



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA**  
**BRIGADA MILITAR**  
**DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

**Justificativa Técnica para Aquisição de Rádio Transceptor Veicular Digital P25 –**

**APX8500**

**Marca Motorola**

A Brigada Militar do Estado, no cumprimento de suas atribuições constitucionais e legais, necessita dispor de equipamentos de comunicação confiáveis, seguros e compatíveis com as tecnologias atualmente empregadas nos sistemas de radiocomunicação de missão crítica. Neste contexto, justifica-se a aquisição do Rádio (APX8500) Transceptor Veicular Digital P25 Troncalizado Fase 2, 800 MHz, com operação dual (analógico e digital), potência de até 35 Watts, e faixa de frequência de 806 a 824 MHz / 851 a 869 MHz, da marca Motorola, pelos seguintes motivos:

1. **Compatibilidade com a rede estadual P25 Troncalizada Fase 2 – 800 MHz:**  
A rede de radiocomunicação digital utilizada pela Brigada Militar adota o padrão APCO P25 Fase 2 Troncalizado, em frequência de 800 MHz. A marca Motorola é a fabricante homologada e responsável pelo fornecimento da infraestrutura de backbone e repetidoras dessa rede. Assim, a aquisição de terminais móveis da mesma marca assegura plena interoperabilidade, sem limitações de funcionalidades ou riscos de incompatibilidade.
2. **Padronização e integração com a frota atual:**  
A Brigada Militar já possui uma base instalada significativa de rádios móveis e portáteis da Motorola, o que facilita a manutenção, programação, reposição de peças e capacitação de operadores e técnicos. A aquisição de modelos de outra marca implicaria em custos adicionais com treinamentos, estoques de peças distintas, e possíveis problemas de integração, contrariando o princípio da economicidade.
3. **Conformidade com as exigências operacionais e de segurança:**  
O modelo solicitado opera em modo dual (analógico e digital), o que permite transição suave entre sistemas legados e modernos, bem como cobertura em áreas ainda não digitalizadas. A potência de saída de até 35 Watts garante alcance adequado em regiões rurais ou de relevo acidentado. Além disso, os equipamentos Motorola da linha P25 possuem recursos avançados de segurança, como criptografia AES, que são
4. **Homologação pela ANATEL e certificações internacionais:**  
Os rádios Motorola P25 são homologados pela ANATEL e certificados conforme normas internacionais, o que garante confiabilidade, robustez e aderência a padrões técnicos exigidos para comunicação de missão crítica.



5. Durabilidade e suporte técnico local:

A Motorola possui rede de assistência técnica autorizada em todo o país, com suporte especializado para órgãos de segurança pública, o que assegura menor tempo de resposta para reparos e disponibilidade contínua dos equipamentos.

Dessa forma, a aquisição do Transceptor Veicular Digital P25 da marca Motorola é tecnicamente justificada e se mostra estrategicamente necessária para garantir a continuidade operacional, a interoperabilidade com a rede de comunicações existente, e a segurança das operações da Brigada Militar. A padronização com equipamentos já em uso e a compatibilidade plena com a infraestrutura existente representam também ganhos logísticos e econômicos relevantes.

Ainda assim, informo que a busca no PNCP não encontrou o Item conforme foto:

Portal Nacional de Contratações Públicas

Busca no PNCP

Radio Transceptor Veicular Digital P25 - Marca Motorola

Nenhum resultado encontrado para "Radio Transceptor Veicular Digital P25 - Marca Motorola"

Sugestões:

- Certificação de que o item foi digitalizado corretamente
- Item não cadastrado
- Item cadastrado com nome incorreto

Verificar

Porto Alegre, RS, 20 de agosto 2025

**Miguel José Constante – Sd PM**  
CPF: 00253479002 – Id Func 3147967

Documento assinado digitalmente



**MIGUEL JOSE CONSTATE**  
Data: 27/08/2025 10:39:02-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>