



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Procedimento:	LICITAÇÃO	PROCESSO N°	
Prioridade para tramitação:	(X) Normal () Urgente		
Unidade Requisitante:	Secretaria Municipal de Compra Pública		
Unidade Requisitante integra a Compra Pública Municipal? (X) Sim. () Não. Informar número do Convênio que possibilita que a contratação seja feita pelo Município: _____.			
OBJETO:	Contratação de empresa especializada em Locação de até 20 pares de rádios comunicadores portáteis UHF, homologados pela Anatel e isentos de licença de uso, com prestação de suporte técnico, manutenção preventiva, corretiva e substitutiva, incluindo fornecimento de acessórios, logística de entrega/retirada, configuração e assistência durante todo o período contratual, para atender às necessidades dos prédios das Secretarias, Entidades e Fundos Municipais do Município de Mogeiro.		

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade que originou esta demanda está relacionada à busca por uma solução eficiente de comunicação entre as equipes envolvidas nas atividades institucionais. Durante a análise prévia, identificou-se que desafios na coordenação operacional e na troca de informações em tempo real podem impactar negativamente a execução das tarefas e comprometer tanto a segurança quanto a eficácia dos serviços prestados. A utilização de rádios comunicadores foi identificada como essencial para suprir esta carência, pois permite comunicação ágil, clara e contínua entre os membros das equipes, especialmente em situações onde outros meios podem ser ineficazes ou indisponíveis.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Considerando que não houve a elaboração de Plano Anual de Contratação, justifica-se a não menção a este, quanto ao objeto deste ETP.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os rádios comunicadores devem apresentar qualidade de áudio suficiente para garantir a compreensão da mensagem, com resistência a interferências e a ruídos do ambiente. Em termos de autonomia, é imprescindível que os dispositivos permitam operação contínua durante toda a jornada de trabalho das equipes, por meio de baterias recarregáveis e de fácil substituição, a fim de assegurar a plena funcionalidade durante situações críticas e prolongadas. Ergonomia e robustez se fazem igualmente essenciais: os rádios comunicadores precisam ter design adequado ao uso diário intenso, ser resistentes a impactos, poeira e umidade, observando as normas técnicas nacionais aplicáveis, como as certificações da Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL), em conformidade com as normativas correlatas dessa agência, além da observância de padrões de segurança elétrica e de compatibilidade eletromagnética.

• ESCOPO DOS SERVIÇOS

- A) **Locação dos equipamentos**, prontos para uso, com todos os acessórios necessários.
- B) **Suporte técnico** (remoto e presencial quando necessário) durante a vigência do contrato.
- C) **Manutenção preventiva** periódica, conforme cronograma aprovado pelo contratante.
- D) **Manutenção corretiva** sempre que houver falhas, com substituição imediata do equipamento quando o reparo exceder o SLA previsto.
- E) **Substituição (reserva técnica)** de rádios e/ou acessórios com defeitos, sem custos adicionais.
- F) **Treinamento rápido operacional (quando solicitado)** para as equipes usuárias.



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Mogeiro
Secretaria Municipal de Compras Públicas
CNPJ: 08.866.501/0001-67
Estado da Paraíba

• **ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DOS RÁDIOS**

- A) Faixa de frequência: 462,5625 MHz a 467,7125 MHz (UHF – uso isento de licença).
- B) Potência máxima: $\leq 0,5$ W.
- C) Canais: mínimo de 16 canais físicos programáveis.
- D) Homologação Anatel.
- E) Bateria li-ion: mínima de 1.100 mAh, autonomia mínima de 8 horas de trabalho.
- F) Acessórios inclusos: carregador (individual ou base dupla), clip de cinto, antena.
- G) Alcance mínimo declarado: até 5 km em área urbana e até 20 km em campo aberto, conforme manuais do fabricante.
- H) Compatibilidade total entre os rádios fornecidos (mesmo modelo ou linha compatível)
- I) Imunidade a interferência em ambientes hospitalares e escolares (potência reduzida, faixa regulamentada).
- J) Entregues já configurados.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID. MEDIDA	QUANT	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL
1	Locação de até 20 pares de rádios comunicadores portáteis UHF, homologados pela Anatel e isentos de licença de uso, com prestação de suporte técnico, manutenção preventiva, corretiva e substitutiva, incluindo fornecimento de acessórios, logística de entrega/retirada, configuração e assistência durante todo o período contratual, para atender às necessidades dos prédios.	MÊS	12	R\$ 5.081,67	R\$ 60.980,00

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO - ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS

ALTERNATIVAS		VANTAGENS	DESVANTAGENS	UTILIZADA POR OUTRO ÓRGÃO PÚBLICO?
1	Adesão à Ata de Registro de Preços de Outro Órgão;	- Diminui a possibilidade de falhas processuais e questionamentos judiciais no processo do órgão aderente. - Agilidade dos processos. Evita a necessidade de realizar nova licitação, pois aproveita o processo já realizado pelo órgão gerenciador da ata.	- Só é possível aderir dentro dos limites previstos na ata e respeitando a legislação. - A ata pode não atender plenamente às características técnicas do objeto de interesse.	Sim; Instituto Federal Farroupilha - RS / Ata de Registro de Preços Nº 314/2024



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Mogi do Meio
Secretaria Municipal de Compras Públicas
CNPJ: 08.866.501/0001-67

2	Locação de rádios comunicadores ;	- Custos monetários inferiores em relação a aquisição levando em consideração a necessidade da locação de um local apropriado e toda infraestrutura para a instalação e manutenção do equipamento. - Fornecimento de modelos atualizados conforme solicitação. - Manutenção preventiva e corretiva inclusas como obrigação contratada, evitando futura contratação para manutenções.	- A qualidade do serviço depende diretamente da eficiência e comprometimento da empresa locadora. Manutenção ou suporte técnico ineficiente podem gerar transtornos. - Equipamentos usados ou recondicionados. Algumas empresas fornecem rádios que já foram utilizados por outros clientes, o que pode comprometer a durabilidade e desempenho dos aparelhos.	Sim; Prefeitura Municipal Ouro Branco- MG / Pregão Eletrônico nº 018/2024
3	Aquisição de rádios comunicadores ;	- Investimento no patrimônio da Instituição. - A instalação de um aparelho novo, com garantia evita custos inesperados com consertos frequentes que são comuns em equipamentos antigos.	- Demanda maior investimento de recursos. - A instalação deve ser feita por profissional especializado, o que gera custo adicional. Gastos variáveis e imprevisíveis com manutenção, e demais despesas para utilização dos bens.	Sim; Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão - RJ / Pregão eletrônico Nº 02/2025

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado para esta licitação é de **R\$ 60.980,00** (SESSENTA MIL NOVECENTOS E OITENTA REAIS).

Os valores cotados para esta contratação, foram obtidos via publicação em FAMUP (FEDERAÇÃO DAS ASSOCIAÇÕES DE MUNICÍPIOS DA PARAÍBA), em aviso de intenção de obter de cotação.



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Mogeiro
Secretaria Municipal de Compras Públicas
CNPJ: 08.866.501/0001-67

11

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução consiste na locação de rádios comunicadores, incluindo todos os acessórios necessários para seu pleno funcionamento (baterias, carregadores, antenas, cliques de cinto, entre outros). Tendo em vista que a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico especializado quando necessário e a substituição de equipamentos defeituosos durante todo o período contratual serem de responsabilidade do contratado, esta contratação demonstra melhor custo-benefício em relação as demais alternativas apresentadas. Como também, com o intuito de obter maior praticidade nos processos que envolvem toda infraestrutura, fornecimentos, treinamentos, etc, expressa que a centralização em um único contratado é considerável mais vantajoso uma vez que o quantitativo necessário para atender as demandas das secretarias do município.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O objeto, para fins de contratação, **será parcelado em ITENS**, considerando que o referido parcelamento se mostra tecnicamente viável e é economicamente vantajoso. O parcelamento da contratação é necessário para melhor adequação ao orçamento disponível, permitindo a distribuição dos custos ao longo do período vigente. Se fazendo necessário também seguir o cronograma da Administração na logística dos setores de interesse.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de empresa especializada para a locação de rádios comunicadores tem como objetivo alcançar os seguintes resultados:

- Viabilizar comunicação rápida e direta entre as equipes de trabalho, especialmente em ambientes externos ou de difícil acesso à rede de telefonia móvel ou internet.
- Permitir comunicação imediata em situações emergenciais, aumentando a segurança dos servidores durante ações em campo, eventos, rondas ou atividades de vigilância.
- Evitar despesas elevadas com compra de equipamentos e infraestrutura de rede, além de minimizar custos com manutenção, reparos e atualizações tecnológicas.
- Garantir a substituição imediata de equipamentos com defeito, assegurando a continuidade da comunicação entre os setores, sem interrupções.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para garantir a efetividade do serviço as seguintes providências devem ser adotadas:

- Ajuste de documentos e detalhes relativos à contratação.
- Capacitação dos responsáveis pelo uso dos equipamentos.
- Realizar levantamento de preços com, no mínimo, de acordo com a Instrução Normativa vigente, para subsidiar a estimativa do valor da contratação.

11



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Mogiço
Secretaria Municipal de Compras Públicas
CNPJ: 08.866.501/0001-67

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes para este objeto.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A locação de rádios comunicadores, por se tratar da utilização de equipamentos eletrônicos, pode gerar os seguintes impactos ambientais diretos e indiretos:

IMPACTOS AMBIENTAIS POSITIVOS:

- **Manutenção e reutilização dos equipamentos:** Empresas locadoras tendem a manter os rádios em funcionamento por meio de manutenção e reaproveitamento, prolongando sua vida útil e reduzindo a necessidade de descarte precoce.
- **Menor consumo de recursos naturais:** A reutilização de equipamentos locados reduz a demanda por novos aparelhos, contribuindo para a diminuição da extração de matérias-primas.

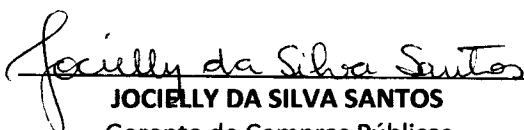
IMPACTOS AMBIENTAIS NEGATIVOS:

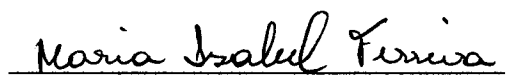
- **Consumo de energia elétrica:** A operação dos rádios e seus carregadores exige energia, o que pode contribuir para emissões indiretas de carbono, dependendo da matriz energética local.
- **Uso de materiais não recicláveis:** Alguns componentes dos rádios podem conter materiais de difícil reciclagem ou com presença de substâncias potencialmente tóxicas.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando o estudo técnico realizado, entende-se que há viabilidade para o prosseguimento da respectiva contratação, cujos maiores detalhes serão dispostos em Termo de Referência.

Mogiço-PB, 12 de AGOSTO de 2025.


JOCIELLY DA SILVA SANTOS
Gerente de Compras Públicas


MARIA ISABEL FERREIRA
Secretária Municipal de Compras Públicas