# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP Nº /2025

## 1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Área Requisitante: **Secretaria Municipal de Obras.**

## 2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação alinha-se com o planejamento da Secretaria Municipal de Obras.

A despesa tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias. Foram observadas, previamente, todas as prescrições constantes na Lei Municipal nº 2598/2023, bem como tendo em vista os preceitos legais dispostos no artigo 40 da Lei nº 14.133/2021.

## 3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Os tampões D400 - 600 Ø (PV) serão destinados à manutenção e conservação das redes pluviais e fluviais do Município, com ênfase na facilitação das operações de reparo das redes danificadas, permitindo o acesso adequado para inspeção e execução dos serviços de reparo.

Considerando a crescente demanda, é imprescindível este material, a fim de dar continuidade às obras em andamento no município. Ressalta-se que o município não dispõe atualmente de contrato ou ata vigentes do referido item para atender às necessidades municipais.

Vale salientar que o material permanente no setor supracitado se revela uma necessidade contínua e a falta destes poderá comprometer a qualidade e a continuidade das atividades operacionais na Secretaria Municipal de Obras - SMO.

## 4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação tem como objeto a aquisição de ferro fundido**,** atendendo às especificações técnicas previamente definidas no ETP. O material adquirido deverá ser entregue conforme as necessidades da produção, dentro dos prazos acordados, e com qualidade garantida conforme as normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

O fornecedor deverá fornecer produtos que atendam às normas nacionais e internacionais, como a ABNT NBR 6007 (Ferro Fundido – Terminologia), ISO 9001 (certificação de qualidade) e outras normas pertinentes.

O fornecedor deverá apresentar toda a documentação exigida pela legislação vigente, incluindo:

- CNPJ ativo e regular
- Inscrição estadual e municipal (quando aplicável)
- Certificado de regularidade com o INSS e FGTS
- Certidão negativa de débitos trabalhistas, fiscais e tributários
- Certificados de qualidade, como ISO 9001

O fornecedor deverá estar devidamente habilitado para realizar este tipo de fornecimento, com comprovação de experiência prévia em fornecimento de ferro fundido para setores industriais similares.

O fornecedor deverá ser responsável pelo transporte, incluindo custos de frete e seguro até o local de entrega.

## 5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

Após consultas, no site Banco de Preços que realiza buscas de preços de compras governamentais e entes públicos (anexo I), a partir dos quais foi realizada a análise de editais e atas de pregões de contratações similares, foi possível notar que algumas das instituições públicas realizam a aquisição deste objeto.

## 6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta envolve a aquisição de ferro fundido de alta qualidade, destinados à manutenção e conservação das redes pluviais e fluviais do Município.

O objetivo principal da aquisição é garantir que a produção de peças fundidas atenda às exigências de resistência, durabilidade e precisão dimensional, características fundamentais para a fabricação de produtos de alta performance.

A solução tem como por objetivo atender aos requisitos de qualidade e segurança e garantir que o ferro fundido fornecido cumpra com todas as exigências técnicas.

A escolha de fornecedores competitivos e o fornecimento de materiais de alta qualidade contribuirão para a redução de custos com reposições e manutenção de peças defeituosas.

A solução de aquisição de ferro fundido proposta abrange todos os aspectos necessários para garantir que a produção de peças industriais seja realizada de forma eficiente, segura e com alta qualidade.

A modalidade adotada para a aquisição dos tampões será a de **Dispensa Eletrônica** por

julgamento de **menor preço**.

## 7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a contratação do seguinte serviço:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL | UNIDADE | QTDE | VALOR | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | TAMPA BUEIRO, MATERIAL:FERRO FUNDIDO, TIPO:LISO, ESPESSURA:100 MM, DIÂMETRO:60 CM | UND | 100 | R$ 579,59 | R$ 57.959,00 |

As unidades e especificações de itens presentes na tabela são justificadas com base nas informações extraídas do Documento de Formalização de Demanda elaborado pela Secretaria requisitante.

## 8 – ESTIMATIVA DE VALORES

A estimativa dos valores unitários e globais da contratação foi realizada pela unidade requisitante com base em pesquisa simplificada de mercado, comprovando que o valor da requisição é o real praticado no mercado. Vale ressaltar que a analise respeitou a viabilidade orçamentária da aquisição, verificando-se a disponibilidade de recursos para a aquisição de Tampões de ferro fundido.

## 9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Os tampões de bueiro de ferro fundido são itens padronizados e específicos**,** com requisitos técnicos bem definidos. A demanda para a infraestrutura de drenagem ou esgoto é constante, não necessitando de um fornecimento fracionado.

O não parcelamento permite que todo o material seja adquirido de uma vez, garantindo que todas as unidades atendam às mesmas especificações e características técnicas, evitando problemas de variação no fornecimento que poderiam ocorrer caso o contrato fosse parcelado.

A compra integral garante o aproveitamento de descontos e condições especiais de fornecimento, resultando em uma redução no custo total da contratação. A aquisição de uma vez só permite que o fornecedor se comprometa com um único lote de produção e fornecimento, garantindo a padronização do material, o que é crucial para a segurança e confiabilidade dos

tampões de bueiro na infraestrutura urbana.

O parcelamento traria a necessidade de controlar múltiplas entregas e recebimentos, o que aumentaria o custo operacional, além de possibilitar o risco de atrasos nas entregas subseqüentes.

## 10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para tal contratação não será necessário contratações correlatas e/ou interdependente com o objeto da contratação em referência.

## 11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de tampões de bueiro de ferro fundido visa atender às necessidades de infraestrutura urbana, garantindo a durabilidade, segurança e funcionalidade dos sistemas de drenagem urbana. Os resultados pretendidos com a contratação incluem a obtenção de tampões de alta qualidade que atendam aos requisitos técnicos, comerciais e ambientais da empresa, contribuindo para a eficiência e sustentabilidade do projeto de urbanização ou manutenção de vias públicas.

O principal resultado pretendido é a garantia de que os tampões de bueiro de ferro fundido adquiridos atendam a todas as especificações técnicas e normas de segurança, conforme a necessidade de uso urbano.

## 12- PROVIDENCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Para a celebração do contrato com a empresa ganhadora do eventual certame deverá designar um servidor a fim de fiscalizar o contrato e bem como intermediar os interesses das unidades e da empresa contratada.

## 13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A aquisição de ferro fundido envolve uma série de atividades que podem gerar impactos ambientais em diferentes etapas do ciclo de vida do material, desde a sua produção até a utilização e descarte final.
Para minimizar os impactos ambientais associados à aquisição de ferro fundido deverão ser adotadas as seguintes medidas:
Incentivar a reciclagem do ferro fundido e a utilização de ferro reciclado sempre que possível, contribuindo para a redução da extração de novos recursos e para a diminuição dos impactos ambientais associados à produção.
Preferência por fornecedores que adotem meios de transporte com menor impacto ambiental, como veículos com menor emissão de $CO_2$ ou modais mais sustentáveis.

## 14- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Pelo contestado nos estudos preliminares considera-se que a aquisição de tampões de ferro fundido é **viável** em forma de contratação.

## 15-ANEXOS

São anexos do presente ETP os seguintes documentos:

Anexo I – Pesquisa no Banco de Preços de contratações similares

Anexo II - MAPA DE RISCOS

## 16- RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

_____

Jéssica Martins de Oliveira - Equipe de planejamento

_____

Guilherme Vieira Barbosa – Chefe de Divisão

João Monlevade, 24 de fevereiro de 2025.

# ANÁLISE DE RISCO

| OBJETO |
|---|
| Aquisição de tampão de ferro fundido destinado a Secretaria Municipal de Obras. |

## ETAPA DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

| RISCO 1 | PROBABILIDADE | IMPACTO | DANO |
|---|---|---|---|
| Licitação Fracassada | ☒ Baixa<br>☐Média<br>☐Alta | ☐Baixo<br>☒Médio<br>☐Alto | Impossibilidade da contratação, haja vista a inexistência de proposta que se mostre apta à satisfação do objeto |

| AÇÃO | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL |
|---|---|---|
| **PREVENTIVA** | • Estimar o preço de forma equilibrada: nem superestimado e nem subestimado, utilizando parâmetros fidedignos e em acordo com a legislação. | Área Requisitante e Equipe de Planejamento, com o apoio do Setor de Licitações |
| **CONTINGENCIAL** | • Realizar a pesquisa de preço junto aos fornecedores;<br>• Reavaliar a estimativa de preço, readequando à realidade de mercado | Área Requisitante com o apoio do Setor de Licitações |

| RISCO 2 | PROBABILIDADE | IMPACTO | DANO |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Impugnação ao Edital | ☐Baixa<br>☒Média<br>☐Alta | ☐Baixo<br>☒Médio<br>☐Alto | |

| AÇÃO | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL |
|---|---|---|
| **PREVENTIVA** | • Sempre sumeter o Processo à análise da Procuradoria Jurídica, a fim de verificar a existência de irregularidades;<br>• Verificar o teor de impugnações e recursos em contratações similares preexistentes. | Equipe de Planejamento e Agente de Contratação |
| **CONTINGENCIAL** | • Suspender o processo licitatório;<br>• Readequar o Edital com a retirada das causas de obstrução do processo licitatório;<br>• Republicar o Edital. | Agente de Contratação |

| RISCO 3 | PROBABILIDADE | IMPACTO | DANO |
|---|---|---|---|
| **Objeto entregue diferente da especificação** | ☐Baixa<br>☒Média<br>☐Alta | ☐Baixo<br>☐Médio<br>☒Alto | A entrega de um objeto diferente do especificado pode acarretar a necessidade de ajustes, correções ou até substituições, o que pode resultar em atrasos no cronograma |

| AÇÃO | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **PREVENTIVA** | Exigir comprovação de que possuem a experiência necessária para entregar o que é especificado e incluir cláusulas contratuais claras sobre penalidades e multas para o caso de descumprimento das especificações | Área Requisitante com o apoio do Setor de Licitações |
| **CONTINGENCIAL** | Objeto entregue em desacordo conforme o especificado, deverá ser exigido que o contratado realize a substituição do produto, caso negue a substituição deverá ser aplicada as penalidades do termo de referência. | O gestor do contrato |

| **RESPONSÁVEIS** | |
|---|---|
| Jéssica Martins de Oliveira | Guilherme Vieira Barbosa |