ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Área requisitante: Assessoria de Gestão

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

2.1. A contratação não estava prevista inicialmente no Plano Anual de Contratações – PCA, tratando-se de necessidade superveniente relacionada à identificação, registro e divulgação institucional das obras e realizações executadas pelo SAMAE.

2.2. Dessa forma, a ausência da contratação no PCA encontra-se devidamente justificada em razão da necessidade de garantir a transparência administrativa, a preservação da memória institucional e a adequada comunicação à população acerca dos investimentos realizados pela autarquia.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

3.1. O Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE executa continuamente obras de infraestrutura, melhorias operacionais e investimentos destinados à ampliação e modernização dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

3.2. A instalação de placas institucionais em obras concluídas constitui prática consolidada na Administração Pública, proporcionando transparência das ações governamentais, registro histórico das intervenções realizadas e adequada divulgação dos investimentos efetuados com recursos públicos.

3.3. Além de cumprir função informativa, as placas contribuem para a valorização institucional do SAMAE, fortalecendo sua imagem perante a população e registrando permanentemente as realizações da autarquia nos locais onde as obras foram executadas.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. Para atendimento da necessidade identificada, foram avaliadas alternativas disponíveis no mercado considerando critérios de durabilidade, resistência mecânica, acabamento estético, facilidade de manutenção, custo-benefício e adequação institucional.

Solução 1 – Placas em aço inox gravadas em baixo relevo

Descrição:
Placas confeccionadas em aço inoxidável, com gravação em baixo relevo e acabamento escovado ou polido.

Vantagens:

Elevado padrão estético;
Excelente resistência à corrosão;
Ótima legibilidade das informações;
Fácil limpeza e manutenção;
Valorização visual das inaugurações e obras concluídas.

Desvantagens:

Maior custo de fabricação;
Menor robustez estrutural quando comparada ao alumínio fundido.

Solução 2 – Placas em alumínio fundido com gravação em alto e baixo relevo

Descrição: Placas produzidas por fundição em alumínio, com gravação em alto e baixo relevo e pintura resistente às intempéries.

Vantagens:

Elevada resistência mecânica;
Excelente durabilidade em ambientes externos;
Menor necessidade de manutenção;
Maior robustez estrutural;
Longa vida útil.

Desvantagens:

Acabamento visual menos refinado em comparação ao aço inox;
Processo de fabricação mais complexo.

Após análise comparativa, conclui-se que ambas as soluções são adequadas e complementares, atendendo diferentes necessidades institucionais. As placas em aço inox são mais indicadas para locais que demandam maior destaque visual e acabamento refinado, enquanto as placas em alumínio fundido apresentam maior robustez e resistência para ambientes externos e locais sujeitos a maiores condições de exposição.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1. A solução consiste na contratação de empresa especializada para confecção, fornecimento e entrega de placas institucionais destinadas à identificação de obras concluídas pelo SAMAE.

5.2. O objeto deverá contemplar todas as etapas necessárias à perfeita execução da contratação, incluindo fabricação, gravação, pintura, acabamento, fornecimento dos acessórios de fixação e entrega dos produtos.

5.3. As placas deverão ser produzidas observando rigorosamente os layouts, artes e informações fornecidas pelo SAMAE, garantindo qualidade, durabilidade e conformidade com a identidade institucional.

5.4. A solução deverá proporcionar registro permanente das obras executadas, transparência administrativa e valorização institucional das ações realizadas pela autarquia.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Item	Descrição do item	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total Estimado
1	Placa em Alumínio Fundido com Gravação em Alto e Baixo Relevo 1. Características técnicas: 1.1. Material: Placa confeccionada em alumínio fundido, de elevada resistência mecânica e à corrosão, adequada para instalação em ambientes internos e externos. 1.2. Dimensões: Largura: 80 cm e Altura: 60 cm 1.3. Espessura: 1,0 cm (10 mm) 1.4. Processo de Fabricação: Produzida por fundição em alumínio, com gravação de textos, símbolos, brasões e logomarcas em alto e baixo relevo, conforme arte aprovada ou fornecida pelo SAMAE. 1.5. Acabamento: Superfície com acabamento uniforme, livre de rebarbas, trincas, porosidades excessivas, deformações ou quaisquer imperfeições que comprometam a estética ou a durabilidade do produto. 1.6. Pintura: Aplicação de pintura adequada para metais, resistente à ação do tempo e às intempéries. As cores dos elementos gráficos deverão estar em conformidade com a arte aprovada ou fornecida pelo SAMAE. 1.7. Resistência: Resistente à corrosão, umidade, radiação solar e demais intempéries. Adequada para exposição permanente em áreas externas. 1.8. Fixação: Acompanhada de sistema de fixação adequado ao tipo de placa e à sua instalação, incluindo todos os acessórios necessários, tais como parafusos, buchas, espaçadores ou outros elementos de fixação compatíveis, de modo a garantir a instalação segura e permanente do produto.  *Imagem meramente ilustrativa Código SAMAE: 301010493	4	R$ 2.309,74	R$ 9.238,96
			TOTAL	**R$ 9.238,96**

7. ESTIMATIVA DE VALORES

7.1. O custo estimado da contratação do objeto é de R$ 9.238,96 (nove mil, duzentos e trinta e oito reais e noventa e seis centavos), conforme valores obtidos por meio de pesquisa de preços de mercado anexada ao presente processo.

8. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

8.1. Requisitos Técnicos

A contratada deverá fornecer os itens conforme especificações técnicas constantes do Termo de Referência, observando dimensões, espessuras, materiais, gravações, acabamentos e sistemas de fixação definidos para cada tipo de placa.

8.2. Requisitos de Execução

A contratação deverá compreender:
Fabricação;
Gravação;
Pintura;
Acabamento;
Fornecimento;
Transporte;
Entrega;
Fornecimento dos acessórios de fixação.

8.3. Requisitos de Qualidade

Os materiais empregados deverão apresentar elevada resistência à corrosão, intempéries, radiação solar, umidade e desgaste natural, assegurando a preservação das informações durante toda a vida útil das placas.

8.4. Requisitos de Garantia

A contratada deverá fornecer garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, materiais e acabamento.

8.5. Requisitos de Sustentabilidade

A contratada deverá promover destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados durante os processos produtivos, observando a legislação ambiental vigente.

8.6. Realização de Pregão Eletrônico, possibilitando maior agilidade no processo, melhores propostas e, consequentemente maior vantajosidade nas propostas:

> **Art. 17:**
> § 2º As licitações serão realizadas preferencialmente sob a forma eletrônica, admitida a utilização da forma presencial, desde que motivada, devendo a sessão pública ser registrada em ata e gravada em áudio e vídeo.

8.6.1. Justifica-se a contratação por meio da realização de pregão eletrônico por se tratar de fornecimento de bens comuns, o que torna obrigatória a utilização desta modalidade. O pregão eletrônico possibilita maior agilidade no processo e maior vantajosidade nas propostas.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

9.1. As placas farão parte de um procersso licitatório que incluirá outro(s) item(ns), sendo que os itens serão licitados individualmente e não em lotes.
9.2. Sendo assim, haverá o parcelamento da contratação, conforme princípio previsto na alínea “b” do inciso V do Art. 40 da Lei 14.133/2021.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Não há contratações que guardam relação com o objeto da compra pretendida, tanto entre aquelas já realizadas, quanto entre as futuras.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação pretende-se alcançar:

a) Transparência das ações e investimentos realizados pelo SAMAE;
b) Registro histórico permanente das obras executadas;
c) Padronização da identificação institucional das obras concluídas;
d) Valorização da imagem institucional da autarquia;
e) Cumprimento dos princípios da publicidade e transparência administrativa;
f) Disponibilização de elementos duráveis e resistentes às intempéries;
g) Preservação da memória institucional das realizações do SAMAE.

12. PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

12.1. Para viabilizar a adequada execução da contratação, deverão ser adotadas as seguintes providências:

a) Elaboração do Termo de Referência contendo especificações técnicas completas, quantitativos, critérios de medição, forma de recebimento, obrigações das partes, garantias e demais condições da contratação;
b) Realização da pesquisa de preços e formalização da estimativa de custos;
c) Designação formal do fiscal e gestor do contrato;
d) Verificação da disponibilidade orçamentária para suporte da contratação;
e) Definição dos critérios de recebimento provisório e definitivo do objeto.

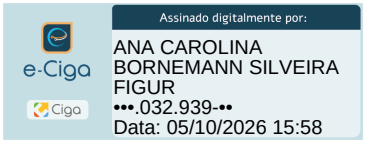
13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. A contratação apresenta baixo impacto ambiental, sendo os impactos limitados aos resíduos gerados durante os processos de fabricação dos materiais metálicos e pintura, passíveis de mitigação mediante correta destinação dos resíduos e observância das normas ambientais aplicáveis.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

14.1. Com base nos estudos realizados, conclui-se que a contratação é tecnicamente adequada, operacionalmente necessária e economicamente viável.

14.2. A solução proposta atende às necessidades institucionais do SAMAE relacionadas à transparência administrativa, divulgação das obras executadas, preservação da memória institucional e valorização do patrimônio público.
14.3. Os custos estimados mostram-se compatíveis com os praticados no mercado e proporcionais aos benefícios esperados, observando os princípios da eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.
14.4. Diante do exposto, manifesta-se favoravelmente pela continuidade do processo de contratação.



Ana Carolina Bornemann Silveira Figur
Assessora de Gestão

Dimas Müller Boeno
Analista de Compras e Licitações

ANEXO I DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – MAPA DE RISCOS

Fase	Risco	Responsável	Consequências	Medidas
Planejamento	Especificações técnicas insuficientes ou incorretas	Área requisitante	Fornecimento de placas em desacordo com a necessidade institucional, retrabalho e atrasos na contratação	**Preventiva:** Definir detalhadamente dimensões, materiais, espessuras, acabamentos, gravações, pintura e sistema de fixação no Termo de Referência. **Contingência:** Revisão das especificações e adequação dos documentos antes da publicação do certame.
Planejamento	Erros ou inconsistências nas artes, textos, logomarcas ou informações institucionais	Área Requisitante	Necessidade de refabricação das placas, aumento de custos e atraso na entrega	**Preventiva:** Realizar conferência e aprovação formal das artes antes da fabricação. **Contingência:** Correção das informações e substituição das placas incorretas pela contratada.
Licitação	Ausência de fornecedores interessados	Licitantes / Administração	Licitação deserta ou fracassada	**Preventiva:** Elaborar especificações compatíveis com o mercado e promover ampla divulgação do certame. **Contingência:** Republicação do processo com ajustes necessários e nova pesquisa de mercado.
Execução Contratual	Atraso na fabricação das placas	Contratada	Descumprimento dos prazos estabelecidos e atraso na instalação das placas em obras concluídas	**Preventiva:** Estabelecer prazo contratual adequado e acompanhamento periódico da execução. **Contingência:** Notificação da contratada e aplicação das sanções previstas contratualmente.
Execução Contratual	Falhas na gravação, relevo, pintura ou acabamento	Contratada / Fiscal do Contrato	Perda da qualidade visual, comprometimento da identificação institucional e necessidade de substituição	**Contingência:** Refazimento dos itens em desacordo sem ônus para o SAMAE.