

RESPOSTA

AOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO E IMPUGNAÇÃO

Nº 03/2023

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 602/2023/SUPEL/RO

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº. 0037.188338/2020-19

OBJETO: Registro de preços para aquisição de infraestrutura do sistema de radiocomunicação digital operando na faixa de frequência de 148 à 174 MHz (VHF) para todo estado de Rondônia, no âmbito da Secretária de Estado Defesa e Cidadania - SESDEC de acordo com as condições estabelecidas neste Termo de Referência, na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço por lote.

A Superintendência Estadual de Licitações - SUPEL, através de seu Pregoeiro e Equipe de Apoio, nomeados por força das disposições contidas na Portaria nº 142 de 07 de novembro de 2023, publicada no DOE do dia 07 de novembro de 2023, informa que elaborou adendo esclarecedor devido há resposta aos pedidos de Esclarecimento e Impugnação, apresentados por empresas interessadas, interpostos em face do PE 602/2023/SUPEL/RO.

Em resposta ao exarado no Despacho SUPEL-GAMA (0043826561, 0043826561), referente aos pedidos de esclarecimento, informamos o que segue.

RESPOSTA DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO – EMPRESA “A”

Considerando o envio do pedido de impugnação/esclarecimentos da empresa “A”, a mesma aportou nessa comissão de licitação através do e-mail institucional no dia 23 de novembro de 2023 às 15:25, sendo considerada intempestiva, portanto, a Pregoeira usando dos Princípios que regem a Lei 8.666/93, opinou por serem encaminhadas ao Setor demandante para os procedimentos cabíveis:

“O artigo 3º, da Lei 8.666/93 define os princípios da licitação: “A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhe são correlatos”.

CONTEXTUALIZAÇÃO

O Sistema de Radiocomunicação utilizado pela Secretaria de Estado da Segurança, Defesa e Cidadania no Estado de Rondônia ainda é, em sua maioria, em VHF/FM analógico. Em Porto Velho, a rede digital começou a ser implantada. Atualmente se tem disponível, para uso imediato, 203 rádios portáteis (Motorola

XTS 1500), 130 rádios móveis (Motorola XTL 1500) e 04 estações repetidoras digitais (Motorola Quantar e GTR8000) além de toda a rede VHF/FM analógica, que hoje contempla com estações de radiocomunicação fixa todas as unidades operacionais da Polícia Militar (126), Polícia Civil (83) e Bombeiro Militar (16). No contexto de infraestrutura dos sítios de radiocomunicação (torres e contêineres) serão contemplados todo o Estado. Em operações de alta complexidade essa estrutura facilitará a gestão operacional das atividades e das respostas aos incidentes de forma mais ágil, Essa aquisição proporcionará as forças de segurança, quando se fizer necessário, os meios e condições adequadas de comunicação para a execução dos diversos tipos de policiamento desenvolvidos, garantindo-lhes a agilidade e a eficácia do atendimento prestado pelos órgãos de segurança, ofertando a todos o uso de novas tecnologias.

Considerando a grande dimensão territorial do Estado de Rondônia a distâncias entre os municípios;

Considerando a grande faixa fronteira com outros países, e o grande aumento populacional do Estado;

Considerando a necessidade de uma comunicação segura e ótima qualidade e segurança na comunicação;

É extremamente necessário a ampliação da rede de rádio digital de comunicação através da aquisição de equipamentos de infraestrutura do sistema de radiocomunicação digital, aumentando a capacidade de comunicação e fiscalização em áreas incomunicáveis, conseqüentemente com o maior aparato policial, poderá contar com um sistema de comunicação capaz de interligá-las de forma rápida, eficaz e segura.

Os principais objetivos estão na integração da comunicação entre os diversos atores da segurança pública no nível local, regional e nacional, permitindo assim a otimização dos recursos no contexto da radiocomunicação. Caracterização dos Interesses Recíprocos.

DA TEMPESTIVIDADE

Conforme citado pela empresa e também constante no Item 3. do Edital: “Até 03 (três) dias úteis que anteceder a abertura da sessão pública”, a contagem de dias úteis que antecedem a licitação marcada para dia 28 de Novembro de 2023 às 10 horas, são os dias 27, 24 e 23 de Novembro, sendo o limite de prazo legal para o envio de Impugnações do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 602/2023/SUPEL, o dia 28 de Novembro de 2023. Sendo desta forma a Impugnação Intempestiva.

DA ANÁLISE

Do objeto da impugnação

O Mercado Brasileiro e Global para Tecnologia de Sistema de Rádios Digitais do padrão APCO25, é composto por diversas empresas fornecedoras de equipamentos e prestadoras de serviços que possuem contratos com a Segurança Pública, sendo as maiores fabricantes do padrão as companhias:

FABRICANTES	SITES
MOTOROLA SOLUTIONS	https://www.motorolasolutions.com/pt_xl/products/apx.html
HARRIS	https://www.l3harris.com/all-capabilities/p25-and-public-safety-two-way-radios
TAIT	https://www.taitcommunications.com/products/p25-radio
ICOM	https://www.icomamerica.com/lineup/land_mobile/
KENWOOD	https://www.efjohnson.com/products-solutions/systems/atlas/p25-systems/

O Padrão APCO25 termina diversas funções e características técnicas necessárias ao perfeito funcionamento dos sistemas de Radiocomunicação Digital assim como mantém a Interoperabilidade e integração destes Sistemas e Transceptores Digitais, como pode ser verificado nos sites do Padrão APCO25:

1. http://standards.tiaonline.org/standards/technology/project_25/index.cfm
2. <https://www.apcointl.org/>

O conceito de “padrão” é exatamente a interoperabilidade entre fabricantes, e diversidade de fabricantes para ampla concorrência dos equipamentos e serviços. Diversas empresas fornecem equipamentos de Radio Digital do padrão APCO25, como fica evidente no site da APCO:



Os apontamentos foram respondidos e atendidos pontualmente, como solicitação e respostas a seguir da Empresa impugnante “A”:

a) Documento analisado da empresa “A”

Questionamento 1

Sobre o Item 2.11.5 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital:

Resposta: Diversos são os fornecedores e fabricantes de Rádios Digitais com a montagem conforme solicitação do Edital. Conforme consta no Site da Empresa Impugnante TAIT, a mesma possui em seu amplo portfólio de equipamentos Rádios Digitais padrão APCO25 com característica de montagem em uma única peça “Local Mount”, conforme pode ser verificado <https://www.taitcommunications.com/products/p25-radio/tm9400>:



E também, para dar mais exemplos de Rádios Digitais do padrão APCO25 com característica de montagem em uma única peça, pode ser verificado em diversos equipamentos da fabricante ICOM e MOTOROLA SOLUTIONS, através dos sites <https://www.icomamerica.com/lineup/products/IC-F7540/?open=2>, https://www.motorolasolutions.com/pt_xl/products/apx/apx-2500.html#tabproductinfo e <https://www.efjohnson.com/products-solutions/kenwood/mobile>, os equipamentos trata-se de Rádios Digitais em montagem em uma única peça:

IC-F7540

Great Choice for Public Organizations
Rugged P25 Mobile Radio, Phase 1 and 2

F7500 Series: Icom's Next Generation P25 Mobiles

The F7500 Series P25 mobiles support the ever-advancing P25 standard. The needs for both public service and public safety organizations are also addressed with the new P25 series. Icom's third generation of this product not only captures



[PÁGINA INICIAL](#) | [PRODUTOS MOTOROLA SOLUTIONS](#) | [RÁDIOS BIDIRECIONAIS SÉRIE APX™ P25](#) | [RÁDIOS MÓVEIS SÉRIE APX 2500](#)

RÁDIOS MÓVEIS SÉRIE APX 2500 - MELHORADO



DESEMPENHO INCONDICIONAL. RESPOSTA EFETIVA

Combinamos o rádio APX™ 2500 com nosso robusto cabeçote de controle Q2 para oferecer uma comunicação de rádio segura e confiável que pode resistir o uso diário. Seu design compacto simplifica a instalação em veículos. A criptografia de hardware integrado protege suas comunicações de missão crítica. A detecção de impacto envia automaticamente um alerta ao pessoal de despacho para manter seus usuários mais seguros e o Wi-Fi integrado ajuda a mantê-lo atualizado com atualizações de software simples e rápidas.

Otimize sua eficiência operacional com o desempenho e confiabilidade do rádio móvel APX 2500.

VM5000



Desta forma, fica evidente que diversos são os fabricantes a montagem requisitada pela Segurança Pública.

Questionamento 2

Sobre o Item 1.3.20 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: Diversos são os fabricantes que fornecem a função de Bluetooth no equipamento de Rádio Digital padrão APCO25, sendo possível o uso de acessórios Bluetooth para operação sem fio “wireless” para facilitar as operações do equipamento de Rádio Digital, bem como, utilização da função por comando ou acessórios, para o uso de aplicações corporativas proprietárias, independente da forma de instalação do mesmo. Conforme fica evidente, demais fabricantes que apresentam a função em seus equipamentos do padrão APCO25, como é o caso da ICOM, HARRIS e KENWOOD:

- <https://www.icomjapan.com/lineup/products/IC-F7510/>,
- <https://www.l3harris.com/sites/default/files/2022-12/cs-pspc-xl-series-family-brochure-u.pdf>
- <https://www.efjohnson.com/products-solutions/viking-vm7000-mobile>

VHF AND UHF P25 DIGITAL TRANSCEIVERS

IC-F751Q IC-F752Q

Great Choice for Public Organizations
Rugged P25 Mobile Radio, Phase 1 and 2



ZOOM

Features

Specifications

Optional Accessories

- | P25 Phase 1 Conventional, Trunking*¹ and Phase 2 Trunking*¹ Capable
- | DHS P25 CAP Certified (TIA-102) Compliant for Multiple Vendor Interoperability
- | Optional FIPS 140-2 Compliant AES Encryption Unit*¹
- | P25 Voting Scan*¹ (P25 Conventional)
- | Up to 1024 Channel Capacity with 128 Zones
- | High Visibility Color LCD in Both Natural and Low Lighting Conditions
- | Built-in Bluetooth®*², Voice Recording, and P25 Packet Data (GPS)*¹ Functions





KENWOOD

VM7000

Low Band High Power® · VHF (with High Power option)
 UHF-Low · UHF-High · 700/800 MHz
 Analog · P25 Phase 1 & 2 · Viking16

With the VM7000 All-Band Multi-Deck Mobile, you can simultaneously receive and display up to four bands so you never miss a call. The "select" and "unselect" speakers give you the option for audio control similar to a dispatch console. KENWOOD Viking® is the industry's only mobile platform providing TrueVoice™ noise cancellation.

Features

- Mixed protocol operation (P25 Phase 1 & 2 Trunking, P25 Conventional, Viking16, FM Analog)
- 1024 channels (2048 and 4096 options)
- Mixed protocol zones
- P25 Authentication (Link Layer Authentication)
- P25 IP packet data
- P25 GPS data (built in GPS)
- MDC-1200 & GE-Star signaling
- P25 Conventional vote scan
- Single or Dual Remote Mount configuration
- External speaker
- Over-the-Internet-Programming (OTIP)
- Encryption
 - ARC4™ software encryption; compatible with Motorola ADP™
 - DES-CFB
 - AES-256 (FIPS 140-2) Single and Multi-Key
 - Over-the-Air-Rekeying (OTAR)
 - VK5000 or Motorola KVL3000/KVL4000 Keyloaders
- WiFi
- Instant Recording Replay (IRR)
- Voice Recording
- Text Messaging
- **Bluetooth Low Energy**
- Custom Transmit Power Levels

Enhanced Features

- Larger
- Resolu
- Viewin
- Multi-c
- D-Pad key &
- Replac
- User s
- Day &
- The VM
- Handh

Comp

Questionamento 3:

Sobre o Item 1.10.3 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: A solicitação do Edital pela característica de Recepção do Rádio Digital padrão APCO25, de "Seletividade para canais adjacentes: 87 dB ou superior" atribui-se a melhora das comunicações da Segurança Pública, pois reduz as chances de interferência e de falhas na comunicação sendo premissa básica para o pleno funcionamento dos sistema de comunicações de urgência e emergência dos órgãos de segurança, desta forma, a segurança e a confiabilidade na comunicação, é fator primordial em ações críticas.

Questionamento 4:

Sobre o Itens 1.24.6 e 1.24.7. do Anexo II - Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: A indicação de Serviços Autorizados nas regiões Norte ou Centro-Oeste é necessária para as atividades da Segurança Pública, havendo diversas empresas prestadoras de serviços técnicos e fornecedores de equipamentos de radiocomunicação digital em todo o território Brasileiro. A autorização comercial, treinamentos, e peças necessárias para a manutenção e atendimento SLA (Acordo de Nível de Serviço) para garantir o funcionamento contínuo (24/7) dos equipamentos de segurança pública, que não podem falhar, deve ser levado em consideração para a indicação de assistências técnicas assim como na escolha dos prestadores de serviços de instalação, manutenção e programação, e, dependem exclusivamente da Licitante para o fornecimento, cabendo à administração pública solicitar os Serviços de Assistência Técnica necessários para prover a segurança e zelo dos equipamentos de comunicação para operação dos órgãos de segurança.

Questionamento 5:

Sobre o item 2.6.5 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: Conforme indicado anteriormente, diversos são os fabricantes que fornecem a função de Bluetooth no equipamento de Rádio Digital padrão APCO25, sendo possível o uso de acessórios Bluetooth para operação sem fio “wireless” para facilitar as operações do equipamento de Rádio Digital, bem como, utilização da função por comando ou acessórios, para o uso de aplicações corporativas proprietárias, independente da forma de instalação do mesmo. Conforme fica evidente, demais fabricantes que apresentam a função em seus equipamentos do padrão APCO25, como é o caso da ICOM, HARRIS e KENWOOD: <https://www.icomjapan.com/lineup/products/IC-F7510/>, <https://www.l3harris.com/sites/default/files/2022-12/cs-pspc-xl-series-family-brochure-u.pdf> e <https://www.efjohnson.com/products-solutions/viking-vm7000-mobile>.

VHF AND UHF P25 DIGITAL TRANSCEIVERS

IC-F7510 IC-F7520

Great Choice for Public Organizations
Rugged P25 Mobile Radio, Phase 1 and 2



ZOOM

Features

Specifications

Optional Accessories

- | P25 Phase 1 Conventional, Trunking*¹ and Phase 2 Trunking*¹ Capable
- | DHS P25 CAP Certified (TIA-102) Compliant for Multiple Vendor Interoperability
- | Optional FIPS 140-2 Compliant AES Encryption Unit*¹
- | P25 Voting Scan*¹ (P25 Conventional)
- | Up to 1024 Channel Capacity with 128 Zones
- | High Visibility Color LCD in Both Natural and Low Lighting Conditions
- | Built-in Bluetooth®*², Voice Recording, and P25 Packet Data (GPS)*¹ Functions





KENWOOD

VM7000

Low Band High Power® · VHF (with High Power option)
 UHF-Low · UHF-High · 700/800 MHz
 Analog · P25 Phase 1 & 2 · Viking16

With the VM7000 All-Band Multi-Deck Mobile, you can simultaneously receive and display up to four bands so you never miss a call. The "select" and "unselect" speakers give you the option for audio control similar to a dispatch console. KENWOOD Viking® is the industry's only mobile platform providing TrueVoice™ noise cancellation.

Features

- Mixed protocol operation (P25 Phase 1 & 2 Trunking, P25 Conventional, Viking16, FM Analog)
- 1024 channels (2048 and 4096 options)
- Mixed protocol zones
- P25 Authentication (Link Layer Authentication)
- P25 IP packet data
- P25 GPS data (built in GPS)
- MDC-1200 & GE-Star signaling
- P25 Conventional vote scan
- Single or Dual Remote Mount configuration
- External speaker
- Over-the-Internet-Programming (OTIP)
- Encryption
 - ARC4™ software encryption; compatible with Motorola ADP™
 - DES-CFB
 - AES-256 (FIPS 140-2) Single and Multi-Key
 - Over-the-Air-Relaying (OTAR)
 - VK5000 or Motorola KVL3000/KVL4000 Keyloaders
- WiFi
- Instant Recording Replay (IRR)
- Voice Recording
- Text Messaging
- **Bluetooth Low Energy**
- Custom Transmit Power Levels

Enhanced Features

- Larger
- Resolu
- Viewin
- Multi-c
- D-Pad key &
- Replac
- User s
- Day &
- The VM
- Handh

Compat

Questionamento 6:

Sobre o Item 2.13.3 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: Conforme indicado anteriormente, a solicitação do Edital pela característica de Recepção do Rádio Digital padrão APCO25, de “Seletividade para canais adjacentes: 80 dB ou superior” atribui-se a melhora das comunicações da Segurança Pública, pois reduz as chances de interferência e de falhas na comunicação sendo premissa básica para o pleno funcionamento dos sistema de comunicações de urgência e emergência dos órgãos de segurança, desta forma, a segurança e a confiabilidade na comunicação é fator primordial em ações críticas.

Questionamento 7:

Sobre o Item 2.13.5 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: Conforme indicado anteriormente, a solicitação do Edital pela característica de Recepção do Rádio Digital padrão APCO25, de “Rejeição de sinais espúrios: 90 dB ou superior” atribui-se a melhora das comunicações da Segurança Pública, pois reduz as chances de interferência e de falhas na comunicação sendo premissa básica para o pleno funcionamento dos sistema de comunicações de urgência e emergência dos órgãos de segurança, desta forma, a segurança e a confiabilidade na comunicação, é fator primordial em ações críticas.

Questionamento 8:

Sobre o Item 2.13.6. do Anexo II - Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: Conforme indicado anteriormente, a solicitação do Edital pela característica de Recepção do Rádio Digital padrão APCO25, de “Rejeição de intermodulação: 85 dB ou superior” atribui-se a melhora das comunicações da Segurança Pública, pois reduz as chances de interferência e de falhas na comunicação sendo premissa básica para o pleno funcionamento dos sistema de comunicações de urgência e emergência dos órgãos de segurança, desta forma, a segurança e a confiabilidade na comunicação, é fator primordial em ações críticas.

Questionamento 9:

Sobre o Item 4.14.21 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: O peso máximo para o equipamento visa a melhor condução e condição de operação do Rádio Digital para a comunicação dos agentes de Segurança Pública. Os demais fabricantes possuem em seu amplo quadro de equipamentos Rádios Digitais padrão APCO25 que atendem a esta solicitação do Termo de Referência, como por exemplo em pesquisa de mercado a empresa ICOM: <https://www.icomjapan.com/lineup/products/IC-F7010/?open=2>.

Weight (approx.)	180 g, 6.4 oz (main unit)
	355 g, 12.5 oz (incl. BP-284, MB-133, FA-S81VS)
	355 (inc)

Desta forma, fica evidente a diversidade de fabricantes, e possíveis empresas revendedoras para o fornecimento dos equipamentos de radiocomunicação digital.

Questionamento 10:

Sobre o Item 4.14.22 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: A dimensão máxima para o equipamento visa a melhor condução e condição de operação do Rádio Digital para a comunicação dos agentes de Segurança Pública. Os demais fabricantes possuem em seu amplo portfólio de equipamentos Rádios Digitais padrão APCO25 que atendem a esta solicitação do Termo de Referência, como por exemplo em pesquisa de mercado a empresa ICOM: <https://www.icomjapan.com/lineup/?open=1>.

Desta forma, deve ser levado em consideração a dimensão máxima dos equipamentos para atendimento às operações de Segurança Pública.

Passando-se das respostas aos questionamentos, resta claro que não houve qualquer tipo de direcionamento.

Como se sabe, a Administração seleciona a proposta mais vantajosa, sendo estabelecidos os requisitos para atender as necessidades do órgão. Ao tempo da elaboração do edital e demais documentos relativos à licitação, é feita toda uma análise acerca dos requisitos mínimos do objeto a ser contratado, de acordo com as necessidades da Administração. Essa análise é feita por técnicos especializados no assunto, e assim, podem indicar as condições para atendimento ao objeto, levando-se em consideração a finalidade pública.

No caso em tela, que trata de aquisição de rádio digital, objetiva-se adquirir equipamentos para comunicação visando o atendimento de ocorrências policiais, tendo assim a finalidade pública voltada à segurança da população. Os equipamentos devem possuir características que permitam a comunicação entre as unidades, de forma clara e sem falhas, e por tal motivo alguns requisitos devem ser atendidos, os quais foram estipulados no edital. E assim, é possível que alguma empresa participante não possa atender a demanda, não por ter havido direcionamento, e sim porque deve-se buscar o melhor para Administração, e por consequência, para os administrados.

O edital é a lei da Licitação, devendo suas cláusulas serem respeitadas a fim de se conseguir a melhor contratação para um órgão público. assim dispõe o art. 3º da Lei de Licitações (8.666/93):

Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

A partir da leitura do dispositivo, verificamos que a elaboração de seus processos licitatórios, alinha-se ao cumprimento dos princípios norteadores da Administração Pública, especialmente, no que se refere à legalidade do referido ato administrativo e respeito ao princípio da ampla competitividade e obtenção da proposta mais vantajosa à Administração, bem como pela garantia da excelência e eficiência da qualidade dos produtos e dos serviços a serem prestados.

Ainda, vemos que a licitação destina-se a garantir a observância do princípio da isonomia, o que foi fielmente cumprido. Consoante já exposto, várias empresas fabricam os equipamentos, sendo que apenas fora estipulado o que melhor atende as necessidades da Administração com a finalidade do interesse público.

CONCLUSÃO

Concluimos que não há direcionamentos ou favorecimentos, que múltiplos são os possíveis fornecedores (fabricantes ou revendas) de equipamentos da tecnologia do padrão APCO25, que devem ofertar os produtos e serviços com características mínimas exigidas em Termo de Referência para as operações da Segurança Pública.

Portanto a Administração tendo discricionariedade para adquirir o objeto e conhece a oportunidade e a conveniência para adquirir o equipamento a fim de alcançar seus objetivos, que é a efetividade do serviço público e do interesse coletivo, não há em que se dizer que houve direcionamento ou restrição a participação.

RESPOSTA DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO EMPRESA “B”

Considerando o envio do pedido de impugnação/esclarecimentos da empresa “B”, a mesma aportou nessa comissão de licitação através do e-mail institucional no dia 23 de novembro de 2023 às 21:28, sendo considerada intempestiva, portanto, a Pregoeira usando dos Princípios que regem a Lei 8.666/93, opinou por serem encaminhadas ao Setor demandante para os procedimentos cabíveis:

“O artigo 3º, da Lei 8.666/93 define os princípios da licitação: “A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhe são correlatos”.

ANÁLISE

Do objeto da impugnação

O Mercado Brasileiro e Global para Tecnologia de Sistema de Rádios Digitais do padrão APCO25, é composto por diversas empresas fornecedoras de equipamentos e prestadoras de serviços que possuem contratos com a Segurança Pública, sendo as maiores fabricantes do padrão as companhias:

FABRICANTES	SITES
MOTOROLA SOLUTIONS	https://www.motorolasolutions.com/pt_xl/products/apx.html
HARRIS	https://www.l3harris.com/all-capabilities/p25-and-public-safety-two-way-radios
TAIT	https://www.taitcommunications.com/products/p25-radio
ICOM	https://www.icomamerica.com/lineup/land_mobile/
KENWOOD	https://www.efjohnson.com/products-solutions/systems/atlas/p25-systems/
	-

O Padrão APCO25 termina diversas funções e características técnicas necessárias ao perfeito funcionamento dos sistemas de Radiocomunicação Digital assim como

mantém a Interoperabilidade e integração destes Sistemas e Transceptores Digitais, como pode ser verificado nos sites do Padrão APCO25:

1. http://standards.tiaonline.org/standards/technology/project_25/index.cfm
2. <https://www.apcointl.org/>

O conceito de “padrão” é exatamente a interoperabilidade entre fabricantes, e diversidade de fabricantes para ampla concorrência dos equipamentos e serviços. Diversas empresas fornecem equipamentos de Radio Digital do padrão APCO25, como fica evidente no site da APCO:



Os apontamentos foram respondidos e atendidos pontualmente, como solicitação e respostas dos subitens 1.10.3, 1.3.20, 2.6.5, 2.11.5, 2.13.3, 2.13.5, 4.14.21 e 4.14.22 a seguir da Empresa B:

a) Empresa B;

Documento analisado da empresa B.

Questionamento 1

Sobre o Item 2.11.5 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital:

Resposta: Diversos são os fornecedores e fabricantes de Rádios Digitais com a montagem conforme solicitação do Edital. Conforme podemos ver a seguir a Empresa TAIT, possuem em seu amplo portfólio de equipamentos Rádios Digitais padrão APCO25 com característica de montagem em uma única peça “Local Mount”, conforme pode ser verificado <https://www.taitcommunications.com/products/p25-radio/tm9400>:

TM9000 CONTROL HEADS

LCH & HHCH SERIES

- Flexible installation options
- Compatible with TM9300, TM9400, TM9700, TM9800, and TMX450 mobiles



LARGE CONTROL HEAD (LCH)

- Local and remote mount options
- Built-in 3W speaker, optional external speakers
- Dual Control Head capability (TM9357, TM9457)
- Color options - black, yellow or green



E também, para dar mais exemplos de Rádios Digitais do padrão APCO25 com característica de montagem em uma única peça, pode ser verificado em diversos equipamentos da fabricante ICOM e MOTOROLA SOLUTIONS, através dos sites <https://www.icomamerica.com/lineup/products/IC-F7540/?open=2>, https://www.motorolasolutions.com/pt_xl/products/apx/apx-2500.html#tabproductinfo e <https://www.efjohnson.com/products-solutions/kenwood/mobile>, os equipamentos trata-se de Rádios Digitais em montagem em uma única peça:

IC-F7540

Great Choice for Public Organizations
Rugged P25 Mobile Radio, Phase 1 and 2

F7500 Series: Icom's Next Generation P25 Mobiles

The F7500 Series P25 mobiles support the ever-advancing P25 standard. The needs for both public service and public safety organizations are also addressed with the new P25 series. Icom's third generation of this product not only captures



[PÁGINA INICIAL](#) | [PRODUTOS MOTOROLA SOLUTIONS](#) | [RÁDIOS BIDIRECIONAIS SÉRIE APX™ P25](#) | [RÁDIOS MÓVEIS SÉRIE APX 2500](#)

RÁDIOS MÓVEIS SÉRIE APX 2500 - MELHORADO



DESEMPENHO INCONDICIONAL. RESPOSTA EFETIVA

Combinamos o rádio APX™ 2500 com nosso robusto cabeçote de controle Q2 para oferecer uma comunicação de rádio segura e confiável que pode resistir o uso diário. Seu design compacto simplifica a instalação em veículos. A criptografia de hardware integrado protege suas comunicações de missão crítica. A detecção de impacto envia automaticamente um alerta ao pessoal de despacho para manter seus usuários mais seguros e o Wi-Fi integrado ajuda a mantê-lo atualizado com atualizações de software simples e rápidas.

Otimize sua eficiência operacional com o desempenho e confiabilidade do rádio móvel APX 2500.

VM5000



Desta forma, fica evidente que diversos são os fabricantes a montagem requisitada pela Segurança Pública.

Questionamento 2

Sobre o Item 1.3.20 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: Diversos são os fabricantes que fornecem a função de Bluetooth no equipamento de Rádio Digital padrão APCO25, sendo possível o uso de

acessórios Bluetooth para operação sem fio “wireless” para facilitar as operações do equipamento de Rádio Digital, bem como, utilização da função por comando ou acessórios, para o uso de aplicações corporativas proprietárias, independente da forma de instalação do mesmo. Conforme fica evidente, demais fabricantes que apresentam a função em seus equipamentos do padrão APCO25, como é o caso da ICOM, HARRIS e KENWOOD:

- <https://www.icomjapan.com/lineup/products/IC-F7510/>,
- <https://www.l3harris.com/sites/default/files/2022-12/cs-pspc-xl-series-family-brochure-u.pdf>
- <https://www.efjohnson.com/products-solutions/viking-vm7000-mobile>

VHF AND UHF P25 DIGITAL TRANSCEIVERS

IC-F7510 IC-F7520

Great Choice for Public Organizations
Rugged P25 Mobile Radio, Phase 1 and 2



🔍 ZOOM

Features

Specifications

Optional Accessories

- | P25 Phase 1 Conventional, Trunking*¹ and Phase 2 Trunking*¹ Capable
- | DHS P25 CAP Certified (TIA-102) Compliant for Multiple Vendor Interoperability
- | Optional FIPS 140-2 Compliant AES Encryption Unit*¹
- | P25 Voting Scan*¹ (P25 Conventional)
- | Up to 1024 Channel Capacity with 128 Zones
- | High Visibility Color LCD in Both Natural and Low Lighting Conditions
- | Built-in Bluetooth®*², Voice Recording, and P25 Packet Data (GPS)*¹ Functions





KENWOOD

VM7000

Low Band High Power® · VHF (with High Power option)
 UHF-Low · UHF-High · 700/800 MHz
 Analog · P25 Phase 1 & 2 · Viking16

With the VM7000 All-Band Multi-Deck Mobile, you can simultaneously receive and display up to four bands so you never miss a call. The "select" and "unselect" speakers give you the option for audio control similar to a dispatch console. KENWOOD Viking® is the industry's only mobile platform providing TrueVoice™ noise cancellation.

Features

- Mixed protocol operation (P25 Phase 1 & 2 Trunking, P25 Conventional, Viking16, FM Analog)
- 1024 channels (2048 and 4096 options)
- Mixed protocol zones
- P25 Authentication (Link Layer Authentication)
- P25 IP packet data
- P25 GPS data (built in GPS)
- MDC-1200 & GE-Star signaling
- P25 Conventional vote scan
- Single or Dual Remote Mount configuration
- External speaker
- Over-the-Internet-Programming (OTIP)
- Encryption
 - ARC4™ software encryption; compatible with Motorola ADP™
 - DES-CFB
 - AES-256 (FIPS 140-2) Single and Multi-Key
 - Over-the-Air-Relaying (OTAR)
 - VK5000 or Motorola KVL3000/KVL4000 Keyloaders
- WiFi
- Instant Recording Replay (IRR)
- Voice Recording
- Text Messaging
- **Bluetooth Low Energy**
- Custom Transmit Power Levels

Enhanced Features

- Larger
- Resolu
- Viewin
- Multi-c
- D-Pad key &
- Replac
- User s
- Day &
- The VM
- Handh

Compa

Questionamento 3:

Sobre o Item 1.10.3 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: A solicitação do Edital pela característica de Recepção do Rádio Digital padrão APCO25, de "Seletividade para canais adjacentes: 87 dB ou superior" atribui-se a melhora das comunicações da Segurança Pública, pois reduz as chances de interferência e de falhas na comunicação sendo premissa básica para o pleno funcionamento dos sistema de comunicações de urgência e emergência dos órgãos de segurança. Os equipamentos a serem adquiridos são do padrão APCO25, para operação em comunicações de missão crítica, onde o agente público precisa utilizar o Rádio Digital para sua segurança e dos cidadãos, a eventual falha de comunicação por interferências, baixa filtro ou menor cobertura de Rádio Frequência (RF), inviabiliza a operação de salvamento, emergências, policiamento ostensivo ou investigativo. A necessidade de equipamento de alta qualidade para as

atividades da Segurança Pública são constantes no padrão APCO25, conforme informações da APCO: <https://www.apcointl.org/> .

Questionamento 4:

Sobre o item 2.6.5 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: Conforme indicado anteriormente, diversos são os fabricantes que fornecem a função de Bluetooth no equipamento de Rádio Digital padrão APCO25, sendo possível o uso de acessórios Bluetooth para operação sem fio “wireless” para facilitar as operações do equipamento de Rádio Digital, bem como, utilização da função por comando ou acessórios, para o uso de aplicações corporativas proprietárias, independente da forma de instalação do mesmo. Conforme fica evidente, demais fabricantes que apresentam a função em seus equipamentos do padrão APCO25, como é o caso da ICOM, HARRIS e KENWOOD: <https://www.icomjapan.com/lineup/products/IC-F7510/> , <https://www.l3harris.com/sites/default/files/2022-12/cs-pspc-xl-series-family-brochure-u.pdf> e <https://www.efjohnson.com/products-solutions/viking-vm7000-mobile>.

A demais, a tecnologia Bluetooth e wireless, já está consolidada a nível mundial em vários seguimentos de equipamentos, desta forma, é imperioso a empresa RADIO PONTO COMERCIO E SERVIÇOS LTDA EPP, restringir aquisição de rádios comunicadores com estas funcionalidades, sendo que estas funções apresentam vários benefícios, tanto na conectividade de acessórios, bem como, procedimento mais avançados para área técnica responsável pelo patrimônio a ser adquirido, e ainda, está em consonância com as estratégias e políticas voltadas a segurança pública para o Estado de Rondônia.

TOP > Products > Land Mobile > P25 Radios > Mobile > IC-F7510/IC-F7520

VHF AND UHF P25 DIGITAL TRANSCEIVERS

IC-F7510 IC-F7520

Great Choice for Public Organizations
Rugged P25 Mobile Radio, Phase 1 and 2



SEARCH ZOOM

Features

Specifications

Optional Accessories

- | P25 Phase 1 Conventional, Trunking*¹ and Phase 2 Trunking*¹ Capable
- | DHS P25 CAP Certified (TIA-102) Compliant for Multiple Vendor Interoperability
- | Optional FIPS 140-2 Compliant AES Encryption Unit*¹
- | P25 Voting Scan*¹ (P25 Conventional)
- | Up to 1024 Channel Capacity with 128 Zones
- | High Visibility Color LCD in Both Natural and Low Lighting Conditions
- | Built-in Bluetooth®*², Voice Recording, and P25 Packet Data (GPS)*¹ Functions





KENWOOD

VM7000

Low Band High Power[®] · VHF (with High Power option)
 UHF-Low · UHF-High · 700/800 MHz
 Analog · P25 Phase 1 & 2 · Viking16

With the VM7000 All-Band Multi-Deck Mobile, you can simultaneously receive and display up to four bands so you never miss a call. The "select" and "unselect" speakers give you the option for audio control similar to a dispatch console. KENWOOD Viking[®] is the industry's only mobile platform providing TrueVoice[™] noise cancellation.

Features

- Mixed protocol operation (P25 Phase 1 & 2 Trunking, P25 Conventional, Viking16, FM Analog)
- 1024 channels (2048 and 4096 options)
- Mixed protocol zones
- P25 Authentication (Link Layer Authentication)
- P25 IP packet data
- P25 GPS data (built in GPS)
- MDC-1200 & GE-Star signaling
- P25 Conventional vote scan
- Single or Dual Remote Mount configuration
- External speaker
- Over-the-Internet-Programming (OTIP)
- Encryption
 - ARC4[™] software encryption; compatible with Motorola ADP[™]
 - DES-CFB
 - AES-256 (FIPS 140-2) Single and Multi-Key
 - Over-the-Air-Relaying (OTAR)
 - VK5000 or Motorola KVL3000/KVL4000 Keyloaders
- WiFi
- Instant Recording Replay (IRR)
- Voice Recording
- Text Messaging
- **Bluetooth Low Energy**
- Custom Transmit Power Levels

Enhanced Features

- Larger
- Resolu
- Viewin
- Multi-c
- D-Pad key &
- Replac
- User s
- Day &
- The VM
- Handh

Compa

Questionamento 5:

Sobre o Item 2.13.3 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: Conforme indicado anteriormente, a solicitação do Edital pela característica de Recepção do Rádio Digital padrão APCO25, de “Seletividade para canais adjacentes: 80 dB ou superior” atribui-se a melhora das comunicações da Segurança Pública, pois reduz as chances de interferência e de falhas na comunicação sendo premissa básica para o pleno funcionamento dos sistemas de comunicações de urgência e emergência dos órgãos de segurança. Os equipamentos a serem adquiridos são do padrão APCO25, para operação em comunicações de missão crítica, onde o agente público precisa utilizar o Rádio Digital para sua segurança e dos cidadãos, a eventual falha de comunicação por interferências, baixa filtro ou menor cobertura de Rádio Frequência (RF), inviabiliza a operação de salvamento, emergências, policial, ou investigativa. A necessidade de equipamento

de alta qualidade para as atividades da Segurança Pública são constantes no padrão APCO25, conforme informações da APCO: <https://www.apcointl.org/>.

Questionamento 6:

Sobre o Item 2.13.5 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: Conforme indicado anteriormente, a solicitação do Edital pela característica de Recepção do Rádio Digital padrão APCO25, de “Rejeição de sinais espúrios: 90 dB ou superior” atribui-se a melhora das comunicações da Segurança Pública, pois reduz as chances de interferência e de falhas na comunicação sendo premissa básica para o pleno funcionamento dos sistemas de comunicações de urgência e emergência dos órgãos de segurança. Os equipamentos a serem adquiridos são do padrão APCO25, para operação em comunicações de missão crítica, onde o agente público precisa utilizar o Rádio Digital para sua segurança e dos cidadãos, a eventual falha de comunicação por interferências, baixa filtro ou menor cobertura de Rádio Frequência (RF), inviabiliza a operação de salvamento, emergências, policial ou investigativa. A necessidade de equipamento de alta qualidade para as atividades da Segurança Pública são constantes no padrão APCO25, conforme informações da APCO: <https://www.apcointl.org/>.

Questionamento 7:

Sobre o Item 4.14.21 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: O peso máximo para o equipamento visa a melhor condução e condição de operação do Rádio Digital para a comunicação dos agentes de Segurança Pública. Os demais fabricantes possuem em seu amplo quadro de equipamentos Rádios Digitais padrão APCO25 que atendem a esta solicitação do Termo de Referência, como por exemplo em pesquisa de mercado a empresa ICOM: <https://www.icomjapan.com/lineup/products/IC-F7010/?open=2>.

Weight (approx.)	180 g; 6.4 oz (main unit)
	355 g; 12.5 oz (incl. BP-284, MB-133, FA-S81VS)
	355 (inc)

Desta forma, fica evidente a diversidade de fabricantes, e possíveis empresas revendedoras para o fornecimento dos equipamentos de radiocomunicação digital.

Questionamento 8:

Sobre o Item 4.14.22 do Anexo II – Especificações Técnicas de Equipamentos do Edital

Resposta: A dimensão máxima para o equipamento visa a melhor condução e condição de operação do Rádio Digital para a comunicação dos agentes de Segurança Pública. Os demais fabricantes possuem em seu amplo portfólio de equipamentos Rádios Digitais padrão APCO25 que atendem a esta solicitação do

Termo de Referência, como por exemplo em pesquisa de mercado a empresa ICOM: <https://www.icomjapan.com/lineup/?open=1>.

Desta forma, deve ser levado em consideração a dimensão máxima dos equipamentos para atendimento às operações de Segurança Pública.

Passando-se das respostas aos questionamentos, resta claro que não houve qualquer tipo de direcionamento.

Como se sabe, a Administração seleciona a proposta mais vantajosa, sendo estabelecidos os requisitos para atender as necessidades do órgão. Ao tempo da elaboração do edital e demais documentos relativos à licitação, é feita toda uma análise acerca dos requisitos mínimos do objeto a ser contratado, de acordo com as necessidades da Administração. Essa análise é feita por técnicos especializados no assunto, e assim, podem indicar as condições para atendimento ao objeto, levando-se em consideração a finalidade pública.

No caso em tela, que trata de aquisição de rádio digital, objetiva-se adquirir equipamentos para comunicação visando o atendimento de ocorrências policiais, tendo assim a finalidade pública voltada à segurança da população. Os equipamentos devem possuir características que permitam a comunicação entre as unidades, de forma clara e sem falhas, e por tal motivo alguns requisitos devem ser atendidos, os quais foram estipulados no edital. E assim, é possível que alguma empresa participante não possa atender a demanda, não por ter havido direcionamento, e sim porque deve-se buscar o melhor para Administração, e por consequência, para os administrados.

O edital é a lei da Licitação, devendo suas cláusulas serem respeitadas a fim de se conseguir a melhor contratação para um órgão público. assim dispõe o art. 3º da Lei de Licitações (8.666/93):

Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

A partir da leitura do dispositivo, verificamos que a elaboração de seus processos licitatórios, alinha-se ao cumprimento dos princípios norteadores da Administração Pública, especialmente, no que se refere à legalidade do referido ato administrativo e respeito ao princípio da ampla competitividade e obtenção da proposta mais vantajosa à Administração, bem como pela garantia da excelência e eficiência da qualidade dos produtos e dos serviços a serem prestados.

Ainda, vejamos que a licitação destina-se a garantir a observância do princípio da isonomia, o que foi fielmente cumprido. Consoante já exposto, várias empresas fabricam os equipamentos, sendo que apenas fora estipulado o que

melhor atende as necessidades da Administração com a finalidade do interesse público.

CONCLUSÃO

Concluirmos que não há direcionamentos ou favorecimentos, que múltiplos são os possíveis fornecedores (fabricantes ou revendas) de equipamentos da tecnologia do padrão APCO25, que devem ofertar os produtos e serviços com características mínimas exigidas em Termo de Referência para as operações da Segurança Pública

Portanto a Administração tendo discricionariedade para adquirir o objeto e conhece a oportunidade e a conveniência para adquirir o equipamento a fim de alcançar seus objetivos, que é a efetividade do serviço público e do interesse coletivo, não há em que se dizer que houve direcionamento ou restrição a participação.

Havendo divergências nas demais condições editalícias, prevalecerão às adequações consideradas de acordo com os esclarecimentos contidos por este instrumento.

Em atenção ao art. 22 do Decreto Estadual nº. 26.182/2021, e ainda, ao § 4º, do Art. 21, da Lei 8.666/93, a qual se aplica subsidiariamente a modalidade Pregão e, considerando que os esclarecimentos não afetam a formulação das propostas de preços, mas informamos que o prazo de abertura do certame sofreu alteração e terá sua abertura para o dia **13 de dezembro de 2023, às 10h:00min. (horário de Brasília - DF)**, no site: <https://www.comprasgovernamentais.gov.br/>, e permanecendo os demais termos do edital inalterados.

Publique-se.

Porto Velho/RO, 28 de novembro de 2023.

Maiza Braga Barbeto

Pregoeira Substituta GAMA/SUPEL