



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
Praça Monsenhor Messias Bragança, 131, Centro, Passos, Minas Gerais.  
CEP: 37900-084 0800 035 4250 www.saaepassos.com.br

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### 1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS

**PROCESSO ADMINISTRATIVO:** /2023

**ÁREA REQUISITANTE:** Setor Operacional/ Gerência Operacional

**OBJETO:** Aquisição de Guarnição de Metal para Hidrômetro de ½" DN-15 (jogo contendo dois tubetes, duas porcas e duas arruelas) para o SAAE de Passos/MG, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste documento e no Termo de Referência

#### 2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Este documento corresponde a um estudo técnico preliminar com o propósito de buscar a aquisição de Guarnições de Metal para Hidrômetros de ½", visando satisfazer as necessidades operacionais desta autarquia.

O SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto é o órgão encarregado do saneamento básico no âmbito do Município de Passos/MG. Criada com a finalidade de operar, manter, conservar e explorar os serviços públicos de água potável e esgoto sanitário em toda a extensão do município, a Autarquia conta atualmente com um quadro de 130 servidores. Contudo, em consonância com a estruturação administrativa conforme a Lei Municipal 3.816/2022, o contingente funcional do SAAE agora totaliza 161 servidores.

A demanda por esses componentes é constante e vital para o perfeito funcionamento das atividades da Autarquia. A estrutura organizacional do SAAE inclui 7 (sete) Gerências e diversos Setores em seu organograma, todos necessitando desta aquisição para executar suas tarefas diárias e rotineiras.

As Guarnições de Metal para Hidrômetros de ½" são utilizadas diariamente nas instalações de hidrômetros de ½", abrangendo a manutenção da rede de água em residências, estabelecimentos comerciais e outros locais dependentes de abastecimento de água no Município. Elas garantem o funcionamento apropriado e a qualidade dos serviços oferecidos à população, assegurando a continuidade das operações regulares, o cumprimento dos prazos estipulados, a resposta às situações emergenciais e a entrega contínua de serviços de alta qualidade para a comunidade. Através de uma aquisição eficaz, é possível evitar a interrupção de serviços essenciais, que acarretariam em prejuízos financeiros e na insatisfação dos usuários dos serviços



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
Praça Monsenhor Messias Bragança, 131, Centro, Passos, Minas Gerais.  
CEP: 37900-084 0800 035 4250 [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

de água. Portanto, a aquisição com base no MENOR PREÇO GLOBAL se mostra como uma medida estratégica para o SAAE de Passos/MG, permitindo a manutenção operacional da Autarquia, assegurando a mobilidade de seus colaboradores e garantindo a realização de suas atividades de modo eficiente e eficaz.

As especificações e a quantidade a serem licitadas foram definidas a partir de um estudo realizado pela Gerência Operacional do SAAE. É relevante salientar que as especificações do produto foram determinadas com base no padrão dos itens previamente consumidos pela Autarquia, com ênfase na seleção de produtos de alta qualidade, sem, entretanto, comprometer a competitividade.

### **3 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

Há disponibilidade orçamentária para a presente aquisição, e considerando que a despesa será do Setor Operacional do SAAE, as despesas estão classificadas nos elementos de despesa abaixo:

- Ficha 52 – “Material de Consumo”, da atividade “Operação e Manutenção do Sistema de Água”

### **4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Visando atender à demanda do SAAE, torna-se necessária a contratação, por meio de Pregão Eletrônico, de uma empresa especializada na venda de Guarnição de Metal para Hidrômetro de 1/2" e produtos relacionados. A contratada deverá apresentar a documentação conforme detalhado no Termo de Referência e no respectivo Edital.

O produto a ser adquirido se enquadra como comum, uma vez que os padrões de desempenho e qualidade podem ser claramente definidos através de especificações usuais de mercado. A Licitante deve fornecer uma descrição detalhada do produto oferecido.

Devido ao alto índice de produtos de baixa qualidade no mercado, que frequentemente resultam em frustração e prejuízo para a Administração Pública, o SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Passos/MG solicita que o produto a ser adquirido atenda a critérios rigorosos de qualidade, conforme descrito na especificação do objeto no Termo de Referência.



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
Praça Monsenhor Messias Bragança, 131, Centro, Passos, Minas Gerais.  
**CEP:** 37900-084 **0800 035 4250** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

Essa medida visa prevenir contratempos e prejuízos decorrentes de produtos de qualidade inferior, ao mesmo tempo em que demonstra o compromisso do SAAE com a excelência e eficiência na utilização dos recursos públicos.

A contratação será conduzida por meio de um Pregão, utilizando o critério do MENOR PREÇO GLOBAL. O prazo de entrega será de até 30 dias a partir da data de assinatura do contrato.

Os produtos serão rejeitados no momento da entrega caso não estejam em conformidade com o pedido em questão.

**Requisitos técnicos e funcionais:** Os requisitos técnicos e funcionais do objeto da contratação englobam as características e especificações necessárias para satisfazer adequadamente as necessidades da entidade. Para a aquisição dos itens, é indispensável que os produtos estejam em conformidade com as Normas Brasileiras de Normas Técnicas e atendam aos padrões de qualidade e desempenho estipulados pelos fabricantes.

**Critérios e práticas sustentáveis:** A contratação deve levar em consideração critérios e práticas sustentáveis, incluindo a utilização de materiais recicláveis, biodegradáveis ou de menor impacto ambiental

**Requisitos legais e regulatórios:** A contratação deve estar em conformidade com os requisitos legais e regulatórios aplicáveis, incluindo a Lei 14.133/21, as regulamentações ambientais pertinentes e outras legislações e regulamentações relevantes para o objeto da contratação.

### 5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades estabelecidas neste Estudo Técnico foram calculadas com precisão, considerando tanto a quantidade de hidrômetros de ½" disponíveis em estoque quanto as demandas projetadas do SAAE ao longo de um período de 12 meses.

A estimativa é embasada em referências das demandas históricas, considerando o perfil operacional. É relevante enfatizar que esses valores representam apenas estimativas e podem variar conforme as necessidades reais da Autarquia durante o período de aquisição.

Essas informações servirão como base para a determinação dos volumes a serem adquiridos, fornecendo uma fundação sólida para as negociações com os fornecedores, em conformidade com os requisitos estipulados pela legislação em vigor.



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
Praça Monsenhor Messias Bragança, 131, Centro, Passos, Minas Gerais.  
**CEP:** 37900-084 **0800 035 4250** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

Consequentemente, a previsão de consumo é uma ferramenta fundamental para garantir que a aquisição satisfaça as reais exigências do SAAE de Passos/MG.

### 6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

As soluções de fornecedores disponíveis e que atendem aos requisitos da aquisição foi pesquisada na IVM Italy Válvulas e Metais. Considerando que, o fornecimento integral, na pesquisa foi possível identificar também que outras empresas utilizam soluções semelhantes.

### 7 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado desta contratação é de 58.800,00 (cinquenta e oito mil e oitocentos reais). A seguir, em planilha, valor estimado da contratação:

| Item | Especificação                                                                                                  | Unid. | Quant. | Valor Unitário | Valor Total |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------|
| 1    | Guarnição de Metal para Hidrômetro de 1/2" ((JOGO CONTENDO DOIS TUBETES, DUAS PORCAS E DUAS ARRUELAS) NBR 8194 | JOGO  | 1200   | 49,00          | 58,800,00   |

### 8 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução escolhida e que será implementada pelo SAAE é a modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO. Importante ressaltar que não foram identificados requisitos que possam restringir a competitividade no mercado.

O objetivo deste estudo é a aquisição de GUARNIÇÃO DE METAL PARA HIDRÔMETRO DE 1/2" DN-15 (jogo contendo dois tubetes, duas porcas e duas arruelas), com o propósito de atender às demandas do SAAE de Passos/MG, conforme as justificativas já apresentadas. A responsabilidade pela entrega do material recai sobre a contratada, sem qualquer custo para o SAAE.

O item a ser adquirido deve ser entregue no endereço indicado no Termo de Referência. Qualquer atraso no fornecimento resultará na aplicação das sanções estabelecidas na Lei 14.133/2021 e suas disposições correlatas, bem como em conformidade com outras normas pertinentes, conforme definido no Edital.



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
Praça Monsenhor Messias Bragança, 131, Centro, Passos, Minas Gerais.  
CEP: 37900-084 0800 035 4250 [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

Todas as despesas referentes ao carregamento, transporte, descarregamento e entrega serão de responsabilidade da empresa contratada.

O pagamento à empresa contratada só será efetuado após a conclusão bem-sucedida da entrega do material, conforme estabelecido na ordem de fornecimento. O material deve estar em total conformidade com as especificações detalhadas neste Estudo Técnico Preliminar (ETP) e em perfeitas condições para uso.

### **9 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Optou-se pelo não parcelamento do objeto. Assim, o item será agrupado em lote único, que será adjudicado por um único licitante.

A justificativa é que o agrupamento em lote permite maior controle da Administração e racionaliza os procedimentos inerentes à execução contratual, garante a disponibilidade de produtos de mesma natureza que serão aplicados em conjunto, além de evitar que itens de menor valor tenham a aquisição prejudicada pela ausência de interesse dos licitantes.

### **10 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Os resultados pretendidos com a presente aquisição são em relação à eficácia e otimização do Setor Operacional, atendimento de todas as demandas, no suporte à atividade finalística do órgão, assegurar a continuidade da prestação de tais serviços, e do uso racional dos recursos financeiros.

Esta aquisição busca atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível de recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

### **11 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato.

### **12 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Para a presente aquisição não é necessária uma contratação correlata ou interdependente.



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
Praça Monsenhor Messias Bragança, 131, Centro, Passos, Minas Gerais.  
CEP: 37900-084 0800 035 4250 www.saaepassos.com.br

### 13 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se vislumbra impactos ambientais diretos ou potenciais com a aquisição pretendida, face às características dos materiais que compõem os itens.

### 14. ANÁLISE E GERENCIAMENTO DE RISCOS

**Risco 1** - Estimativa inadequada da quantidade de material a ser adquirido.

**Danos potenciais:** Deficiência nos cálculos dos tipos e quantidade de material e não atendimento total da necessidade que gerou o processo.

**Ação mitigadora:** Verificar a quantidade de material necessário para os serviços. Incluir uma margem para possíveis imprevistos. Aquisição de somente parte do material necessário para atender as demandas e serviços.

**Risco 2** - Deficiência na especificação dos itens.

**Danos potenciais:** Impossibilidade de atender as demandas.

**Ação mitigadora:** Verificar in loco e conversar com os responsáveis para realizar o levantamento correto dos materiais necessários.

**Risco 3** – Não haver aquisição em função da inexistência de empresas que atendam aos requisitos.

**Danos potenciais:** Atraso e/ou cancelamento de melhorias e obras, atraso em serviços de manutenção, impossibilidade de reposição de materiais no tempo adequado, aumento de ordens de serviço em aberto e sem previsão de conclusão, fechamento ou interdição de setores/áreas/loais devido aos danos decorridos pela não reposição de materiais.

**Ação mitigatória:** Avaliar requisitos utilizados em outros certames, de forma a garantir que as especificações estejam de acordo com o habitual de mercado, realização de compra direta para amenizar parte dos prejuízos e/ou diminuir o tempo de paralisação dos serviços.

**Risco 4** – A empresa não realizar a entrega de materiais na quantidade, qualidade e prazo acordados.

**Danos potenciais:** além dos citados no risco 3, recebimento de materiais que não condizem com as necessidades desta Autarquia.

**Ação mitigatória:** verificar se o que foi apresentado no catálogo / ficha técnica / folder corresponde às características dos materiais apresentados no momento da entrega, caso haja necessidade de prorrogar os prazos de entrega para que fatos relativos à teoria da imprevisão (quando sobrevêm eventos novos, extraordinários, imprevistos e imprevisíveis, onerosos, retardadores ou impeditivos da execução do contrato) sejam devidamente corrigidos.



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
Praça Monsenhor Messias Bragança, 131, Centro, Passos, Minas Gerais.  
**CEP:** 37900-084 **0800 035 4250** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

### 15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando a disponibilidade de empresas especializadas no fornecimento do objeto, bem como a importância fundamental da solução proposta para a manutenção dos serviços operacionais e diante de toda a análise desenvolvida no presente estudo técnico preliminar, a contratação mostra-se viável, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação.

Passos, 31 de agosto de 2023

---

Carlos Batista Bomfim  
Gerente Operacional  
Mat. 0388



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
Praça Monsenhor Messias Bragança, 131, Centro, Passos, Minas Gerais.  
**CEP:** 37900-084 **0800 035 4250** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

### 16. APROVAÇÃO

Ao término do Estudo Técnico Preliminar (ETP), informamos que o presente documento foi aprovado pelo Ordenador de Despesa do SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Passos/MG.

Com base nessa aprovação, solicitamos a elaboração do Termo de Referência (TR) para dar continuidade ao processo de aquisição. O TR deve ser desenvolvido de acordo com as diretrizes e especificações estabelecidas no ETP, visando assegurar uma contratação eficiente, transparente e de qualidade.

Passos, 31 de agosto de 2023

---

Esmeraldo Pereira Santos  
Diretor Geral SAAE Passos/MG  
Matrícula 0823