



PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO DO BOM JESUS
ADMINISTRAÇÃO 2025 – 2028

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (Art. 18 § 1º lei nº 14.133/21)

I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

A aquisição de material hidráulico diversos (tubos, conexões, válvulas, registros, vedantes, torneiras, entre outros), destinados à manutenção preventiva e corretiva das instalações prediais e redes de abastecimento de água. Visa atender às demandas contínuas dos setores de manutenção, garantindo a funcionalidade dos sistemas hidráulicos na comunidade sob responsabilidade do órgão.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

A contratação para a aquisição de material hidráulico, está prevista no Plano de Contratações Anual, no ano de 2025, garantindo alinhamento prévio com o planejamento da administração municipal. Desta forma, a prefeitura evidencia seu comprometimento com uma gestão planejada, eficiente e alinhada com os objetivos e necessidades da administração municipal e da comunidade.

III - Requisitos da contratação;

A contratação de material hidráulico segue uma série de requisitos legais, administrativos e operacionais. Sendo assim, aqui estão alguns dos principais requisitos que devem ser considerados:

✓ **Especificação de Requisitos Técnicos:** deve ser especificado claramente os requisitos técnicos do material hidráulico, como a qualidade, normas de segurança e ambientais, entre outros aspectos.

✓ **Preços e Condições Contratuais:** O contrato de fornecimento do material hidráulico deve determinar com clareza os preços, condições de pagamento, prazos de entrega, responsabilidades das partes envolvidas e quaisquer outras condições contratuais relevantes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO DO BOM JESUS

ADMINISTRAÇÃO 2025 – 2028

✓ **Garantia de Qualidade e Segurança:** Garantindo que o material hidráulico fornecido atenda aos padrões de qualidade e segurança estabelecidos pelas autoridades competentes.

✓ **Controle e Monitoramento do estoque:** A prefeitura deve controlar e monitorar o uso desse material hidráulico, a fim de evitar desperdícios, fraudes ou uso indevido dos recursos públicos.

✓ **Conformidade Legal e Regulatória:** A contratação do material hidráulico pela prefeitura deve estar em conformidade com todas as leis, regulamentos e políticas aplicáveis, tanto a nível local quanto nacional.

Esses são alguns dos requisitos fundamentais que devem ser considerados durante o processo de contratação do material hidráulico pela prefeitura. O cumprimento desses requisitos ajuda a garantir uma gestão transparente, eficiente e responsável dos recursos públicos.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

As quantidades, estimadas para a contratação de material hidráulico, são baseadas nos 12 meses anteriores com acréscimo previsto para cobertura de emergências e ampliação de estruturas. Essa abordagem busca garantir uma gestão eficaz dos recursos públicos, aprimorar o planejamento orçamentário e assegurar a continuidade dos serviços prestados à comunidade.

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

Existem algumas alternativas que uma prefeitura pode considerar para suprir suas necessidades de material hidráulico. Sendo assim, aqui estão algumas delas:

Alternativa 1: Adesão a Ata de Registro de Preços de Outro Órgão (Carona)

Descrição:

Nesta alternativa, o município poderia aderir a uma ata de registro de preços já formalizada por outro órgão público, aproveitando as condições negociadas previamente por esse ente. Essa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO DO BOM JESUS
ADMINISTRAÇÃO 2025 – 2028

adesão, conhecida como "carona", permite a compra de material hidráulico sem a necessidade de realizar um novo processo licitatório.

Vantagens:

- ✓ Agilidade na aquisição, pois elimina a necessidade de um novo procedimento licitatório.
- ✓ Possibilidade de obter preços vantajosos, **caso** a ata de registro de preços tenha sido negociada em condições competitivas.
- ✓ Redução de custos administrativos, uma vez que o município apenas formaliza a adesão à ata já existente.

Desvantagens:

- ✗ O município fica sujeito às especificações e condições previamente estabelecidas na ata, sem possibilidade de ajustes conforme suas necessidades específicas.
- ✗ Pode haver limitação na quantidade disponível para adesão, dependendo do volume contratado pelo órgão gerenciador da ata.
- ✗ Há risco de descontinuidade no fornecimento, caso o órgão responsável pela ata não consiga garantir a demanda dos participantes.

Alternativa 2: Compra por Meio de Consórcio Público

Descrição:

Nesta alternativa, o município poderia realizar a aquisição do material hidráulico por meio de um **consórcio público intermunicipal**, reunindo-se com outros municípios para realizar a compra de forma conjunta. Esse modelo permite ampliar o poder de negociação, reduzindo custos e garantindo maior competitividade no processo de aquisição.

Vantagens:

- ✓ Maior poder de barganha junto aos fornecedores, reduzindo o preço unitário do material hidráulico.
- ✓ Processo licitatório único conduzido pelo consórcio, diminuindo a carga administrativa e burocrática para o município.
- ✓ Melhoria na qualidade dos produtos adquiridos, pois o volume maior de compra pode atrair fornecedores mais qualificados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO DO BOM JESUS
ADMINISTRAÇÃO 2025 – 2028

✓ Favorece o planejamento estratégico regional para aquisição de material hidráulico, garantindo fornecimento contínuo.

Desvantagens:

✗ **Dependência da estrutura administrativa do consórcio**, o que pode gerar atrasos caso haja dificuldades na gestão do processo licitatório.

✗ Menor flexibilidade para atender necessidades específicas do município, pois a compra é feita em conjunto com outros entes.

✗ Possível necessidade de **formalização de convênios** ou adesão ao consórcio, o que pode demandar tempo antes da primeira aquisição.

Alternativa 3: Pregão para Registro de Preços

Descrição:

Nesta alternativa, o município realizaria um pregão para a formação de uma ata de registro de preços, permitindo a aquisição do material hidráulico de forma parcelada, conforme a demanda, ao longo do período estabelecido na ata.

Vantagens:

✓ Permite **compras conforme a necessidade**, sem exigir a aquisição imediata de grandes quantidades, evitando desperdícios e reduzindo custos com armazenamento.

✓ Assegura **previsibilidade de preços durante a vigência da ata**, protegendo contra oscilações do mercado.

✓ Favorece a **participação de um maior número de fornecedores**, aumentando a competitividade e garantindo melhores preços.

✓ Reduz a necessidade de múltiplas licitações ao longo do ano, otimizando os processos administrativos e garantindo maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

Desvantagens:

✗ O processo licitatório pode ser mais demorado o que pode atrasar a entrega do material hidráulico.

✗ Exige planejamento detalhado para prever a demanda e evitar desperdícios ou falta de materiais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO DO BOM JESUS
ADMINISTRAÇÃO 2025 – 2028

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

O valor estimado é de **R\$450.000,00** (quatrocentos e cinquenta mil reais) considerando como base a última licitação realizada pelo município, prevendo uma margem de majoração de 10% à 15 % no valor dos produtos, e o aumento da quantidade licitada.

VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

Considerando que o fluxo de saída dos materiais serão conforme a necessidade operacional do município, bem como, os recursos limitados, a solução mais viável seria a de Pregão para registros de preço. Esse é o método mais utilizado para adquirir material hidráulico de forma eficiente e transparente.

VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

A aquisição do material hidráulico pela prefeitura será de forma parcelada, considerando que:

✓ **Fluxo de Caixa:** Com parcelamento da contratação do material hidráulico a prefeitura irá gerenciar seu fluxo de caixa de forma mais eficaz, distribuindo as compras conforme for a demanda, atenuando a pressão sobre o orçamento em um determinado momento.

✓ **Previsibilidade Orçamentária:** O parcelamento permite uma previsibilidade maior no planejamento orçamentário, uma vez que os custos são distribuídos de forma mais uniforme ao longo do período de contratação, facilitando o planejamento financeiro a longo prazo.

Em resumo, a decisão de parcelar a contratação da aquisição do material hidráulico foi feita após uma análise cuidadosa dos custos financeiros, capacidade de pagamento, necessidades de fluxo de caixa e objetivos estratégicos de longo prazo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO DO BOM JESUS
ADMINISTRAÇÃO 2025 – 2028

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

Ao realizar um Pregão, a Administração Municipal busca alcançar resultados de economicidade, melhor aproveitamento dos recursos disponíveis dentre outros, conforme descritos abaixo:

✓ **Economicidade Financeira:** A realização da licitação busca obter preços mais competitivos por meio da concorrência entre os fornecedores. Isso resulta em economia financeira para a Administração, uma vez que as propostas mais vantajosas em termos de custo são selecionadas, garantindo a utilização eficiente dos recursos financeiros disponíveis.

✓ **Transparência e Legalidade:** A realização da licitação promove a transparência e a legalidade no processo de contratação pública. Todos os interessados têm a oportunidade de participar da licitação sob as mesmas condições, garantindo que a seleção do fornecedor seja feita de maneira justa e imparcial, de acordo com os critérios estabelecidos no edital.

✓ **Qualidade do Produto e Serviço:** A licitação permite que a Administração Municipal avalie as propostas dos fornecedores não apenas com base no preço, mas também com relação à qualidade do produto e serviço oferecido. Desta forma se garante que o material hidráulico atenda aos padrões de qualidade exigidos.

✓ **Eficiência Operacional:** Ao selecionar um fornecedor por meio de licitação, a Administração Municipal pode estabelecer parcerias de longo prazo que promovam a eficiência operacional. Isso inclui a definição de prazos de entrega, condições de pagamento, e outras cláusulas contratuais que otimizem o fluxo de trabalho e reduzam a burocracia administrativa.

Em resumo, ao realizar o Pregão para Registro de Preços na compra do material hidráulico, a Administração Municipal busca alcançar resultados que promovam a economicidade, transparência, qualidade e eficiência na gestão dos recursos públicos. Esses resultados contribuem para o atendimento das necessidades da comunidade de forma sustentável e responsável.

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO DO BOM JESUS

ADMINISTRAÇÃO 2025 – 2028

Antes da celebração do contrato para aquisição o material hidráulico, a Administração Municipal deve tomar várias providências importantes para garantir uma gestão eficaz e transparente do contrato, tais como:

✓ **Definição de Responsabilidades:** Deve ficar claramente definido quem serão os responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato. Isso inclui a atribuição de responsabilidades específicas, a definição de papéis e autoridades, e a comunicação eficaz entre os envolvidos.

✓ **Procedimentos de Controle e Fiscalização:** Devem ser estabelecidos procedimentos claros de controle e fiscalização do contrato, incluindo verificação do material e da documentação, apresentado pelo fornecedor, entre outros.

✓ **Comunicação e Resolução de Problemas:** Deve ser estabelecido um canal de comunicação eficaz entre a Administração e o fornecedor, bem como procedimentos para a resolução de eventuais problemas ou discordâncias que possam surgir durante a execução do contrato.

Essas providências ajudarão a assegurar uma gestão eficiente e transparente do contrato de aquisição do material hidráulico, promovendo o cumprimento das obrigações contratuais, a qualidade dos serviços prestados e o uso responsável dos recursos públicos.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes;

A Licitação para fornecimento do material hidráulico não dependerá de contratações correlatas.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

O material hidráulico fornecido deve ser de boa qualidade, caso contrário pode acarretar diversos impactos ambientais, especialmente se não forem tomadas medidas adequadas de mitigação. Abaixo estão alguns dos possíveis impactos ambientais e as respectivas medidas mitigadoras.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO DO BOM JESUS
ADMINISTRAÇÃO 2025 – 2028

✓ **Vazamentos e desperdícios de água**

Impacto: Um material de qualidade inferior pode romper com facilidade, gerando vazamentos, causando desperdícios de água potável, consequentemente desperdício de produtos químicos, aumentando a pegada ambiental.

Medidas Mitigadoras: Estabelecer critérios rigorosos de qualidade do material hidráulico.

✓ **Maior geração de resíduos**

Impacto: Materiais de qualidade inferior têm vida útil curta. Exigindo trocas frequentes, gerando mais resíduos e aumentando a demanda de matéria prima.

Medidas Mitigadoras: Exigir dos fornecedores materiais que sigam as normas técnicas (ABNT).

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Portanto, a contratação de fornecedores de material hidráulico é essencial para a continuidade do funcionamento eficaz da rede de distribuição de água no município, sendo necessário para a manutenção periódica da rede, conserto de eventuais acidentes, garantindo assim a qualidade boa da água que chega até as casas do município. A disponibilidade de material hidráulico é fundamental para garantir que as operações municipais continuem a funcionar sem interrupções e que os serviços públicos sejam entregues de maneira eficiente.

ANÁLISE DOS RISCOS

(Art. 18, X lei nº 14.133/21)

A aquisição do material hidráulico através de licitação é uma atividade crítica para o funcionamento eficaz dos serviços da Administração Pública. No entanto, essa atividade está sujeita a uma série de riscos que podem comprometer tanto o processo de licitação quanto a



PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO DO BOM JESUS
ADMINISTRAÇÃO 2025 – 2028

execução contratual e, conseqüentemente, a disponibilidade e qualidade dos serviços. Abaixo, elaboramos uma análise dos principais riscos envolvidos nesse processo:

1. **Riscos de qualidade:** A qualidade do material hidráulico adquirido por pregão, por priorizar o menor preço pode levar os fornecedores a oferecer produtos mais baratos, o que pode resultar vazamentos, contaminação água, manutenção frequente e aumento dos custos operacionais. Garantir a qualidade e consistência do material hidráulico é essencial para evitar problemas operacionais.
2. **Riscos ambientais:** Materiais inadequados podem liberar contaminantes na água ou falhar em momentos críticos, trazendo risco a saúde da população e contaminação dos mananciais. Reforçando então as exigências de matérias que estão dentro das normas de qualidade.
3. **Riscos de fornecimento:** Fornecedores com foco em apenas vencer o pregão podem ter dificuldade logísticas ou entrega do material. Gerando atrasos nas obras, paralisação e possíveis danos estruturais.

Para mitigar esses riscos, é essencial implementar medidas de controle e gestão de riscos em todas as etapas do processo de aquisição do material hidráulico desde a fase de planejamento da licitação até a execução contratual e monitoramento pós-contratual.

Isso inclui a elaboração de termos contratuais claros e abrangentes, que estabeleçam cláusulas de contingência para lidar com situações imprevistas e implementem práticas de monitoramento e controle rigorosas ao longo da duração do contrato. Além da definição clara de requisitos, monitoramento contínuo da qualidade do material hidráulico, além do estabelecimento de mecanismos eficazes de controle e auditoria para garantir a conformidade com as leis.

Córrego do Bom Jesus, 14 de Abril de 2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO DO BOM JESUS
ADMINISTRAÇÃO 2025 – 2028

Joaquim Aparecido de Almeida
Secretário Municipal de Obras
Córrego do Bom Jesus