



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 0800 340 0058 www.saaepassos.com.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS

ÁREA REQUISITANTE: Setor de Contas e Consumo

OBJETO: Aquisição de bobinas termossensíveis personalizadas para suprir a demanda estimada de consumo durante 12 (doze) meses, atendendo às necessidades operacionais do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Passos/MG.

2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo a aquisição de bobinas termossensíveis personalizadas para o Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Passos/MG, órgão responsável pelo saneamento básico no município. A necessidade de aquisição de bobinas para o SAAE surge como uma medida essencial para aprimorar o registro e a emissão de documentos que utilizam impressão térmica, como impressão das faturas de consumo de água e esgoto. O uso de bobinas personalizadas não só reforça a identidade visual da Autarquia, como também oferece uma maior segurança contra fraudes, já que essas bobinas incluem elementos de segurança, como logotipos e marcas d'água da Autarquia.

O SAAE é responsável pela execução de diversas atividades essenciais relacionadas ao saneamento básico, como ligações de água com hidrometração, corte e religação de água, entre outros serviços. Para a realização eficiente dessas operações, o uso de materiais específicos e de qualidade é indispensável. Nesse sentido, a presente aquisição de bobinas termossensíveis subsidia diretamente todas as atividades-fim da autarquia, garantindo a eficiência e a continuidade dos serviços prestados à população.

Além disso, as bobinas termossensíveis personalizadas têm a finalidade de abastecer o estoque do Almoxarifado do SAAE, considerando a necessidade contínua de suprir a demanda desses materiais essenciais para garantir a continuidade e eficiência dos serviços prestados pela autarquia.

A padronização das bobinas melhora a eficiência dos processos administrativos, garantindo que os equipamentos operem com suprimentos de qualidade adequada, minimizando riscos de falhas ou interrupções causadas pelo uso de materiais incompatíveis. Assim, a personalização das bobinas também contribui para a



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 0800 340 0058 www.saaepassos.com.br

durabilidade dos equipamentos e para a agilidade no atendimento às demandas dos clientes do SAAE.

A justificativa para essa aquisição é uma iniciativa estratégica que não apenas satisfaz a demanda operacional do SAAE, mas também reforça a imagem da Autarquia como um serviço eficiente e confiável. Ao investir na qualidade e na personalização dos materiais, o SAAE garante um atendimento de excelência à população, promovendo um gerenciamento mais eficaz de suas atividades e um compromisso mais robusto com o bem-estar da comunidade.

3 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não há previsão no Plano Anual de Contratações, porém, existe a disponibilidade orçamentária para a presente aquisição, sendo que a despesa está classificada nos elementos de despesa abaixo:

- Ficha 52 - "3390300000 – Material de Consumo - 03030010.1751200170.138 - Operação e Manutenção do Sist. de Água".

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Visando atender à demanda, é necessária a contratação, por meio de **licitação**, de empresa especializada no fornecimento de bobinas termossensíveis personalizadas. Considerando o alto índice de produtos de baixa qualidade disponíveis no mercado, que muitas vezes resultam em frustração e prejuízo para a Administração Pública, o SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Passos/MG solicita que os produtos a serem adquiridos atendam a critérios rigorosos de qualidade, utilizando padrões de primeira linha, conforme será detalhado na descrição do objeto no Termo de Referência.

Os produtos a serem adquiridos se enquadram como comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado. A Licitante deverá descrever o produto ofertado, indicando a marca, o modelo e a referência.

A contratada deverá apresentar documentos que comprovem qualificação técnica, que serão explicitados no Termo de Referência e no respectivo Edital. O serviço não possui especificidades que impliquem na necessidade de transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

A contratada deverá apresentar catálogos técnicos que comprovem que o material a ser fornecido atende às especificações solicitadas na licitação.

A contratada deverá garantir a entrega dos materiais por um período mínimo de 12 (doze) meses com a possibilidade de prorrogação, conforme Lei 14.133/2021.

Requisitos técnicos e funcionais: Os requisitos técnicos e funcionais do objeto da contratação incluem as características e especificações necessárias para atender adequadamente às necessidades da entidade. Para a aquisição de materiais, é fundamental que os produtos cumpram os critérios das Normas Brasileiras de Normas Técnicas, além de atender aos padrões de qualidade e desempenho estabelecidos pelos fabricantes.

Critérios e práticas sustentáveis: A contratação deverá considerar critérios e práticas sustentáveis, como a utilização de materiais recicláveis, biodegradáveis ou de menor impacto ambiental, a redução do consumo de energia nos processos e serviços, a adoção de tecnologias limpas e a implementação de sistemas de gestão ambiental pelos fornecedores e prestadores de serviços.

Requisitos legais e regulatórios: A contratação deve estar em conformidade com os requisitos legais e regulatórios vigentes, incluindo a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a Administração Pública.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades apresentadas neste Estudo Técnico foram determinadas com base na última contratação realizada pelo SAAE em dezembro/2023, incluindo um acréscimo de 30% para contemplar o crescimento populacional da cidade e a demanda crescente por serviços de saneamento. Essa estimativa também leva em consideração a emissão de novos reavisos e comunicados, além de eventuais necessidades adicionais que possam surgir ao longo do período de contratação. A análise cuidadosa desses fatores é essencial para garantir que o SAAE tenha um estoque adequado para atender às necessidades da população, assegurando a continuidade e a eficiência dos serviços prestados. Assim, as quantidades informadas neste Estudo Técnico serão suficientes para atender o SAAE pelo período de 12 meses.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 0800 340 0058 www.saaepassos.com.br

Analise Quantitativa:

- Ata 028/2023: **10.420** (dez mil, quatrocentos e vinte) bobinas
- Estimativa para os próximos 12 meses: **13.500** (treze mil e quinhentas) bobinas

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atender à demanda de bobinas termossensíveis personalizadas ao longo de 12 (doze) meses, foram analisadas duas opções para a contratação, levando em consideração a viabilidade técnica, econômica e operacional:

a) Aquisição Direta com Entrega Total

- Nesta opção, a compra seria realizada de forma única, com entrega total das bobinas em uma só remessa.
- **Vantagens:** A empresa fornecedora entregaria todo o material de uma vez, facilitando o controle e a gestão imediata do estoque.
- **Desvantagens:** Além da necessidade de espaço físico para armazenar todas as bobinas ao longo de 12 meses, o que pode gerar custos adicionais, há o risco de alterações no layout da conta de água ao longo do ano. Essas mudanças podem exigir ajustes nas bobinas já adquiridas, gerando desperdício de material ou a necessidade de novas aquisições para adequação ao novo layout. Isso também comprometeria o fluxo de caixa do SAAE, devido ao desembolso inicial elevado.

b) Sistema de Registro de Preços

- A contratação seria realizada por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), permitindo que o SAAE faça aquisições conforme a demanda ao longo dos 12 meses, sem a necessidade de realizar uma única compra em grande volume.
- **Vantagens:** O SRP oferece maior flexibilidade na gestão de estoques, permitindo compras parceladas de acordo com a real necessidade, evitando a sobrecarga de armazenamento e otimizando o fluxo de caixa. Além disso, essa modalidade permite ajustes no layout da conta, caso ocorram, sem desperdício de material. Também simplifica o processo de aquisição, sem a necessidade de novas licitações durante o período de vigência do registro.
- **Desvantagens:** A contratação pode estar sujeita a variações de preço durante o período de validade do registro, e a disponibilidade do fornecedor deve ser



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 0800 340 0058 www.saaepassos.com.br

garantida ao longo dos 12 meses.

A análise das duas opções aponta o Sistema de Registro de Preços como a alternativa mais vantajosa, oferecendo maior flexibilidade e eficiência na gestão de estoques, adaptações no layout e recursos financeiros do SAAE.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado desta contratação é de **R\$ 69.930,00** (sessenta e nove mil, novecentos e trinta reais), sendo o valor unitário por bobina de **R\$ 5,18** (cinco reais e dezoito centavos).

O valor de referência utilizado é a Ata de Registro de Preços 028/2023 celebrada entre o SAAE de Passos e a BH Bobinas Ltda, vigente até a presente data.

8 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Os itens a serem adquiridos deverão ser entregues no endereço indicado no Termo de Referência. O atraso no fornecimento acarretará a aplicação das sanções previstas na Lei 14.133/2021 e suas correlatas, bem como as demais normas cabíveis, nos termos definidos no Edital.

A entrega do material será de responsabilidade da contratada, sem ônus para o SAAE. Todas as despesas com o carregamento, transporte, descarregamento e entrega correrão por conta da empresa contratada.

Durante o fornecimento, a empresa deverá informar um responsável, com capacidade de resolução imediata de possíveis problemas, para fins de contato direto do fiscal e gestor do SAAE.

Caso algum item não seja entregue, ou não esteja de acordo com as especificações, ou apresente algum tipo de defeito, qualidade inferior a esperada, o produto não deverá ser aceito, oportunidade em que a empresa será notificada para corrigir as inconsistências, com os custos correndo por conta da empresa contratada.

A subcontratação não será permitida em nenhuma circunstância.

O pagamento à empresa contratada será efetuado somente após o recebimento definitivo dos equipamentos, conforme indicado na ordem de fornecimento. Os materiais devem estar em total conformidade com as especificações descritas neste



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 0800 340 0058 www.saaepassos.com.br

Estudo Técnico Preliminar (ETP) e no Termo de Referência, além de estarem em perfeitas condições de uso.

A garantia mínima de cada item está descrita no Termo de Referência.

Durante o período de garantia dos produtos, a contratada fornecerá assistência técnica permanente e gratuita, comprometendo-se a substituir qualquer item que apresente defeito de fábrica.

9 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando que a contratação se refere a um único item – bobinas termossensíveis personalizadas – não há necessidade de parcelamento do objeto. A aquisição será realizada em lote único e adjudicada a um único fornecedor.

10 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação visa alcançar resultados expressivos para o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Passos/MG, promovendo uma série de benefícios, que visam aprimorar tanto a eficiência operacional quanto a qualidade dos serviços prestados à população. O processo proposto tem como objetivo contribuir para a continuidade das atividades já realizadas pela Autarquia.

Essa contratação permite à Autarquia, uma melhora significativa no processo de emissão dos documentos, como as faturas de consumo de água e esgoto. Com a padronização e a qualidade dos materiais, espera-se uma redução nas falhas de impressão, garantindo que as faturas sejam legíveis e apresentáveis. Isso não melhora apenas a comunicação com os usuários, mas também contribui para a transparência nas informações apresentadas, fortalecendo a confiança da população no serviço prestado.

Em seguida, outro resultado esperado é o aumento da segurança contra fraudes. As bobinas personalizadas incluirão elementos de segurança, como logotipos e marcas d'água, dificultando a falsificação e aumentando a credibilidade das faturas emitidas, proporcionando um ambiente de maior segurança nas transações.

11 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 0800 340 0058 www.saaepassos.com.br

servidores para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

12 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

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

13 – IMPACTOS AMBIENTAIS

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

14. ANÁLISE E GERENCIAMENTO DE RISCOS

Risco 1: Atraso na entrega dos materiais.

Danos potenciais: Interrupção das operações do SAAE, resultando em atrasos na emissão de faturas e na prestação de serviços de água e esgoto.

Ação mitigatória: Estabelecer contratos com cláusulas claras sobre prazos de entrega e penalidades por atrasos.

Risco 2: Defeitos nos produtos fornecidos.

Danos potenciais: Interrupções nos serviços de impressão, resultando em faturas ilegíveis ou em falta, o que pode afetar a arrecadação e a comunicação com os usuários.

Ação mitigatória: Estabelecer garantia e assistência técnica no contrato, assegurando que produtos defeituosos sejam substituídos sem custo adicional e em um prazo ágil.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Declara-se a viabilidade da contratação.

Passos, 10 de outubro de 2024

Guido Roberto Garcia Leite Silva

Chefe de Contas e Consumo

Matrícula 1366



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** 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, 10 de outubro de 2024

Esmeraldo Pereira Santos
Diretor Geral SAAE Passos/MG
Matrícula 0823