ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Unidade Requisitante
Secretaria Municipal de Administração, 25.061.722/0001-87

Alinhamento com o Planejamento Anual
A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.

Equipe de Planejamento
HONNY CAYRES DE BRITO, Evilasio Melo da Silva

Problema Resumido
A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta dificuldades na disponibilidade de materiais necessários à construção, manutenção e recuperação de poços artesianos, comprometendo a eficiência e a continuidade dos sistemas de abastecimento de água, bem como o atendimento às demandas da população e dos serviços públicos municipais.

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 Buriti do Tocantins está enfrentando um problema crítico relacionado à falta de materiais essenciais para a construção, manutenção e recuperação de poços artesianos. Essa situação compromete a eficiência e a continuidade dos sistemas de abastecimento de água, impactando diretamente a capacidade de atender às necessidades básicas da população e dos serviços públicos municipais. A escassez de materiais resulta em atrasos e interrupções nos serviços, afetando a qualidade de vida dos cidadãos e a operação de serviços essenciais.

Os principais afetados por esse problema são os moradores de Buriti do Tocantins, que dependem do abastecimento regular de água para suas atividades diárias. Além disso, os gestores municipais e as equipes técnicas responsáveis pela infraestrutura hídrica enfrentam desafios significativos na execução de suas funções devido à indisponibilidade de recursos materiais. A percepção geral é de insatisfação e preocupação, uma vez que a continuidade do abastecimento de água é vital para a saúde pública e o desenvolvimento econômico local.

Resolver esse problema é de interesse público, pois garante a melhoria na eficiência dos serviços de abastecimento de água, reduzindo o tempo de espera por reparos e novas instalações. Espera-se que, com a regularização do fornecimento de materiais, haja um ganho significativo na capacidade de resposta às demandas da população, promovendo um atendimento mais ágil e eficaz. Além disso, a solução desse problema pode resultar em economia de recursos públicos a longo prazo, ao evitar custos adicionais decorrentes de emergências e manutenções corretivas frequentes.

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição clara e precisa dos requisitos para a contratação é essencial para garantir que a solução atenda às necessidades da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins, assegurando a eficiência e continuidade dos sistemas de abastecimento de água.

Diversidade de Materiais: A solução contratada deve incluir um catálogo abrangente de materiais para construção, manutenção e recuperação de poços artesianos, como tubos, bombas, filtros, e revestimentos.

Conformidade com Normas Técnicas: Todos os materiais devem estar em conformidade com as normas técnicas vigentes, garantindo segurança e eficácia nas operações.

Durabilidade e Resistência: Os materiais fornecidos devem ter características de durabilidade e resistência adequadas para suportar as condições locais e garantir a longevidade dos poços.

Prazo de Entrega: Os materiais devem ser entregues em prazos compatíveis com as necessidades de manutenção e recuperação, evitando interrupções no abastecimento.

Capacidade de Fornecimento Contínuo: O fornecedor deve demonstrar capacidade de fornecimento contínuo e regular, assegurando a disponibilidade dos materiais conforme a demanda.

Assistência Técnica: Deve ser oferecida assistência técnica para instalação e manutenção dos materiais, garantindo o correto funcionamento dos sistemas.

Sustentabilidade Ambiental: Os materiais e processos utilizados devem seguir práticas sustentáveis, minimizando impactos ambientais.

Garantia de Qualidade: Deve ser oferecida garantia de qualidade dos materiais, com possibilidade de substituição em caso de defeitos ou não conformidade.

Compatibilidade com Sistemas Existentes: Os materiais devem ser compatíveis com os sistemas de poços artesianos já existentes no município, facilitando a integração e operação.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. **Pregão Eletrônico**

Descrição: Utilização do pregão eletrônico para a aquisição de materiais necessários à construção, manutenção e recuperação de poços artesianos.

Vantagens:
Maior transparência e competitividade no processo de compra.
Redução de custos devido à ampla concorrência.
Agilidade no processo de aquisição.

Desvantagens:
Necessidade de infraestrutura tecnológica adequada.
Possíveis dificuldades para fornecedores menos familiarizados com o formato eletrônico.
Risco de ofertas desclassificadas por não conformidade técnica.

2. **Contrato de Fornecimento Continuado**

Descrição: Estabelecimento de contratos de fornecimento continuado com fornecedores para garantir a disponibilidade regular de materiais.

Vantagens:
Garantia de fornecimento contínuo e previsível.
Possibilidade de negociação de preços fixos ou ajustáveis.
Redução de riscos de desabastecimento.

Desvantagens:
Dependência de fornecedores específicos.
Necessidade de monitoramento contínuo do cumprimento contratual.
Possíveis dificuldades em ajustar quantidades e especificações ao longo do tempo.

3. **Registro de Preços**

Descrição: Implementação de um sistema de registro de preços para aquisição de materiais conforme a demanda.

Vantagens:
Flexibilidade na aquisição conforme a necessidade.
Possibilidade de obter melhores preços através de cotações periódicas.
Redução de estoque e custos de armazenamento.

Desvantagens:
Necessidade de planejamento e gestão eficaz do registro.
Risco de variação de preços ao longo do tempo.
Possíveis atrasos na entrega devido à demanda variável.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela contratação por Registro de Preços para a aquisição de materiais destinados à construção, manutenção e recuperação de poços artesianos na Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins é justificada por diversos aspectos técnicos e operacionais. Do ponto de vista técnico, essa modalidade permite a padronização dos materiais adquiridos, garantindo que sejam compatíveis com a infraestrutura existente. Isso assegura que o desempenho esperado dos sistemas de abastecimento de água seja mantido, evitando interrupções e garantindo a continuidade dos serviços. Além disso, a facilidade de implementação dessa solução é evidente, pois o Registro de Preços permite que as aquisições sejam realizadas de forma ágil e conforme a demanda, sem a necessidade de processos licitatórios repetidos.

A escalabilidade da solução é outro ponto relevante, uma vez que o Registro de Preços possibilita ajustar a quantidade de materiais adquiridos de acordo com o crescimento das necessidades do município. Isso é crucial para atender futuras demandas sem a necessidade de novos processos administrativos complexos. Do ponto de vista operacional, a confiabilidade é garantida, pois a contratação por Registro de Preços geralmente inclui cláusulas de manutenção e suporte, assegurando que os materiais estejam sempre disponíveis e em condições adequadas de uso. A adaptabilidade da solução ao contexto local é favorecida pela possibilidade de selecionar fornecedores que compreendam as especificidades da região.

Economicamente, o Registro de Preços oferece um excelente custo-benefício, pois permite a obtenção de melhores preços devido à compra em escala e à negociação com fornecedores. O retorno sobre o investimento é otimizado, uma vez que a prefeitura pode adquirir materiais conforme a necessidade, evitando estoques excessivos e desperdícios. Além disso, essa solução contribui para a eficiência administrativa, reduzindo custos indiretos associados a processos licitatórios frequentes e à gestão de contratos múltiplos.

No que diz respeito ao interesse público, a contratação por Registro de Preços se mostra altamente eficaz, pois garante que a população tenha acesso contínuo e eficiente ao abastecimento de água, um serviço essencial. Essa modalidade de contratação é mais adequada em relação a outras opções do mercado, pois oferece flexibilidade, agilidade e economia, atendendo de forma mais eficaz às necessidades da prefeitura e da comunidade. Assim, a solução não só resolve o problema imediato de disponibilidade de materiais, mas também contribui para a melhoria contínua dos serviços públicos prestados.

QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quant.**	**R$ Unid.**	**R$ Total**
1	Bomba vibratória submersa para água limpa, modelo Anauger Sapo 900 5G 220 V ou equivalente técnico de desempenho igual ou superior, com potência nominal de 450 W, alimentação elétrica de 220 VCA – 60 Hz, vazão máxima de 2.300 L/h - Bomba vibratória submer	Unidades	50,00	R$ 0,00	R$ 0,00
2	Bomba 2 CV 220 Volts Monofásico 4R5 13Estágios Carcaça de Bronze. Qualidade compatível com a marca Leão, conforme justificativa constante no Termo de Referência. - Bomba 2 CV 220 Volts Monofásico 4R5 13Estágios Carcaça de Bronze. Qualidade compatível com	Unidades	50,00	R$ 0,00	R$ 0,00
3	Bomba 4 cv, 220v monofásico: caracteristicas técnicas pôtencia: 4cv - Bomba 4 cv, 220v monofásico: caracteristicas técnicas pôtencia: 4cv	Unidades	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00
4	BOMBA D`AGUA SUBMERSA MONOFÁSICA DE 1 CV, 220V. - BOMBA D`AGUA SUBMERSA MONOFÁSICA DE 1 CV, 220V.	Unidades	20,00	R$ 0,00	R$ 0,00
5	CAPACITOR 270 - 324uF PARA MOTOR	Unidades	200,00	R$ 0,00	R$ 0,00
6	CAPACITOR PERMANENTE CBB60 25	Unidades	200,00	R$ 0,00	R$ 0,00
7	CAPACITOR PERMANENTE CBB60	Unidades	200,00	R$ 0,00	R$ 0,00
8	Quadro de comando, 5cv, op4 monoásico 220v, peso: 2kg: comprimento: 20 cm: largura: 30cm; altura: 30 cm - Quadro de comando, 5cv, op4 monoásico 220v, peso: 2kg: comprimento: 20 cm: largura: 30cm; altura: 30 cm	Unidades	50,00	R$ 0,00	R$ 0,00
9	Relé Falta De Fase E Terra tipo construtivo: eletrônico, número de fases: trifásico, frequência nominal: 50/60, corrente nominal contatos: 5, características adicionais: com ajuste de sensibilidade, referência: rpw-ff (weg), tensão alimentação: 220/380/44	Unidades	200,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Valor Total					**R$ 0,00**

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A escolha pelo parcelamento formal, com a realização de uma única licitação e adjudicação em lotes distintos, é a mais adequada para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins. Essa abordagem permite que cada item ou lote de materiais necessários para a construção, manutenção e recuperação de poços artesianos seja tratado de forma específica, garantindo que fornecedores especializados possam competir em suas áreas de expertise. Isso aumenta a competitividade, pois empresas podem participar apenas dos lotes que são capazes de atender, resultando em propostas mais vantajosas e especializadas.

Além disso, essa modalidade proporciona economia de escala, pois a aquisição de materiais em lotes permite negociar melhores preços devido ao volume, sem perder a flexibilidade de escolher fornecedores diferentes para itens distintos. Isso é crucial para otimizar recursos públicos e assegurar

que a Prefeitura obtenha o melhor custo-benefício em cada aquisição, mantendo a eficiência e continuidade dos sistemas de abastecimento de água.
Por fim, a adjudicação em lotes facilita a gestão e a responsabilidade técnica, pois cada fornecedor é responsável por seu respectivo lote, simplificando o acompanhamento e a fiscalização dos contratos. Essa estrutura atende ao interesse público ao garantir que os materiais sejam entregues de forma eficiente e que as demandas da população sejam atendidas com qualidade e agilidade.

RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação por Registro de Preços para aquisição de materiais destinados à construção, manutenção e recuperação de poços artesianos visa alcançar os seguintes resultados:

Economicidade: A solução permite a obtenção de melhores preços devido à economia de escala, já que a compra em maior volume pode resultar em descontos. Além disso, evita compras emergenciais, que geralmente são mais onerosas.

Otimização de recursos: A centralização das compras por meio do Registro de Preços facilita a gestão de estoques e a alocação eficiente de materiais, reduzindo desperdícios. Os recursos humanos são otimizados pela padronização dos processos de aquisição, liberando servidores para outras atividades.

Eficiência e eficácia: A contratação planejada garante a disponibilidade contínua dos materiais necessários, evitando interrupções nos serviços de abastecimento de água. Isso resulta em uma prestação de serviços mais eficiente e eficaz, atendendo prontamente às demandas da população.

Indicadores ou metas mensuráveis:

- Redução de 20% no custo médio dos materiais adquiridos em comparação com compras anteriores.
- Diminuição de 30% no tempo de aquisição e entrega dos materiais.
- Aumento de 25% na produtividade das equipes de manutenção de poços artesianos.
- Redução de 15% no desperdício de materiais devido a uma gestão mais eficiente dos estoques.

Esses indicadores permitirão avaliar o sucesso da contratação e ajustar estratégias conforme necessário para garantir o alcance dos objetivos estabelecidos.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a contratação por Registro de Preços para materiais necessários à construção, manutenção e recuperação de poços artesianos, é essencial garantir que a infraestrutura de armazenamento esteja adequada. Isso inclui a criação ou adaptação de um espaço físico apropriado para o armazenamento seguro e organizado dos materiais, considerando fatores como ventilação, proteção contra intempéries e controle de umidade, que são cruciais para preservar a qualidade dos materiais.

Além disso, é necessário assegurar que a logística de transporte e entrega dos materiais seja eficiente. Isso pode envolver a adequação de acessos e vias internas para facilitar o recebimento e a movimentação dos materiais, especialmente se forem volumosos ou pesados. A disponibilidade de equipamentos de movimentação, como empilhadeiras ou carrinhos, também deve ser considerada para otimizar o processo de manejo.
Por fim, a capacitação técnica dos servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do estoque é fundamental. Eles devem ser treinados para operar sistemas de controle de inventário e garantir que os materiais sejam utilizados de maneira eficiente e econômica. Esse treinamento deve incluir o uso de tecnologias de rastreamento e controle de estoque, se aplicável, para assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços de abastecimento de água.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A solução escolhida, contratação por Registro de Preços, é considerada autossuficiente para atender à necessidade de disponibilização de materiais para construção, manutenção e recuperação de poços artesianos. Essa modalidade permite a aquisição de materiais de forma contínua e conforme a demanda, garantindo que os recursos estejam disponíveis quando necessário, sem a necessidade de contratações adicionais.
A contratação por Registro de Preços é adequada porque centraliza a aquisição de materiais, facilitando a gestão e o controle dos insumos necessários. Isso assegura que os materiais estejam prontamente disponíveis para as atividades de construção e manutenção, sem depender de outras contratações para a sua execução.
Portanto, a solução é eficaz por si só, não havendo necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para que funcione plenamente. A autossuficiência da solução escolhida reside na sua capacidade de atender diretamente às demandas de materiais, sem a necessidade de serviços ou produtos adicionais.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados
Consumo Energético: A operação dos poços artesianos pode aumentar a demanda por energia elétrica, especialmente durante o bombeamento de água.
Uso de Materiais: A construção e manutenção dos poços artesianos requerem materiais que, se não forem escolhidos de forma sustentável, podem impactar negativamente o meio ambiente.
Resíduos Gerados: A manutenção e recuperação dos poços podem gerar resíduos sólidos, como peças danificadas e materiais de construção.

Medidas Mitigadoras Propostas
Priorizar a aquisição de equipamentos com alta eficiência energética para reduzir o consumo de energia.
Selecionar materiais de construção sustentáveis e de baixo impacto ambiental, sempre que possível.

Estabelecer um programa de logística reversa para garantir o descarte adequado e a reciclagem de resíduos gerados.
Considerar a formação de consórcios regionais para otimizar a gestão de resíduos, aproveitando a infraestrutura disponível em municípios vizinhos.
Verificar a necessidade de licenciamento ambiental, assegurando que a responsabilidade pelo cumprimento das exigências seja claramente definida entre a Administração e o contratado.

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.

HONNY CAYRES DE BRITO:97256161115
Assinado de forma digital por HONNY CAYRES DE BRITO:97256161115

Buriti do Tocantins - TO, 21 de Setembro de 2026

HONNY CAYRES DE BRITO
Diretor de Compras 28/2023