



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Secretaria de Estado da Segurança, Defesa e Cidadania - SESDEC

Ampliação do Sistema de Radiocomunicação Digital dos Órgãos de Segurança Pública do Estado de Rondônia.



Maio de 2024

Ampliação do Sistema de Radiocomunicação Digital dos Órgãos de Segurança Pública do Estado de Rondônia.

Maio de 2024

SUMÁRIO

1. Título do projeto	4
2. Resumo	4
3. Objetivo Geral	4

4. Objetivos Específicos	5
5. Público alvo	5
6. Localização no Território (com mapas)	5
7. Justificativa	7
8. Metodologia	7
9. Fonte de Recursos	8
10. Equipe Executora (Pessoal próprio)	8
11. Pessoal Externo (Apoio à execução)	9
12. Cronograma Físico	9
13. Valor do Projeto	10
14. Cronograma Financeiro	10
15. Indicadores de monitoramento	10
16. Resultados e impactos esperados após a implantação	11
17. Referências	12

1. Título do projeto

Ampliação do Sistema de Radiocomunicação Digital dos Órgãos de Segurança Pública do Estado de Rondônia.

2. Resumo

Trata-se de projeto que visa a ampliação do sistema de radiocomunicação

digital - Modernização da comunicação crítica de Segurança Pública - no âmbito do Estado de Rondônia, em substituição ao modelo analógico, a fim de atender às necessidades dos órgãos de segurança pública que compõe a Secretaria de Estado da Segurança, Defesa e Cidadania – SESDEC (Polícia Militar, Polícia Civil, Corpo de Bombeiros Militar e Polícia Técnica Científica – POLITEC).

O escopo do projeto destina-se a melhorar a capacidade de comunicação crítica das forças de segurança pública proporcionando maior eficiência e eficácia na segurança das conversações inerentes aos serviços rotineiros dos órgãos de segurança pública, bem como acrescentará a transparência e agilidade nas ações dos servidores, evidenciando a legitimidade da ação e melhor atendimento para o cidadão.

O projeto em comento visa alcançar as localidades onde ainda se utiliza a modalidade analógica de rádio comunicação, através da aquisição de equipamentos, infraestrutura e serviços de instalação e treinamentos.

3. Objetivo Geral

A Ampliação do sistema de Radiocomunicação Digital, para a tecnologia P25, na faixa de VHF, troncalizado e convencional para emprego nas redes de policiamento e atendimento da Polícia Militar, Polícia Civil, POLITEC e Bombeiro Militar em todo Estado de Rondônia, incluindo o fornecimento de equipamentos, materiais, instalações, serviços e mão de obra especializada.

4. Objetivos Específicos

- Implantar formas de comunicação com a segurança necessária em todas as comunicações via rádio dos órgãos de Segurança Pública do Estado de Rondônia;
- Migrar os sistemas analógicos para digitais a fim de atender as orientações feitas pela Agência Nacional de Telecomunicações/ANATEL;
- Adquirir infraestrutura do sistema de radiocomunicação digital operando na faixa de frequência de 148 a 174 MHz (VHF) para todo estado de Rondônia, no âmbito da estratégia de segurança Pública da Secretaria de Estado Defesa e Cidadania – SESDEC;

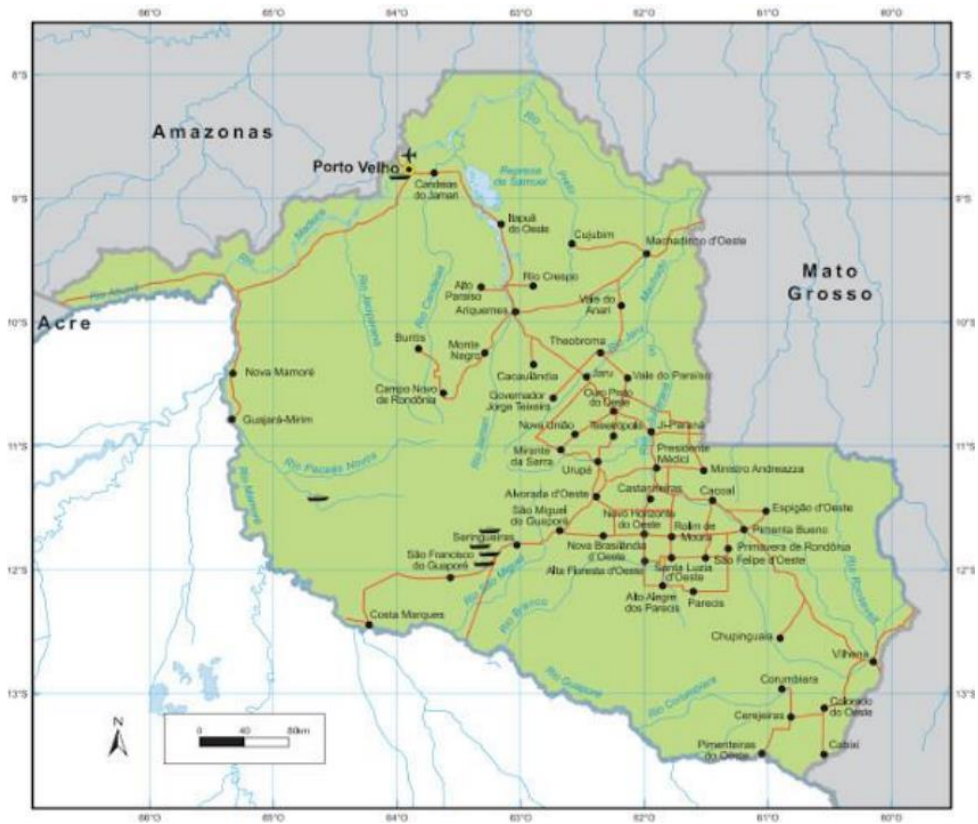
- Potencializar o uso das faixas de radiofrequências proporcionando diversas aplicações;
- Ampliar os atuais sistemas de Órgãos de Segurança Pública; • Ajustar a tabela de canalização à linha de produtos disponibilizada comercialmente para as indústrias do mercado brasileiro.

5. Público alvo

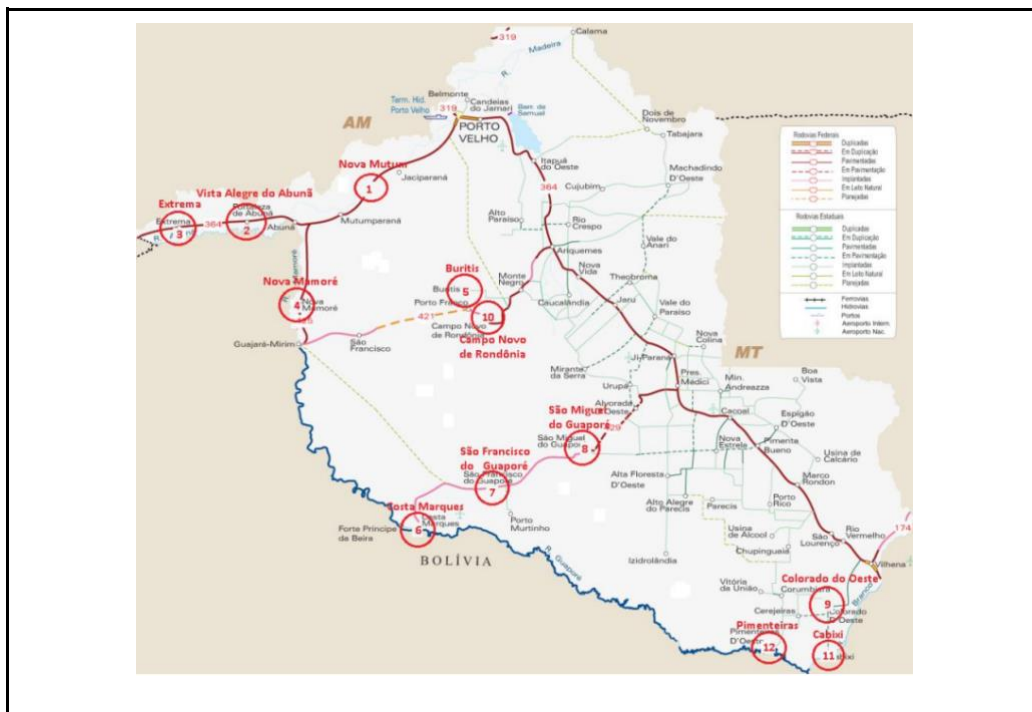
Indiretamente aproximadamente 1.796.460 habitantes da população do Estado de Rondônia através da melhoria dos serviços prestados. Diretamente cerca de 8.000 servidores das 3 corporações (PM, BM e PC) mais a Polícia Técnica Científica, que receberão diretamente os benefícios desse projeto.

6. Localização no Território (com mapas)

O Estado de Rondônia está localizado na região Norte do país e tem como limites: ao norte Estado do Amazonas, a noroeste o Estado do Acre, a oeste a Bolívia e, a leste e sul o Estado do Mato Grosso. É formado por 52 municípios, possuindo uma área de 237.590,54 km² o que o torna o 3º maior estado da região Norte e 15º do país.



Os pontos elencados na figura abaixo já contam com esta tecnologia, necessitando a ampliação por questões de segurança e interoperabilidade.



7. Justificativa

As forças de segurança pública têm necessidades de comunicação bem específicas, que incluem a capacidade de falar em grupo e ao mesmo tempo, de forma rápida e simples, agregando soluções atualizadas de criptografias, não interceptável, tornando a comunicação segura, refletindo inclusive no sucesso das operações.

Além disso, é necessária uma rede de comunicação separada, capaz de manter a sua capacidade plena de funcionamento, mesmo em locais com grande aglomeração de pessoas, onde as redes celulares normalmente entram em colapso pelo congestionamento, ou não são alcançadas.

Há de se considerar também a orientação da Agência Nacional de Telecomunicações – ANATEL, para que os órgãos de segurança adotem tecnologias digitais, implantando redes específicas de radiocomunicação digital, podendo ser compartilhada por outros órgãos que necessitam dessa tecnologia mesmo não afetas a Segurança Pública.

O novo sistema possibilita o recebimento e transmissão de áudio com maior qualidade, e ainda garante a segurança com a existência de um conjunto de aplicações (softwares) que visam tornar mais ágil o trabalho das forças policiais, além de permitir mais robustez e agilidade na recuperação de eventos ocorridos e oferecer maior amplitude de cobertura e capacidade de integração de todas as forças policiais do Estado.

O sistema de implantação da radiocomunicação digital com tecnologia APCO 25 foi iniciado no Estado, porém, ainda não contempla todas as localidades, havendo a necessidade de sua expansão.

8. Metodologia

As necessidades e indicação da tecnologia adequada já constam em Estudo Técnico Preliminar, que apontou os subsídios para o processo de ampliação no modelo digital em substituição às comunicações analógicas, a fim de atender às necessidades dos órgãos de segurança pública que compõem a SESDEC.

Os procedimentos iniciais do planejamento foram devidamente

observados, e já existe um processo de Registro de Preços em andamento contemplando parte do projeto dada a sua dimensão e recursos necessários.

A definição da demanda foi realizada por meio de levantamento junto aos órgãos subordinados à SESDEC, bem como as informações oriundas da Gerência de Tecnologia/GETEC da SESDEC, que se manifestou por meio de documentos oficiais, em que se verificaram os quantitativos e especificações técnicas que corroboraram com necessidade da implantação do Sistema de Radiocomunicação Digital no estado.

O detalhamento da solução foi elaborado de acordo com as especificações técnicas inseridas no Memorial Técnico Descritivo elaborado pela Gerência de Tecnologia da SESDEC.

9. Fonte de Recursos

O presente projeto poderá ser realizado com recursos de emendas parlamentares, por meio da Superintendência de Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM.

10. Equipe Executora (Pessoal próprio)

Nome			
Função no Projeto		Telefone para contato	
E-mail		Telefone	
Atividades a serem realizadas	<ul style="list-style-type: none">- Gerir o cronograma geral a fim de garantir que o trabalho será atribuído aos recursos apropriados e finalizado dentro do prazo e do orçamento estipulados;- Identificar, gerir e resolver os principais problemas, acompanhar de perto todo o trabalho que é desenvolvido pela sua equipe;- Definir e obter métricas apropriadas a fim de acompanhar o progresso e a qualidade dos adjudicados produzidos.- Divulgar as informações para as partes interessadas.- Entre outras coisas.		

Instituição	SESDEC	Unidade/Setor	Gerência de Convênios
--------------------	--------	----------------------	-----------------------

11. Pessoal Externo (Apoio à execução)

Nome	ALEX FERNANDES DA SILVA		
Função no Projeto	Integrante técnico	Telefone para contato	(69) 9 9225-1090
E-mail	alexfernandes@cloud.sesdec.ro.gov.br		
Perfil do pessoal de apoio	<input checked="" type="checkbox"/> Pessoa Física <input type="checkbox"/> Pessoa Jurídica	Tipo de contratação	Registro de preços
Atividades a serem realizadas	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração de Cronograma do projeto - Estrutura analítica do Projeto; - Demais atribuições de gestão e acompanhamento junto com a gerência de convênios. 		

12. Cronograma Físico

ID	Tarefas	Unidade/Responsável	Início	Término
1	Termo de abertura do Projeto	GECONV/SESDEC	Jun/2024	Jul/2024
2	Elaboração do Plano de Trabalho	GECONV/SESDEC	Jul/2024	Ago/2024
3	Definição de metas e etapas	GECONV/SESDEC	Ago/2024	Ago/2024
4	Cadastro da proposta	GECONV/SESDEC	Ago/2024	Out/2024
5	Celebração	GECONV/SESDEC	Out/2024	Out/2024
6	Execução	GETIC/SESDEC	Nov/2024	Out/2025
7	Acompanhamento e fiscalização	GETIC/SESDEC	Nov/2024	Out/2025
8	Prestação de contas	GETIC/SESDEC	Out/2025	Nov/2025

13. Valor do Projeto

R\$ 6.266.000,00 (seis milhões, duzentos e sessenta e seis mil reais)

14. Cronograma Financeiro

Tarefa	Elementos de dispêndio	Qtde	Valor Unitário	Total
	Aquisição da Infraestrutura (torres e shelter)	4	R\$ 625.000,00	R\$ 2.500.000,00
	Repetidora	5	R\$ 3.597.558,00	R\$ 17.987.790,00
	DVRS	4	R\$ 494.000,00	R\$ 1.976.000,00
	Portátil (HT's)	1137	R\$ 8.500,00	R\$ 9.664.500,00
	Estação Fixa	108	R\$ 65.135,00	R\$ 7.034.580,00
	Estação Móvel (veicular)	73	R\$ 18.498,85	R\$ 1.350.416,05
	Consoles de Despacho	6	R\$ 277.000,00	R\$1.662.000,00
			Total	R\$ 42.175.286,05

15. Indicadores de monitoramento

A fim de acompanhar, avaliar e controlar as métricas precisas de desempenho do projeto, bem como para garantir a maior visibilidade dos resultados, serão utilizados os indicadores operacionais, de desempenho, de efetividade e de impacto.

16. Resultados e impactos esperados após a implantação

Ao final do projeto a Segurança Pública do Estado de Rondônia deverá ter uma cobertura de radiocomunicação digital presente em 50% dos municípios, que atenderá aos usuários por meio de transceptores portáteis conectados ao sistema troncalizado, e ainda:

- Melhor integração entre as forças de segurança pública do Brasil é permitindo uma adesão a uma rede já existente.
- Aumento na segurança das comunicações garantida por meio da criptografia das conversações.
- Melhoria nos despachos de forma centralizado na cidade de Porto Velho ou descentralizada nas Centrais de Operações;
- Eficiência e praticidade nas operações e maior segurança nas ações policiais evitando as invasões ao sistema;
- Melhoria na qualidade atendimento e aumento da satisfação do cidadão;
- Contribuição com o serviço de inteligência policial, na coleta de dados e monitoramento;

17.Referências

Guia de Elaboração de Projetos SUDAM.

PMI. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos.**Guia PMBOK®** 6a. ed. – EUA: *Project Management Institute*, 2017.

Porto Velho, 21 de maio de 2024.

FELIPE BERNARDO VITAL

Secretário de Estado da Segurança, Defesa e Cidadania

SUED SANTOS ROCHA DE SOUZA

Gerente de Convênios/SESDEC