



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOQUIM
ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

000003

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
ETP- Nº 09/2024

Boquim(SE), 23 de fevereiro de 2024.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP- Nº 09/2024

1. INFORMAÇÕES

Este Estudo Técnico Preliminar – ETP tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e a razoabilidade da contratação pública, este documento visa estabelecer as condições necessárias para suprir as necessidades de divulgação através de **PAINÉIS DIGITAIS EM LED**, conforme especificações, condições e prazos definidos neste Estudo Técnico, servindo como base para elaboração do Termo de Referência, objetivando o atendimento de demandas existentes neste Órgão.

2. NECESSIDADE

2.1. Descrição da necessidade

A Prefeitura de Boquim, através do Gabinete do Prefeito reconhece a crescente importância de uma comunicação eficaz e acessível com seus cidadãos. Nesse sentido, surge a necessidade premente de implementar um sistema moderno de divulgação que atenda aos interesses públicos de forma abrangente e dinâmica. O problema a ser resolvido reside na lacuna de comunicação existente entre a administração municipal e os munícipes, bem como na inadequação dos métodos tradicionais de divulgação frente às demandas contemporâneas.

O Painel Digital tem como finalidade o pleno funcionamento dos espaços públicos do Município de Boquim, proporcionando aos cidadãos um ambiente informativo.

O interesse público exige uma gestão transparente e eficiente, na qual a informação seja disseminada de maneira clara, rápida e acessível a todos os cidadãos. A comunicação governamental desempenha um papel crucial na promoção da participação cívica, no engajamento da comunidade e na construção de uma relação de confiança entre a administração e os governados.

A adoção de um Painel de LED para a divulgação de informações de interesse público se mostra como uma solução eficaz e inovadora para suprir essa demanda. Por meio dessa tecnologia, a Prefeitura de Boquim poderá veicular notícias, comunicados, alertas e eventos de forma visualmente atrativa e impactante. O Painel de LED oferece a flexibilidade necessária para atualizações em tempo real, permitindo uma comunicação ágil e adaptável às necessidades emergentes da comunidade.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOQUIM**
ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

000005

Além disso, a utilização de um painel de LED representa um investimento sustentável e de longo prazo. Sua durabilidade, baixo consumo energético e a possibilidade de reciclagem tornam-no uma opção ambientalmente responsável, alinhada aos princípios de sustentabilidade que norteiam a gestão pública moderna.

A comunicação visual através de Painéis Digitais está fundamentada na importância de uma comunicação para os cidadãos mais eficaz, com o intuito de promover mais informações de forma assertiva para o público em geral. Dentro desse contexto, faz-se importante citar a justificativa do Documento de Formalização de Demanda nº 02/2024, oriunda do Gabinete do Prefeito juntamente com a Prefeitura, o qual diz:

“[...] Painel de LED [...] proporcionará o que há de mais avançado em comunicação visual, transmitindo modernidade e um grande diferencial aos locais onde são instalados. Os LED's de alto brilho chamam atenção e proporcionam uma visualização clara das informações, mesmo a grande distância [...]”. Fonte: DFD/GP, 02/2024.

A promoção de Painéis Digitais em LED está em consonância com as diretrizes da Prefeitura Municipal de Boquim em seu objetivo estratégico de “Consolidar a imagem institucional, visando a evolução do Município”.

Diante do exposto, torna-se evidente a importância da contratação de um painel de LED para a Prefeitura de Boquim, por meio do Gabinete do Prefeito. Tal medida não apenas atende às necessidades de comunicação do município, mas também fortalece os laços entre a administração e os cidadãos, promovendo uma governança mais transparente, participativa e eficaz. A divulgação por painel de LED emerge como um instrumento indispensável na busca pela excelência na prestação de serviços públicos e no fortalecimento da democracia local.

2.2. Área Requisitante

a) Gabinete do Prefeito

2.3. Requisitos da Contratação

A fim de garantir uma locação de Painel de LED eficiente e satisfatória para atender às necessidades de comunicação da Prefeitura de Boquim, é essencial estabelecer requisitos apropriados que orientem o processo de contratação.

000006



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOQUIM
ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

A Contratação deverá se dar através de **Dispensa Eletrônica**, por se tratar de uma demanda que decorre na prestação de serviços que atendam às necessidades da População do Município de Boquim, conforme levantamento prévio, tais como: serviços de locação e manutenção de Painéis Digitais.

A prestação de serviço de instalação deverá iniciar em no máximo 5 dias, após a assinatura do contrato, a contar da data de recebimento da Ordem de Serviços. Os serviços deverão ser prestados durante a vigência contratual, que poderá ter duração de 12 meses, prorrogável por até 10 (dez) anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133/21.

Os serviços serão executados conforme objeto contratual que verificará o atendimento a todas as exigências e condições. A execução do(s) serviço(s), no local indicado pela contratante, ficará a cargo da contratada, a quem caberá providenciar a mão de obra e equipamentos necessários. A reexecução do serviço ou a sua complementação não eximem a contratada da aplicação de penalidade por descumprimento da obrigação.

Reforçamos ainda, que a futura contratação objeto deste certame está alinhada ao Planejamento Estratégico Institucional da Prefeitura Municipal de Boquim, sobre a perspectiva de promover a disseminação de informações de forma assertiva e prática para toda a população.

Ao estabelecer requisitos claros e abrangentes para a locação de Paineis de LED, a Prefeitura de Boquim poderá garantir uma contratação bem-sucedida e eficiente, que atenda às suas necessidades de comunicação de forma eficaz e sustentável.

3. SOLUÇÃO

3.1. Levantamento de Mercado

Verifica-se outras soluções de mercado que atenderiam as necessidades das demandas para resolução do problema ou alcance do objetivo esperado. Segue abaixo algumas opções que poderão ser adotadas:

1. **Aquisição de equipamentos tipo Painel Digital:** O Gabinete do Prefeito juntamente com a Prefeitura de Boquim poderia adquirir Painéis Digitais para atender as necessidades dos serviços de informações e comunicação direta para a população.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOQUIM
ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

000007

Considerando as seguintes vantagens da alternativa escolhida:

- ✓ **Propriedade permanente:** Ao adquirir um painel de LED, a Prefeitura se torna proprietária do equipamento, o que pode ser vantajoso a longo prazo, pois elimina a necessidade de pagamentos recorrentes de aluguel.
- ✓ **Controle total:** A Prefeitura tem total controle sobre o conteúdo exibido no painel de LED e pode alterá-lo conforme necessário, sem restrições de terceiros.
- ✓ **Investimento de longo prazo:** Embora o custo inicial seja mais elevado, a aquisição de um painel de LED pode ser considerada um investimento de longo prazo, pois o equipamento tem uma vida útil prolongada e requer manutenção mínima.

Algumas desvantagens identificadas:

- ✓ Apresenta custo inicial elevado, visto que a compra de um painel de LED pode exigir um investimento inicial substancial, o que pode representar um desafio para o orçamento da Prefeitura, especialmente se houver restrições financeiras.
- ✓ Responsabilidade quanto a manutenção, além da manutenção, reparos e substituições do painel de LED ao longo do tempo, o que pode resultar em custos adicionais e demandar recursos de pessoal. Destaco que em seu quadro de servidores, o município não dispõe profissionais capacitados para serviços de instalação e manutenção dos painéis digitais.
- ✓ Obsolescência tecnológica, visto que com o avanço da tecnologia, os painéis de LED podem se tornar obsoletos em algum momento, o que pode requerer investimentos adicionais para atualizações ou substituições.

2. **Locação de equipamentos tipo Painel Digital:** O Gabinete do Prefeito juntamente com a Prefeitura Municipal de Boquim pode optar pela locação dos painéis digitais diretamente de fabricantes ou fornecedores especializados. Essa abordagem permite uma seleção mais específica, levando em consideração as necessidades e especificações técnicas dos Equipamentos.

Vejamos as principais vantagens:

000008

PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOQUIM**ESTADO DE SERGIPE**
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

✓ **Custo inicial reduzido:** A locação de um painel digital em LED geralmente requer um investimento inicial menor em comparação com a aquisição, tornando-a mais acessível para a Prefeitura, especialmente se houver restrições orçamentárias.

✓ **Manutenção inclusa:** Geralmente, os contratos de locação incluem serviços de manutenção e suporte técnico, o que pode aliviar a carga de trabalho da Prefeitura e reduzir custos operacionais.

✓ **Flexibilidade:** A locação oferece maior flexibilidade em termos de atualizações tecnológicas, permitindo que a Prefeitura atualize para modelos mais recentes conforme necessário, sem o compromisso de longo prazo associado à compra.

Portanto, entendemos a viabilidade de contratação de empresa especializada nos serviços de Locação de Painel Digitais em LED para atender as necessidades de promoção a publicidade e transparência do Gabinete do Prefeito, por meio da Prefeitura de Boquim.

3.2. Solução para contratação:

A solução escolhida foi a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação **PAINÉIS DIGITAIS** incluindo instalação e manutenção, considerando as necessidades específicas deste município em relação à comunicação eficaz com seus cidadãos, a solução emerge como a opção mais vantajosa e eficiente.

E, para atender a solução melhor selecionada, solicita abertura de processo licitatório dentro das tramitações da Administração Municipal, e os moldes vigentes.

Desta forma, apresentam-se ainda abordagens que devem ser seguidas e/ou observadas:

-Seleção da empresa: Selecionar empresa que demonstre capacidade técnica, experiência e boas práticas de instalação e manutenção de painéis digitais, onde serão estabelecidos critérios rigorosos de seleção para garantir a qualidade do serviço.

-Fornecimento de Peças de Reposição: A empresa selecionada será responsável pelo fornecimento de peças de reposição originais ou equivalentes de alta qualidade, garantindo a disponibilidade imediata das peças mais comumente necessárias para manutenção dos painéis.

-Monitoramento de Qualidade e Cumprimento de Prazos: O gabinete do Prefeito juntamente com a Prefeitura municipal realizará o monitoramento constante da qualidade dos serviços prestados pela empresa, bem como o cumprimento dos prazos estabelecidos nos contratos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOQUIM
ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

000009

Assim, ratifica-se que as diversas empresas aptas a fornecer o serviço objeto do presente processo, que é o serviço especializado de **LOCAÇÃO DE PAINÉIS ELETRÔNICOS**, deverá ocorrer por meio de dispensa de licitação, onde se registra a intenção de contratação direta, seja em razão de valor, seja de acordo com o objeto, seja no caso de licitação deserta ou fracassada.

O poder executivo vem utilizando a modalidade de dispensa de licitação para proceder os serviços e/ou aquisições, assim, avaliamos que é a melhor solução para a contratação em tela, observadas as melhores condições e vantagens de fornecimento do serviço pelo menor preço vigente no mercado e a efetiva entrega do serviço nos doze meses posteriores, e prorrogáveis, ao estabelecido na data da assinatura do contrato.

Diante desses pontos, é evidente que a solução de locação de Painéis Digitais oferece vantagens significativas para a Prefeitura de Boquim em termos de custo, manutenção, flexibilidade e redução de riscos. Portanto, considerando as necessidades específicas da administração municipal e os recursos disponíveis, a locação de painel de LED é a escolha mais adequada e benéfica para garantir uma comunicação eficaz e moderna com os cidadãos de Boquim.

3.3. Estimativa de Quantidade

O quantitativo apresentado foi estabelecido pelos demandantes, através da análise das médias dos valores executados em 2023, buscando garantir de forma ponderada a margem de segurança.

GABINETE DO PREFEITO			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
01	Locação de 02 (duas) placas de painel ambilight (iluminação interna) medindo 1,10 x 1,50 m (l x a) com postes medindo 3,00 m (a) e painel de led contendo data, hora, mensagem e temperatura medindo 1,00 x 0,25 m (l x a), bivolt 110/220V, para divulgação de anúncios, conhecidos como relógio urbano, com instalação, atualização e manutenção.	Meses	12

000010



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOQUIM
ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

3.4. Estimativa do valor

Para a contratação de empresa especializada o valor estimado é de aproximadamente **R\$ 16.800,00 (dezesesseis mil e oitocentos reais)**, valor global observando que o serviço deverá ser prestado por no mínimo 12 (doze) meses.

No entanto, por se tratar de apenas uma estimativa, não pode o mesmo ser considerado como preço transacional, haja vista que no preço transacional devem ser levados em consideração outros fatores, como local do serviço prestado, periodicidade, etc.

Foi realizado o levantamento de preço de mercado estimável (traduzida na tabela abaixo), visando buscar a melhor solução, o orçamento detalhado foi elaborado por meio de pesquisa realizada em processo executado por este município, onde referencia-se o processo executado pelo Contrato nº 13/2023, por meio do Processo de Dispensa de Licitação, podendo acessar as informações na íntegra, através do link, abaixo descrito:

Fonte: https://portal.sitesagapesistemas.com.br/agape2/upload/licitacao/20/arq_ffdbeb9bf0f52939a49b91ee9a371037.pdf

Seguem valores (estimados) unitários e global de acordo com a necessidade e pesquisa de levantamento de mercado:

Nº	ITEM	UNIDADE	QT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	Locação Painéis Digitais incluídos instalação e manutenção	Serviço	12	R\$ 1.400,00	R\$ 16.800,00
TOTAL					R\$ 16.800,00

3.5. Justificativa para parcelamento ou não do objeto

A solução do presente estudo não deverá sofrer parcelamento por se tratar de um único item, visto que não impactará na ampliação da competição entre os interessados.

3.6. Contratações Correlatas

Não há contratações correlatas.

3.7. Alinhamento entre a contratação e o Planejamento

A contratação do serviço especializado de Locação e Manutenção de Painéis Digitais objetiva disponibilizar por meio da tecnologia melhorias no processo de espargimento de informações para o público em geral. Além disso, proverá o que existe de mais contemporâneo no logotipo da



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOQUIM**
ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

000011

comunicação visual e usual, mostrando atualizações e fazendo a diferença estética onde serão instalados.

Nº	Objeto	Mês Desejado	Modalidade Prevista	Valor Estimado
58	Locação e Manutenção de Painéis Digitais	Janeiro/2024	Dispensa Eletrônica	R\$ 16.800,00

Fonte: PCA/2024 – Boquim/SE.

No tocante, o demonstrativo acima indica o seu alinhamento com os instrumentos de planejamento do município, de acordo com o Decreto Municipal nº 094/2023, em consonância com o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, corroborando com o disposto no art. 12, inc. VII da Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Federal nº 10.947/2002.

4. PLANEJAMENTO

4.1. Resultados Pretendidos

Pretende-se como resultado desta contratação a otimização da modernização e avanço do município, no que tange ao que segue abaixo:

- Informação de conteúdos em tempo real à população;
- Comunicação visual;
- Rapidez na publicação de campanhas, a exemplo de: ações de saúde, educacional, social, entre outros;
- Estruturar e modernizar a cidade;
- Melhorar e potencializar a relação de informações com os cidadãos como um todo;
- Dar conhecimento à sociedade das ações empreendidas pela Prefeitura Municipal de Boquim.

4.2. Providências a serem adotados

Haja vista a natureza da referida contratação, não há providências a serem tomadas pela administração para torna viável a execução do objeto.

4.3. Impacto Ambiental

Não há impacto relevante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOQUIM
ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

5. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante dos fundamentos apontados nesse Estudo técnico preliminar. Declaramos, para os devidos fins, que a presente contratação é **VIÁVEL** e fundamental para atender a demanda do Gabinete do Prefeito.

MAPEAMENTO DE RISCOS

Item	Descrição do risco	Nível de Risco	Impacto	Ações Preventivas	Ações de Contingência
1	Morosidade nos procedimentos das fases interna e externa do processo.	Médio	-Não atendimento à demanda no prazo necessário.	-Trabalhar com celeridade no processo.	-Realizar os ETP e elaborar o TR com tempo suficiente para a tramitação do processo.
2	Inexecução contratual parcial ou total dos serviços a serem contratados.	Médio	- Interrupção dos serviços prestados.	-Avaliar de forma criteriosa a qualificação econômico-financeira dos licitantes.	-Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.
3	Especificação e quantitativo insuficiente.	Baixo	- Os serviços não atenderão as demandas da secretaria.	- Revisão de cada cláusula de obrigações da contratuais e a forma de realização da prestação dos serviços.	-Definir os quantitativos estimados a ser contratado com base no exercício anterior e a realidade exercício atual, estabelecendo uma margem de segurança para casos atípicos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOQUIM
ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

000013

4	Serviços prestados de forma ineficaz	Alto	-Haverá prejuízos às atividades culturais.	-Realizar a fiscalização do contrato de forma assídua e eficaz.	-Notificar o fornecedor sobre a insuficiência do fornecimento.
---	--------------------------------------	------	--	---	--

Boquim – SE, 23 de fevereiro de 2024.

Responsáveis pela elaboração,

André Paulo Santos Cruz

ANDRÉ PAULO SANTOS CRUZ

Matrícula 100000962 - Chefe de Divisão

Flávia Thais Andrade Costa

FLÁVIA THAIS ANDRADE COSTA

Matrícula 9685 – Oficial Administrativo