda forem constatadas falhas previamente comunicadas à empresa detentora, a contratante deverá notificá-la, por escrito, para que apresente em, no máximo 05 (cinco) dias úteis da data do recebimento da notificação, a justificativa e a solução para o ocorrido, determinando ainda o prazo para realizar as ações corretivas.

Conferir e atestar a nota fiscal emitida pela empresa detentora e encaminhar ao departamento responsável pelo pagamento.

Efetuar os pagamentos na forma e condições estabelecidas neste termo de referência. Prestar todas as informações necessárias para a perfeita execução do objeto.



Prefeitura Municipal de Louveira

Secretaria de Esporte, Lazer e Juventude

Louveira, 03 de junho de 2025.

DENIS AUGUSTO FRANCISCATTO

Coordenador - CREF 195390-G/SP

MARCO ANTONIO BIAZZI

Secretário de Esporte, Lazer e Juventude

