

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 06.314.439/0001-75



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Alexandro Furtado da Costa, Leonildo Cardoso da Costa



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Duque Bacelar enfrenta dificuldades no abastecimento adequado de água mineral para suas unidades administrativas.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.

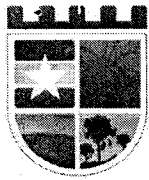


DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Duque Bacelar enfrenta um problema significativo relacionado ao abastecimento adequado de água mineral para suas unidades administrativas. A falta de um fornecimento regular e confiável de água mineral tem impactado negativamente o funcionamento das secretarias, comprometendo o bem-estar dos servidores e a qualidade dos serviços prestados à população. A necessidade de garantir um ambiente de trabalho saudável e eficiente torna imperativo resolver essa questão de abastecimento.

Os principais envolvidos nesse problema são as secretarias municipais, que dependem diretamente do fornecimento de água mineral para manter suas operações diárias. A percepção comum entre os servidores é de que a falta de água adequada prejudica não apenas o conforto, mas também a produtividade no ambiente de trabalho. Além disso, a população de Duque Bacelar, que utiliza os serviços das secretarias, também é afetada indiretamente, uma vez que a eficiência dos serviços públicos está ligada às condições de trabalho dos servidores.

Resolver esse problema é de interesse público, pois visa assegurar condições adequadas de trabalho para os servidores municipais, o que, por sua vez, contribui para um atendimento mais eficiente e de qualidade à população. Espera-se que, com a solução desse problema, haja uma redução no tempo



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

de espera para atendimento, um ganho de eficiência nas operações das secretarias e uma melhoria geral na satisfação dos servidores e dos cidadãos. A contratação de um fornecedor confiável de água mineral e vasilhames de 20 litros é, portanto, essencial para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços públicos, justificando o investimento em termos de custo-benefício para a sociedade.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição precisa dos requisitos para a contratação de fornecimento de água mineral é essencial para garantir que as necessidades das Secretarias de Duque Bacelar sejam atendidas de forma eficiente e econômica. A seguir, são apresentados os requisitos técnicos que a solução contratada deverá atender.

- Qualidade da Água: A água mineral fornecida deve estar em conformidade com as normas de potabilidade vigentes, garantindo segurança e qualidade para consumo humano.
- Capacidade dos Vasilhames: Os vasilhames devem ter capacidade de 20 litros, sendo adequados para armazenamento e transporte seguro da água mineral.
- Material dos Vasilhames: Os vasilhames devem ser fabricados em material resistente, preferencialmente plástico BPA-free, para assegurar a durabilidade e a segurança do produto.
- Sistema de Vedação: Os vasilhames devem possuir um sistema de vedação eficiente, que impeça vazamentos e contaminação da água.
- Rotulagem: Cada vasilhame deve conter rótulo com informações claras sobre a origem da água, data de envase e prazo de validade.
- Logística de Entrega: A empresa contratada deve garantir a entrega dos vasilhames nas unidades administrativas conforme cronograma previamente acordado, assegurando regularidade no abastecimento.
- Recolhimento de Vasilhames Vazios: A solução deve incluir o recolhimento dos vasilhames vazios, promovendo a reutilização ou reciclagem adequada.
- Certificações Necessárias: A empresa fornecedora deve possuir certificações que atestem a qualidade do produto e a conformidade com as normas de saúde e segurança.
- Prazo de Validade: A água mineral fornecida deve ter prazo de validade adequado, garantindo o consumo seguro durante todo o período de utilização.
- Capacidade de Atendimento: A empresa deve demonstrar capacidade logística e operacional para atender à demanda das Secretarias de forma contínua e eficiente.



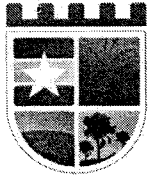
SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Contratação de empresa para fornecimento contínuo

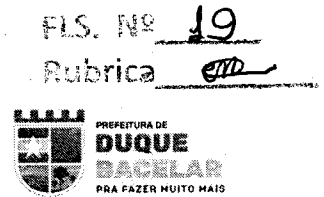
Descrição: Contratação direta de uma empresa para fornecimento regular de água mineral em vasilhames de 20 litros, com entregas programadas.

Vantagens:

- Garantia de abastecimento contínuo.
- Facilidade de planejamento e controle de estoque.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



- Possibilidade de negociação de preços fixos.

Desvantagens:

- Dependência de um único fornecedor.
- Menor flexibilidade para ajustar volumes conforme variação de demanda.
- Risco de interrupção em caso de problemas com o fornecedor.

2. Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP)

Descrição: Realização de pregão eletrônico utilizando o Sistema de Registro de Preços para contratação de fornecimento de água mineral e vasilhames de 20 litros.

Vantagens:

- Maior transparência e competitividade.
- Flexibilidade para adquirir conforme a necessidade.
- Redução de custos administrativos em processos futuros.

Desvantagens:

- Complexidade no gerenciamento do SRP.
- Dependência de fornecedores para regularidade.
- Possibilidade de flutuação de preços.

3. Parceria com fornecedores locais

Descrição: Estabelecimento de parcerias com fornecedores locais para fornecimento de água mineral, priorizando empresas da região.

Vantagens:

- Apoio ao desenvolvimento econômico local.
- Redução de custos logísticos e prazos de entrega.
- Maior facilidade de comunicação e negociação.

Desvantagens:

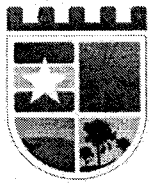
- Limitação na capacidade de fornecimento em grandes volumes.
- Possível variação na qualidade entre diferentes fornecedores.
- Menor competitividade de preços em comparação com grandes fornecedores.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha do Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP) para a aquisição de água mineral pela Prefeitura Municipal de Duque Bacelar apresenta diversas justificativas técnicas e econômicas. Em termos de desempenho esperado, o SRP permite a contratação de fornecedores que atendam a critérios de qualidade previamente estabelecidos, garantindo um abastecimento contínuo e adequado às necessidades das unidades administrativas. A compatibilidade com a infraestrutura existente é assegurada, pois o sistema eletrônico facilita a integração com os processos administrativos já em uso, promovendo eficiência e agilidade nas aquisições.

A facilidade de implementação do SRP é um ponto crucial, visto que o sistema eletrônico é amplamente utilizado e aceito no setor público, o que minimiza a necessidade de treinamentos extensivos ou adaptações complexas. Além disso, a escalabilidade da solução é garantida, permitindo que a Prefeitura ajuste as quantidades de água mineral conforme as demandas futuras, sem a necessidade de novos processos licitatórios, o que é essencial para atender a variações sazonais ou imprevistos.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Do ponto de vista operacional, o SRP oferece manutenção e suporte contínuos, uma vez que os fornecedores são previamente qualificados e comprometidos a cumprir com os termos acordados. A confiabilidade do sistema é alta, assegurando a continuidade do fornecimento sem interrupções, o que é vital para o funcionamento das unidades administrativas. A adaptabilidade ao contexto local é outro benefício, pois o SRP permite a inclusão de fornecedores regionais, incentivando o desenvolvimento econômico local e reduzindo custos logísticos.

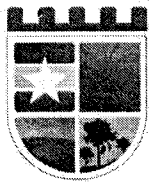
Economicamente, o SRP apresenta um excelente custo-benefício em comparação a outras alternativas, como compras diretas ou licitações tradicionais. O sistema permite a obtenção de preços mais competitivos devido à economia de escala e à concorrência entre fornecedores. O retorno sobre o investimento é evidente na redução de custos indiretos, como armazenamento e desperdício, além de otimizar o tempo dos gestores públicos, que podem focar em outras atividades estratégicas.

No que diz respeito ao interesse público e à viabilidade, a solução escolhida contribui significativamente para a eficiência administrativa, garantindo que os recursos públicos sejam utilizados de forma responsável e transparente. A escolha do SRP se mostra mais adequada em relação a outras opções, pois combina flexibilidade, economia e eficiência, atendendo de forma eficaz às necessidades da Prefeitura e, por conseguinte, da população de Duque Bacelar.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	8888 - ÁGUA MINERAL sem gás, embalagem plástica de 20L, com validade mínima de 2 meses. (recarga)	GALÃO (Retornável)	5.450,00	R\$ 18,00	R\$ 98.100,00
2	8888 - ÁGUA MINERAL sem gás, embalagem plástica de 500ml, com validade mínima de 10 meses.	UND	7.200,00	R\$ 6,50	R\$ 46.800,00
3	8888 - ÁGUA MINERAL sem gás, embalagem plástica tipo copo de 200ml, com validade mínima de 10 meses.	UND	21.300,00	R\$ 3,50	R\$ 74.550,00
4	8888 - VASILHAMES (vazios) DE 20L - GALÃO DE AGUA MINERAL 20LTS Galão de água mineral 20lts (frasco vazio) novo, livre de bactérias ou algas que possam comprometer a água mineral. o transporte deve ser realizado em veículos apropriados sem exposição excessiva e com proteção contra desgastes dos vasilhames	GALÃO (Retornável)	140,00	R\$ 63,00	R\$ 8.820,00
5	8888 - ÁGUA MINERAL sem gás, embalagem plástica de 20L, com validade mínima de 2 meses. (recarga)	GALÃO (Retornável)	5.450,00	R\$ 18,00	R\$ 98.100,00
6	8888 - ÁGUA MINERAL sem gás, embalagem plástica de 500ml, com validade mínima de 10 meses.	UND	7.200,00	R\$ 6,50	R\$ 46.800,00
7	8888 - ÁGUA MINERAL sem gás, embalagem plástica tipo copo de 200ml, com validade mínima de 10 meses.	UND	21.300,00	R\$ 3,50	R\$ 74.550,00
8	8888 - VASILHAMES (vazios) DE 20L - GALÃO DE AGUA MINERAL 20LTS Galão de água mineral 20lts (frasco vazio) novo, livre de bactérias ou algas que possam comprometer a água mineral. o transporte deve ser realizado em veículos apropriados sem exposição excessiva e com proteção contra desgastes dos vasilhames	GALÃO (Retornável)	140,00	R\$ 63,00	R\$ 8.820,00
Valor Total				R\$ 456.540,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

O parcelamento formal, com adjudicação em lotes distintos, é a escolha mais adequada para a contratação de água mineral pela Prefeitura Municipal de Duque Bacelar, pois permite uma melhor adequação às necessidades específicas de cada unidade administrativa. Essa abordagem possibilita que diferentes fornecedores atendam a diferentes lotes, garantindo que as especificidades de cada demanda sejam contempladas de maneira mais eficiente e personalizada.

Além disso, essa modalidade fomenta a competitividade entre os fornecedores, uma vez que empresas de diferentes portes podem participar da licitação, concorrendo apenas nos lotes que têm capacidade de atender. Isso tende a resultar em melhores preços e condições para a administração pública, promovendo economia de escala e otimizando os recursos públicos.

Por fim, a gestão dos contratos torna-se mais simples e eficaz, pois cada lote pode ser monitorado individualmente, facilitando o controle de qualidade e a responsabilidade técnica dos fornecedores. Essa abordagem assegura que o interesse público seja atendido de forma mais precisa, garantindo o abastecimento contínuo e adequado de água mineral para todas as unidades administrativas da prefeitura.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação por meio de Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços para o fornecimento de água mineral e vasilhames de 20 litros visa alcançar os seguintes resultados:

Economicidade:

A utilização do Sistema de Registro de Preços permite a obtenção de melhores condições de preço devido à possibilidade de compra em maior escala e à competitividade do pregão eletrônico. Isso resulta em redução de custos unitários e economia para a Prefeitura.

Otimização de recursos:

A centralização das compras facilita a gestão e o controle dos estoques, evitando compras desnecessárias e desperdícios. A contratação por demanda reduz a necessidade de armazenamento excessivo, otimizando o uso do espaço físico e recursos financeiros.

Eficiência e eficácia:

A padronização do processo de aquisição e a utilização do pregão eletrônico agilizam o atendimento das necessidades das secretarias, garantindo o abastecimento contínuo e adequado de água mineral. Isso melhora a eficiência operacional e a satisfação dos servidores.

Indicadores ou metas mensuráveis:

Redução de 15% no custo médio por litro de água em comparação com contratos anteriores.

Diminuição do tempo de reposição de estoque para no máximo 48 horas após a solicitação.

Aumento da satisfação dos usuários internos, medido por pesquisa de satisfação, com meta de 90% de aprovação.



Esses resultados esperados visam garantir o abastecimento eficiente e econômico de água mineral para as unidades administrativas da Prefeitura de Duque Bacelar, otimizando recursos e melhorando a qualidade dos serviços prestados.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a implementação da solução escolhida, é necessário garantir que as unidades administrativas da Prefeitura Municipal de Duque Bacelar tenham infraestrutura adequada para o armazenamento e distribuição da água mineral. Isso inclui a verificação e, se necessário, a adaptação dos espaços físicos para acomodar os vasilhames de 20 litros de forma segura e acessível. As áreas de armazenamento devem ser ventiladas e protegidas contra contaminações, garantindo a qualidade da água até o consumo.

Além disso, é fundamental assegurar que os servidores responsáveis pela recepção e distribuição da água estejam devidamente capacitados para manusear os vasilhames, evitando acidentes e desperdícios. Essa capacitação pode incluir instruções sobre técnicas de levantamento seguro e procedimentos de higiene ao manipular os recipientes. A reorganização dos fluxos de trabalho pode ser necessária para otimizar a distribuição interna, garantindo que todas as secretarias recebam a quantidade adequada de água no tempo certo.

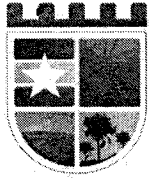
Por fim, é importante verificar se há necessidade de licenças ou autorizações específicas para o armazenamento de grandes volumes de água mineral, especialmente em relação às normas de saúde e segurança. Caso sejam exigidas, essas autorizações devem ser obtidas antes do início do fornecimento. Além disso, a contratação deve prever a logística de entrega, garantindo que o fornecedor tenha capacidade de atender às demandas de forma eficiente e dentro dos prazos estabelecidos.



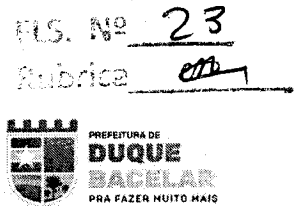
CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A solução escolhida, que é o Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços para o abastecimento de água mineral, é autossuficiente e não depende de contratações adicionais. A contratação visa exclusivamente a aquisição de água mineral, que é um produto final, pronto para consumo, sem a necessidade de processos adicionais de transformação ou adaptação. A entrega do produto nas unidades administrativas da Prefeitura é suficiente para atender à necessidade identificada, sem exigir serviços complementares como manutenção, instalação de equipamentos ou adequações prediais.

Além disso, o Sistema de Registro de Preços permite uma gestão eficiente e flexível, garantindo que o abastecimento ocorra conforme a demanda, sem a necessidade de ajustes ou contratações paralelas. Portanto, a solução é completa em si mesma, atendendo plenamente ao objetivo sem depender de outras contratações correlatas ou interdependentes.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Transporte e Emissões

O transporte frequente de água mineral pode aumentar as emissões de gases poluentes devido ao uso de veículos.

Descarte de Vasilhames

O uso de vasilhames plásticos pode gerar resíduos sólidos, especialmente se não houver um sistema eficaz de retorno e reutilização.

Consumo de Recursos Naturais

A extração de água mineral pode impactar os recursos hídricos locais, dependendo da fonte e da gestão sustentável.

Medidas Mitigadoras Propostas

Priorizar fornecedores locais ou regionais para reduzir a distância de transporte e as emissões associadas.

Implementar um sistema de logística reversa para garantir o retorno e a reutilização dos vasilhames, minimizando o descarte inadequado.

Exigir que os fornecedores adotem práticas sustentáveis de extração de água, garantindo a preservação dos recursos hídricos.

Avaliar a possibilidade de consórcios regionais para otimizar a logística e a gestão de resíduos, considerando a infraestrutura disponível no município.

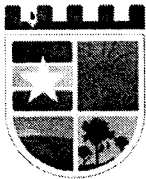
Promover a conscientização nas secretarias sobre o uso responsável da água e o descarte adequado dos vasilhames.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Duque Bacelar - MA, 19 de Fevereiro de 2026



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

FLS. Nº 24

Rubrica *md*



Alexandro F.
Chefe de Gabinete
Portaria 08/2026

Alexandro Furtado da Costa
Chefe de Gabinete

Leonildo Cardoso da Costa

Leonildo Cardoso da Costa
Secretário adjunto de administração