



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOQUIM

13/00028

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Boquim(SE), 02 de abril de 2024



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. INFORMAÇÕES

Este Estudo Técnico Preliminar – ETP tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e a razoabilidade da disponibilização de **ÁGUA POTÁVEL**, visando estabelecer às condições necessárias para a solução de obter os objetos da solicitação, conforme especificações, condições e prazos definidos neste Estudo Técnico, mediante continuação dos abastecimentos dos bebedouros, copas, além das execuções de eventos, seminários, campanhas, ações e outros eventos, realizados pela Administração Municipal. Salienta-se que, este documento servirá como base para elaboração do Termo de Referência, objetivando o atendimento de demandas existentes na Prefeitura Municipal e demais secretarias do município de Boquim/SE.

2. NECESSIDADE

2.1. Descrição da necessidade

Em meio aos desafios inerentes à gestão pública, a Prefeitura Municipal de Boquim encontra-se diante de uma demanda essencial: garantir a disponibilidade de água potável para seus servidores e comunidade em geral. Nessa perspectiva, a contratação de atender a demanda emerge como uma medida indispensável, visando atender às necessidades básicas de consumo e higiene de forma eficiente e segura.

A relevância da água mineral no contexto municipal transcende a mera comodidade, representando um elemento fundamental para a saúde e bem-estar dos servidores públicos e da comunidade em geral. Em uma região onde as fontes de água potável podem apresentar desafios de qualidade e disponibilidade, a garantia de acesso à água mineral assegura que as atividades cotidianas não sejam comprometidas por questões sanitárias.

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

É importante ressaltar que o fornecimento de água potável para a Prefeitura Municipal de Boquim está em plena consonância com os princípios da administração pública, pautados pela eficiência, transparência e interesse público. Ao prover um ambiente de trabalho saudável e adequado, a gestão municipal não apenas atende às necessidades básicas de seus colaboradores, mas também reforça seu compromisso com a promoção da qualidade de vida e bem-estar da população que serve.

Em síntese, a presente contratação se justifica como uma medida essencial para assegurar o fornecimento contínuo de água potável e a adequada infraestrutura de armazenamento, atendendo aos requisitos básicos de saúde, segurança e funcionalidade para o bom desempenho das atividades da Prefeitura Municipal de Boquim, em benefício de todos os seus usuários e da comunidade em geral.

2.2. Área Requisitante

- a) Secretaria de Agricultura, Comércio, Indústria e Meio Ambiente: **DFD/AGRIC n° 03/2024;**
- b) Secretaria de Administração e Finanças: **DFD/SMAF n° 03/2024;**
- c) Secretaria de Educação, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo; **DFD/SEMCECEL n° 23/2024;**
- d) Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços de Utilidade Pública: **DFD/OBRAS n° 12/2024;**
- e) Gabinete do Prefeito: **DFD/GP n° 04/2024;**
- f) Fundo Municipal de Saúde – FMS: **DFD/FMS n° 06/2024;**
- g) Fundo Municipal de Assistência Social – FMAS: **DFD/FMAS n° 10/FMAS;**
- h) Fundo Municipal do Direito da Criança e do Adolescente – FMDCA: **DFD/FMDCA n° 02/2024.**

2.3. Requisitos da Contratação

A fim de garantir fornecimento de **ÁGUA MINERAL E VASILHAMES**, satisfatória para atender às necessidades dos gestores, servidores, colaboradores e visitantes da Prefeitura de Boquim juntamente com as demais secretarias e suas unidades, é essencial estabelecer requisitos apropriados que orientem o processo de contratação.

-ÁGUA MINERAL:

A água mineral deve atender à classificação do Código de Águas Minerais (Decreto-Lei 7.841/45), do DNPM - Departamento Nacional de Produção Mineral, atual Agência Nacional de Mineração - ANM, autarquia vinculada ao Ministério de Minas e Energia e deve atender às características microbiológicas e não conter concentrações acima dos limites máximos permitidos das

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

substâncias químicas prejudiciais à saúde estabelecidas em Regulamento Técnico próprio, especialmente, as normas da ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária, do INMETRO - Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia e demais normas pertinentes.

-VASILHAMES:

Os vasilhames deverão ser novos, de capacidade nominal de 20 Litros.

Para o fornecimento do Garrafão, deverá ser observado o disposto na Nota Técnica 61, de 08/02/2010-CGA/DPDC/SDE do Ministério da Justiça, que sempre deverá possuir aparência limpa, isenta de manchas, alterações de cor, ranhuras, rachaduras, emendas e amassamentos, bem como não poderá possuir nenhum tipo de resíduos e odores.

Conforme as portarias do Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM nº 387/2008 e nº 128/2011 da atual Agência Nacional de Mineração - ANM, os vasilhames devem atender às normas constantes da ABNT NBR 14222 e 14328, que dispõem sobre embalagem plástica para água mineral e potável de mesa – garrafão retornável, em que o gargalo não poderá possuir qualquer tipo de deformações internas ou externas, além de trazer impresso de forma indelével e legível na parte superior do garrafão, entre o gargalo e o anel de reforço superior:

- a) A data limite de 03 (três) anos de sua vida útil;
- b) O número de certificação da embalagem que atesta a sua conformidade com as normas técnicas da ABNT NBR 14222 e 14328 e o nome do instituto técnico responsável pela emissão do certificado.
- c) O garrafão contendo a água deverá vir lacrado e dotado do selo fiscal de que trata o Decreto 28.351/2012, do Estado de Sergipe.

Fornecimento de água mineral:

- a) Os garrafões (20 Litros), copos e garrafas (descartáveis) de água mineral deverão ser fornecidos dentro do prazo solicitado em requisição e dentro dos respectivos prazos de validade permitido para consumo do produto;
- b) Armazená-los em condições de higiene e boa conservação;
- c) Substituir os garrafões, copos e garrafas plásticas que, porventura, estiverem fora das condições de uso ou com defeitos de fabricação, com lacre violado, ou que estejam fora do prazo

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

permitido de comercialização no prazo máximo de 6 (seis) horas para vasilhames de 20 litros e 2 (dois) dias para copos e garrafas plásticas descartáveis, contados a partir da solicitação;

d) A Contratada se responsabiliza pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (CDC).

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 do fornecimento de água potável para os servidores e comunidade em geral. Segue abaixo algumas opções que poderão ser adotadas:

1. **INSTALAÇÃO DE FILTROS E PURIFICADORES DE ÁGUA:** A instalação de filtros e purificadores de água nas instalações da prefeitura poderia garantir o acesso a água potável de qualidade sem a necessidade de compra de água mineral engarrafada. Em vez de comprar água mineral engarrafada, a prefeitura poderia investir na compra dos equipamentos de purificadores de água, como filtros de osmose reversa, para produzir água potável diretamente da água da torneira.

▪ **Vantagens:**

- Redução dos custos a longo prazo, uma vez que elimina a necessidade de comprar água engarrafada.
- Acesso fácil e conveniente à água potável nas instalações da prefeitura.
- Contribui para a redução do desperdício de plástico associado às garrafas de água.

▪ **Desvantagens:**

- Investimento inicial relativamente alto para instalação dos filtros e purificadores.
- Custos periódicos com manutenção e troca dos filtros / componentes.
- Necessidade de manutenção regular dos equipamentos para garantir sua eficácia.

2. **INVESTIMENTO EM INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA:** Se a qualidade da água da rede pública for uma preocupação, a prefeitura poderia investir em melhorias na infraestrutura de abastecimento de água, como a instalação de sistemas de tratamento de água nas comunidades que não dispõem desses serviços.

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

▪ **Vantagens:**

- Melhoria da qualidade da água da rede pública, beneficiando não apenas a prefeitura, mas toda a comunidade.
- Redução dos custos a longo prazo, uma vez que elimina a necessidade de comprar água engarrafada.

▪ **Desvantagens:**

- Investimento inicial significativo em infraestrutura e equipamentos de tratamento de água.
- Processo demorado de implementação, envolvendo planejamento, licitações, obras e investimento financeiro.

3. **CONTRATAÇÕES COM EMPRESAS/DISTRIBUIDORAS:** A prefeitura poderia com empresas locais de engarrafamento de água mineral para garantir o fornecimento regular de água mineral e vasilhames a um custo mais baixo.

▪ **Vantagens:**

- Possibilidade de negociar preços mais baixos através de contratos de longo prazo.
- Apoio à economia local / regional, promovendo o desenvolvimento de empresas da região.
- Disponibilização de vasilhames por comodato.

3.2. Descrição da Solução para contratação

Após avaliação das vantagens e desvantagens de cada solução, a equipe de planejamento optou pela solução do item 03 (**AQUISIÇÃO DE ÁGUA COM A EMBALAGEM/VASILHAME NO SISTEMA COMODATO**), visto principalmente que, caso o vasilhame, copos ou garrafas estejam fora do prazo de validade, a água consumida pode ter sua qualidade comprometida, o que iria de encontro com o atendimento a necessidade dos servidores, gestores e convidados. Observando ainda, as solicitações dos setores demandantes citam além da aquisição de água mineral, bem como os vasilhames.

A fim de comparação, foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. No entanto, não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar, vide a distribuição de água e vasilhames.

Importante frisar, que o mercado local oferta de empresas com atividade econômica no ramo acima discriminado. Essa abordagem, busca contribuir para o desenvolvimento econômico local e/ou regional. Sendo uma alternativa vantajosa para promover incentivos aos negócios locais e além de fomentar a economia.

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.

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE											
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO DA DEMANDA	UND	REQUISITANTES								
			AGRIC	FMAS	FMDCA	FMS	GP	OBRAS	SMAF	SME	TOTAL
1	Água mineral, sem gás (c/ 12 unidades de 500 ml cada)	Fardo	30	40	7	200	100	15	60	300	752
2	Água mineral, sem gás- copo (c/ 48 unidades de 200 ml cada)	Caixa	60	30	6	150	300	8	100	800	1454
3	Fornecimento com entrega parcelada de Água mineral, sem gás envasada em garrações de plástico (PET)transparente com capacidade de 20 litros.	Unidade	50	350	18	150	50	10	70	50	748
4	Vasilhame de Água mineral em polipropileno, retornável com capacidade de 20litros.	Unidade	3	20	3	20	3	2	10	20	81

3.4. Estimativa do valor

Foi realizado o levantamento de mercado buscando visar a melhor solução, o orçamento detalhado foi elaborado por meio de pesquisa realizada através de Painel de Preços públicos e transversalmente das Atas de Registros de Preços N° 22, 23 e 24/2023, do Pregão Eletrônico N° 08/2023 do Município de Boquim/SE.

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

ESTIMATIVA DE VALOR					
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO DA DEMANDA	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE A SER CONTRATADA	VALOR UNITÁRIO ESTIMÁVEL	VALOR DA DEMANDA
1	Água mineral, sem gás (c/ 12 unidades de 500 ml cada)	Fardo	752	R\$ 24,25	R\$ 18.236,00
2	Água mineral, sem gás- copo (c/ 48 unidades de 200 ml cada)	Caixa	1454	R\$ 47,50	R\$ 69.065,00
3	Fornecimento com entrega parcelada de Água mineral, sem gás envasada em garrações de plástico (PET) transparente com capacidade de 20 litros.	Unidade	748	R\$ 9,25	R\$ 6.919,00
4	Vasilhame de Água mineral em polipropileno, retornável com capacidade de 20 litros.	Unidade	81	R\$ 42,50	R\$ 3.442,50
TOTAL DA DEMANDA					RS 97.662,50

Para os fornecimentos de água e vasilhames o valor estimado é de aproximadamente **R\$ 97.662,50 (noventa e sete mil seiscentos e sessenta e dois reais e cinquenta centavos)**.

No entanto, por se tratar de apenas uma estimativa não pode o mesmo ser considerado como preço transacional, haja vista que no preço transacional deve ser levado em consideração outros fatores como local de entrega, periodicidade, etc.

O preço estimado obedeceu aos requisitos do art. 23, da Lei 14.133/2021. Ainda, devendo ser observado à época da elaboração do Termo de Referência desse ETP, se a pesquisa de mercado utilizada para estimar o valor da referida contratação, ainda se faz atualizada e se poderá ser aplicada como base para elaboração do mesmo.

3.5. Justificativa para parcelamento ou não do objeto

A licitação será dividida por itens em virtude de não haver necessidade de agrupamento o objeto a ser licitado, assim, proporcionando ampliação da competição entre os interessados e evitar a concentração de mercado.

3.6. Contratações Correlatas

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

Não há contratações correlatas.

3.7. Alinhamento entre a contratação e o Planejamento

A aquisição dos Vasilhames e Água Mineral objetiva assegurar o fornecimento dos itens aos servidores, gestores, visitantes e público em geral, os quais cumpram as prerrogativas da solicitação, tendo como princípio basilar o bem-estar e hidratação de todos.

A demanda está em consonância com o Plano de Contratações Anual – PCA 2024, conforme abaixo apresentado:

Nº	Objeto	Mês Desejado	Modalidade Prevista	Valor Estimado
3	Água Mineral	Março/2024	Pregão Eletrônico	R\$ 98.540,00

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

Com a adoção da solução de contratação de empresa especializada em fornecimento de água mineral, sem gás, acondicionada em garrafas descartáveis de 500 mililitros, copos descartáveis de 200 mililitros e garrafões de 20 litros retornáveis, a Prefeitura Municipal de Boquim, juntamente com suas Secretárias e Unidades, espera-se atender as necessidades de hidratação humana, conforme recomendações usuais de consumo humano de 2 a 3 litros diários de água.

Nesta contratação busca-se também prover meios de subsistência básico, necessário e indispensável para o bem-estar de todos os colaboradores da Prefeitura Municipal de Boquim, juntamente com suas Secretárias e Unidades, buscando que todos possam operar com suas necessidades básicas supridas no que diz respeito ao consumo de água, o que reflete diretamente na



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

presteza dos serviços que podem impactar diretamente na qualidade dos mesmos, evitando a todo custo a desidratação dos servidores e prejuízo aos órgãos.

A solução deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:

- 1- Atender às necessidades básicas de consumo de primeira necessidade para vida humana, dos servidores e colaboradores da Prefeitura Municipal de Boquim e suas Secretarias.
- 2- Manutenção do bem-estar e da saúde dos servidores, convidados e colaboradores da Prefeitura Municipal de Boquim e suas Secretarias.
- 3- Fazer o ressuprimento dos produtos em tempo suficiente e sem açodamento

4.2. Providências a serem adotadas

Para atender as necessidades expressas, foram realizadas: levantamento de demanda, pesquisa de mercado, previsibilidade de recursos, garantia de melhores condições laborais, solicitando assim abertura de processo licitatório.

A Prefeitura Municipal e demais secretarias dispõem de setores de almoxarifado, com vista a correta recepção, acomodação e adequada para entrega das águas e vasilhames, onde os responsáveis designaram de servidores para atuação nas áreas de gestão e fiscalização de contratos foram capacitados para atuação efetiva acerca da execução dos mesmos, não necessitando nesse momento de adoção de providências.

4.3. Impacto Ambiental

Dado o uso rotineiro e contínuo dos itens a serem adquiridos, deverá a administração pública Municipal promover por meio de trabalho de conscientização, exigindo da empresa contratada o uso de embalagens recicláveis, incentivando o uso consciente entre os colaboradores além da exploração de alternativas sustentáveis como embalagens retornáveis, dessa forma, ao adotar medidas mitigadoras, a Prefeitura Municipal de Boquim busca garantir que a contratação para o fornecimento Água Mineral e Vasilhame não apenas atenda às necessidades administrativas da equipe, mas também promova práticas ambientais responsáveis.

Tal abordagem proativa reflete o comprometimento com a preservação ambiental e a promoção de uma sociedade sustentável. Além, de promover uma mudança positiva na cadeia de

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

suprimentos, incentivando práticas mais sustentáveis por parte dos fornecedores parceiros. A integração dessas medidas reflete o compromisso da Prefeitura com uma contratação consciente, alinhada aos princípios da preservação ambiental e responsabilidade na gestão dos recursos públicos.

5. ANÁLISE DE RISCOS

O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação. Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa dos riscos.

A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto. Tal classificação resultará no nível de risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato.

Item	Descrição do risco	Nível de Risco	Impactos	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	Médio	- Interrupção do fornecimento	-Avaliar de forma criteriosa a qualificação econômico-financeira dos licitantes.	-Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

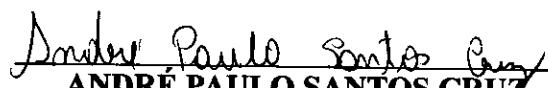
3	Especificação quantitativo insuficiente.	Baixo	- O fornecimento não atenderá as demandas da secretaria.	- Revisão de cada cláusula de obrigações da contratuais e a forma de realização do fornecimento.	-Definir os quantitativos estimados a ser contratado com base no exercício anterior e a realidade exercício atual, estabelecendo uma margem de segurança para os atípicos.
4	Fornecimento de forma ineficaz	Alto	-Haverá prejuízos às atividades rotineiras.	-Realizar a fiscalização do contrato de forma assídua e eficaz.	-Notificar o fornecedor sobre a insuficiência do fornecimento.

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 desta Prefeitura e secretarias, Fundos Municipais de Saúde e Assistência Social.

Boquim – SE, 02 de abril de 2024.

Responsáveis pela elaboração,


ANDRÉ PAULO SANTOS CRUZ
Matrícula 100000962 - Chefe de Divisão



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

000000

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Boquim (SE), 02 de abril de 2024.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. INFORMAÇÕES

Este Estudo Técnico Preliminar – ETP tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e a razoabilidade da disponibilização de **GÁS DE COZINHA E VASILHAMES**, este documento visa estabelecer as condições necessárias para a solução de obter o objeto da solicitação, conforme especificações, condições e prazos definidos neste Estudo Técnico, mediante continuação dos serviços das Copas e Cozinhas, para atender as necessidades dos setores da Prefeitura de Boquim – SE e das demais Secretarias, juntamente com suas Unidades servindo como base para elaboração do Termo de Referência, objetivando o atendimento de demandas existentes nestes Órgãos.

2. NECESSIDADE

2.1. Descrição da necessidade

A necessidade de contratação para a disponibilização de gás de cozinha para a Prefeitura Municipal de Boquim e suas secretarias é pautada pela indispensabilidade desse recurso para o funcionamento adequado das atividades administrativas e operacionais, visando atender às demandas da comunidade local de maneira eficaz e segura.

O gás de cozinha é um insumo essencial para o preparo de refeições nas instalações da Prefeitura e suas secretarias. Desde escolas até centros de saúde, o fornecimento contínuo desse recurso é crucial para garantir que os serviços públicos sejam prestados de forma ininterrupta, atendendo às necessidades básicas da população de Boquim.

O acesso regular a refeições adequadas é um direito fundamental de todos os cidadãos. Ao assegurar o fornecimento de gás de cozinha, a Prefeitura Municipal de Boquim contribui para a promoção da segurança alimentar e nutricional, especialmente em programas sociais voltados para grupos vulneráveis, como crianças, idosos e pessoas em situação de vulnerabilidade socioeconômica.

O uso de gás de cozinha é uma alternativa mais sustentável em comparação com outras fontes de energia, como lenha ou carvão. Ao promover o uso responsável desse recurso, a Prefeitura



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

00002

de Boquim demonstra seu compromisso com a preservação do meio ambiente e a promoção de práticas sustentáveis dentro da administração pública.

Diante desses pontos, fica evidente que a contratação para a disponibilização de gás de cozinha para a Prefeitura Municipal de Boquim e suas secretarias não apenas atende às demandas operacionais, mas também reflete o compromisso da administração municipal com o bem-estar e o interesse público. É por meio de ações como essa que a gestão municipal pode garantir a eficiência, a transparência e a qualidade dos serviços prestados à comunidade, promovendo o desenvolvimento sustentável e a continuidade dos serviços públicos.

2.2. Áreas Requisitantes

- a) Secretaria de Administração e Finanças: **DFD/SMAF nº 11/2024;**
- b) Secretaria de Educação, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo: **DFD/SMECEL nº 24/2024;**
- c) Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços de Utilidade Pública: **DFD/OBRAS nº 14/2024;**
- d) Fundo Municipal de Saúde – FMS: **DFD/FMS nº 13/2024;**
- e) Fundo Municipal de Assistência Social – FMAS: **DFD/FMAS nº 16/2024.**

2.3. Requisitos da Contratação

A fim de garantir a seleção de distribuidoras de gás que atendam às necessidades da Prefeitura Municipal de Boquim e suas secretarias, é essencial estabelecer requisitos apropriados para a contratação. Os seguintes critérios devem ser considerados durante o processo de seleção:

- As empresas de gás devem possuir todas as licenças e autorizações necessárias para operar legalmente no setor, incluindo registros junto aos órgãos reguladores competentes.
- Experiência comprovada na prestação de serviços de fornecimento de gás para entidades públicas e possuam a capacidade técnica para atender às demandas específicas da Prefeitura de Boquim e suas secretarias.
- Fornecer gás de cozinha que atenda aos mais altos padrões de qualidade e segurança, conforme estabelecido pelas normas técnicas e regulamentações vigentes.
- Adotar práticas sustentáveis em suas operações, como o uso de tecnologias limpas, a redução do impacto ambiental e o cumprimento das regulamentações ambientais vigentes.



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

A contratação objeto deste certame está alinhada ao Planejamento Estratégico Institucional da Prefeitura Municipal e demais Secretarias, sobre a perspectiva de garantir melhorias e bem-estar nas condições de trabalho dos servidores da Prefeitura e da comunidade em geral.

3. SOLUÇÃO

3.1. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. Após a verificação do objeto demandando e dos requisitos da contratação, a equipe de planejamento verificou as possíveis soluções de mercado que atenderiam as necessidades das demandas para resolução do problema ou alcance do objetivo esperado, para aquisição dos bens, observando a padronização e as especificações técnicas apresentadas por cada setor demandante. Para tanto, seguem abaixo algumas opções que poderão ser adotadas:

1. **Programas de Incentivo à Energia Solar:** a implementação de programas de incentivo à energia solar poderia permitir que a Prefeitura adotasse sistemas de aquecimento de água e cozimento alimentar alimentados por energia solar, reduzindo a dependência do gás de cozinha e promovendo a adoção de fontes de energia renovável.

▪ **Vantagens:**

- Utilização de uma fonte de energia renovável e abundante, reduzindo a dependência de combustíveis fósseis.
- Redução significativa nos custos de energia a longo prazo, especialmente considerando os altos níveis de irradiação solar na região.
- Contribuição para a redução da pegada de carbono e para a sustentabilidade ambiental.

▪ **Desvantagens:**

- Altos custos iniciais de instalação de sistemas de energia solar.
- Dependência das condições climáticas, o que pode afetar a geração de energia em períodos de baixa luminosidade.
- Necessidade de espaço físico adequado para instalação de painéis solares, especialmente em áreas urbanas densamente povoadas.

2. **Instalação de Sistema de Geração de Biogás:** A Prefeitura poderia investir na instalação



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

de um sistema de geração de biogás, utilizando resíduos orgânicos provenientes de atividades municipais, como restos de alimentos e resíduos agrícolas. Isso não apenas reduziria os custos de aquisição de gás, mas também contribuiria para a sustentabilidade ambiental e a gestão de resíduos.

▪ **Vantagens:**

- Utilização de resíduos orgânicos locais para produção de energia, reduzindo os custos de disposição de resíduos.
- Contribuição para a redução da pegada de carbono e para a sustentabilidade ambiental.
- Potencial para independência energética, especialmente se o sistema for combinado com outras fontes renováveis.

▪ **Desvantagens:**

- Investimento inicial significativo em infraestrutura e tecnologia para instalação do sistema de geração de biogás.
- Necessidade de gestão eficaz de resíduos orgânicos para garantir o funcionamento adequado do sistema.
- Possíveis desafios técnicos e operacionais na manutenção e operação do sistema ao longo do tempo.

3. **Fornecimento por meio de Distribuidoras / Empresas:** busca garantir o fornecimento contínuo de gás de cozinha e seus componentes. Essas distribuidoras / empresas podem oferecer preços competitivos e serviços personalizados para atender às necessidades específicas do município. Tendo em vista, que a realização de uma licitação pública poderia permitir que diversas empresas concorressem para fornecer gás de cozinha à Prefeitura. Esse processo garantiria transparência, equidade e competitividade na seleção do fornecedor, além de possibilitar a obtenção de melhores condições comerciais.

▪ **Vantagens**

- Acesso a fornecedores locais pode garantir uma resposta mais rápida a necessidades emergenciais.
- Possibilidade de negociação de contratos personalizados para atender às demandas específicas da Prefeitura.
- Potencial apoio à economia local, fortalecendo empresas regionais.



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

- Maior transparência e imparcialidade na seleção do fornecedor, garantindo conformidade com as leis de licitação.
- Potencial para obter melhores preços e condições comerciais por meio da competição entre empresas.
- Flexibilidade para estabelecer contratos com diferentes fornecedores para reduzir o risco de interrupções.

Diante desses elementos e características, fica evidente que a contratação para fornecimento de **GÁS, VASILHAMES E COMPONENTES** se destaca como a melhor solução para atender à necessidade da Prefeitura Municipal de Boquim e suas secretarias quanto à disponibilização de gás de cozinha. Essa abordagem não apenas garante um fornecimento confiável e assegura uma resposta eficaz a quaisquer demandas operacionais ou emergenciais.

3.2. Descrição da Solução como um todo

Após avaliação das vantagens e desvantagens de cada solução, a equipe de planejamento optou pelo item 3 - **FORNECIMENTO DE GÁS, VASILHAME E PEÇAS por meio de distribuidoras / empresas**, tendo em vista que os objetos supracitados atenderiam as solicitações apresentadas por cada setor demandante, observadas as especificidades de cada setor. Importante ressaltar que, os itens serão prioritariamente disponibilizados às Copas e Cozinhas, sendo uso pessoal e/ou coletivo de cada setor, assim como para uso contínuo e/ou em período indeterminado. Assim sendo, a demanda, tem como base dos Documentos de Formalização de Demandas – DFD's, apresentados pela Prefeitura Municipal e demais Secretarias, sejam elas: por demandas espontâneas, de encaminhamentos das Equipes Técnicas, as quais justifiquem a necessidade do serviço.

E, para atender a melhor solução selecionada, solicita-se 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 para aquisição de **Recarga de gás e Vasilhames**, onde serão estabelecidos critérios rigorosos de seleção para garantir a qualidade do serviço.
- **Fornecimento de Peças de Reposição (Abraçadeiras, Registro de gás de cozinha,**



PREFEITURA MUNICIPAL DE

BOQUIM

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM

SETOR DE PLANEJAMENTO

18/06/20

Mangueira): 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 aquisição dos equipamentos.

-Monitoramento de Qualidade e Cumprimento de Prazos: A Prefeitura Municipal de Boquim juntamente com as demais secretarias realizarão o monitoramento constante da qualidade dos Vasilhames de Gás oferecidos pela empresa, bem como o cumprimento dos prazos estabelecidos nos contratos.

Importante frisar, que o mercado local oferta de empresas com atividade econômica no ramo acima discriminado. Essa abordagem, busca contribuir para o desenvolvimento econômico local e/ou regional. Sendo uma alternativa vantajosa para promover incentivos aos negócios locais e além de fomentar a economia.

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.

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE								
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO DA DEMANDA	UND	REQUISITANTES					TOTAL
			FMAS	FMS	OBRAS	SMAF	SME	
1	Abraçadeiras para mangueira de gás	Unidade	30	30	3	1	50	114
2	Botijão gás liquefeito de petróleo - GLP, material chapa de aço, tipo gás propano butano, capacidade botijão 13 kg, aplicação fogão residencial, normas tecnica/ABNT 8460	Unidade	15	20	1	2	0	38
3	Fornecimento com entrega parcelada de carga de gás de cozinha(GLP) 13kg, mediante troca de botijão, durante o período de 12 meses	Unidade	273	50	4	15	380	722



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

4	Mangueira de gás alta pressão para fogão Industrial 10mt	Unidade	8	30	1	1	30	70
5	Registro de gás de cozinha	Unidade	15	30	1	1	30	77

3.4. Estimativa do valor

Foi realizado o levantamento de mercado buscando visar a melhor solução, o orçamento detalhado foi elaborado por meio de pesquisa realizada através de Painel de preços públicos.

ESTIMATIVA DE VALOR					
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO DA DEMANDA	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE A SER CONTRATADA	VALOR UNITÁRIO ESTIMÁVEL	VALOR DA DEMANDA
1	Abraçadeiras para mangueira de gás	Unidade	114	R\$ 4,41	R\$ 502,74
2	Botijão gás liquefeito de petróleo - GLP, material chapa de aço, tipo gás propano butano, capacidade botijão 13 kg, aplicação fogão residencial, normas técnica/ABNT 8460	Unidade	38	R\$ 490,00	R\$ 18.620,00
3	Fornecimento com entrega parcelada de carga de gás de cozinha(GLP) 13kg, mediante troca de botijão, durante o período de 12 meses	Unidade	722	R\$ 130,00	R\$ 93.860,00
4	Fornecimento com entrega parcelada de carga de gás de cozinha(GLP) 13kg, mediante troca de botijão, durante o período de 12 meses	Unidade	70	R\$ 203,33	R\$ 14.233,10
5	Mangueira de gás alta pressão para fogão industrial 10mt	Unidade	77	R\$ 66,00	R\$ 5.082,00
TOTAL DA DEMANDA					R\$ 132.297,84

A Aquisição da **RECARGA DE GÁS** está estimada em aproximadamente **R\$ 132.297,84** (Cento e trinta e dois mil, duzentos e noventa e sete reais e oitenta e quatro centavos).



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

100028

Já a Aquisição dos **VASILHAMES DE GÁS** está estimada em aproximadamente **R\$ 33.320,00** (Trinta e três mil, Trezentos e vinte reais). Totalizando um valor de aproximadamente **R\$ 142.684,15** (Cento e quarenta e dois mil, seiscentos e oitenta e quatro reais e quinze centavos).

No entanto, por se tratar de apenas uma estimativa não pode o mesmo ser considerado como preço transacional, haja vista que no preço transacional deve ser levado em consideração outros fatores como local de entrega, periodicidade etc.

O preço estimado obedeceu aos requisitos do art. 23, da Lei 14.133/2021. Ainda, devendo ser observado à época da elaboração do Termo de Referência desse ETP, se a pesquisa de mercado utilizada para estimar o valor da referida contratação, ainda se faz atualizada e se poderá ser aplicada como base para elaboração do mesmo.

3.5. Justificativa para parcelamento ou não do objeto

A licitação será dividida por itens em virtude de não haver necessidade de agrupamento o objeto a ser licitado, assim, proporcionando ampliação da competição entre os interessados e evitar a concentração de mercado.

3.6. Contratações Correlatas

Não há contratações correlatas.

3.7. Alinhamento entre a contratação e o Planejamento

A aquisição dos Vasilhames de Gás e suas Recargas, objetiva assegurar o fornecimento dos itens às Copas e Cozinhas da Prefeitura Municipal de Boquim e seus órgãos, os quais cumpram as prerrogativas da solicitação à aquisição, tendo como princípio basilar garantia dos serviços da administração pública, a exemplo da elaboração de refeições no ambiente escolar, nos serviços e programa socioassistenciais, dos serviços de saúde, dentre outros.

A demanda está em consonância com o Plano de Contratações Anual – PCA 2024, conforme abaixo apresentado:

Nº	Objeto	Mês Desejado	Modalidade Prevista	Valor Estimado
84	Recarga de Gás	Março/2024	Pregão Eletrônico	R\$ 109.364,15
103	Vasilhame de Gás	Março/2024	Pregão Eletrônico	R\$ 33.320,00



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

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

Um dos objetivos da Administração é evitar compras que se inviabilizem ao longo da execução do objeto ou que não garantam o aproveitamento mais eficiente dos recursos públicos à medida que promove um processo licitatório satisfatório, reduzindo o risco de conflitos, impugnações e atrasos.

Com isso os resultados pretendidos com o fornecimento dos botijões de gás são:

1. A manutenção do fornecimento de refeições para os alunos das Escolas da Prefeitura Municipal de Boquim, atendendo à necessidade de uma alimentação nutricionalmente adequada para a comunidade discente dessas Unidades, contribuindo para o rendimento cognitivo dos estudantes durante o processo de aprendizagem e evitando a evasão escolar;
2. Atender as demandas de gás liquefeito de petróleo em várias unidades da Prefeitura, incluindo secretarias, administração, escolas, creches, CAPS, assistência social, entre outros.
3. Intenciona-se, ainda, com esta contratação melhorar o atendimento nos respectivos setores, bem como melhorar a qualidade de vida dos servidores. Uma Unidade bem estruturada/equipada gera benefícios como a satisfação no trabalho dos servidores, gestores e demais usuários, gerando uma melhor e maior produtividade do trabalho.

4.2. Providências a serem adotadas

Para atender as necessidades expressas, foram realizadas: levantamento de demanda, pesquisa de mercado, previsibilidade de recursos, garantia de melhores condições laborais, solicitando assim abertura de processo licitatório.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

BOQUIM

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM

SETOR DE PLANEJAMENTO

100000

A Prefeitura Municipal e demais secretarias dispõem de setores de almoxarifado, com vista a correta recepção, acomodação e adequação para entrega dos Vasilhames de Gás, onde os responsáveis designaram servidores para atuação nas áreas de gestão e fiscalização de contratos, que foram capacitados para atuação efetiva acerca da execução dos mesmos, não necessitando nesse momento de adoção de providências.

4.3. Impacto Ambiental

Não se vislumbra necessidades de providências de adequações para a solução a ser contratada, pois se prescinde de adaptação direta ao ambiente para início do fornecimento de materiais, haja vista que o Almoxarifado Central e demais repartições dispõem de espaço físico compatível e adequado para execução contratual.

Neste caso não se vislumbra impacto ambiental, em razão dos serviços de recarga serem efetuados na sede da contratada, a qual fará a substituição dos botijões vazios (que se encontram nas dependências da administração) por botijões já carregados, sendo somente a entrega feita na sede da CONTRATANTE.

O GLP apresenta grande aplicabilidade como combustível devido as suas características de alto poder calorífico, excelente qualidade de queima, fácil manuseio, baixo impacto ambiental, facilidade de armazenamento e possibilidade de engarrafamento em vasilhames, facilitando o transporte.

Uma característica do GLP – e dos gases combustíveis em geral – é a sua baixa emissão de poluentes. O GLP é um combustível limpo, não é tóxico e não contamina os mananciais de água nem o solo.

5. ANÁLISE DE RISCOS

O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação. Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa dos riscos.

A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto. Tal classificação resultará no nível de risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOQUIM

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
SETOR DE PLANEJAMENTO

430131

Item	Descrição do risco	Nível de Risco	Impactos	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	Médio	- Interrupção do fornecimento	-Avaliar de forma criteriosa a qualificação econômico-financeira dos licitantes.	-Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.
3	Especificação quantitativa insuficiente.	Baixo	- O fornecimento não atenderão as demandas da secretaria.	- Revisão de cada cláusula de obrigações da contratuais e a forma de realização do fornecimento.	-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.
4	Fornecimento de forma ineficaz	Alto	-Haverá prejuízos às atividades rotineiras.	-Realizar a fiscalização do contrato de forma assidua e eficaz.	-Notificar o fornecedor sobre a insuficiência do fornecimento.



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

000002

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 da Prefeitura e secretarias, Fundos Municipais de Saúde e Assistência Social.

Boquim – SE, 02 de abril de 2024.

Responsáveis pela elaboração,


ANDRÉ PAULO SANTOS CRUZ

Matrícula 100000962 - Chefe de Divisão