



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
POLÍCIA MILITAR DA BAHIA-PMBA

TERMO DE REFERÊNCIA
RÁDIOS COMUNICADORES

1. Objeto

Aquisição de 04 (quatro) rádios comunicadores portáteis Motorola Talkabout T-210, homologados pela ANATEL, para utilização em ambientes operacionais, campings, trilhas e uso cotidiano, incluindo acessórios descritos neste documento.

2. Justificativa

A aquisição visa:

- Garantir comunicação rápida e confiável durante operações em áreas urbanas e rurais.
- Suprir necessidade atual de rádios de fácil uso e sem necessidade de licença, conforme a norma ANATEL.
- Substituir equipamentos antigos, reduzindo custo operacional e manutenção.

3. Especificações Técnicas Mínimas

Característica	Requisito Mínimo
Frequência	FRS (462–467 MHz), faixa livre homologada pela ANATEL
Canais	22 canais FRS/GMRS
Códigos	121 códigos CTCSS/DCS
Potência de Saída	0,5 W nos canais 8–14; até 2 W nos 1–7 e 15–22
Alcance	Até 32 km (cenário ideal – campo aberto; típico urbano ~1,6 km)
Alimentação	Bateria NiMH 800 mAh recarregável (≈18 h) ou 3 pilhas AA (≈45 h)
Recarregamento	Cabo micro-USB
VOX/iVOX	Comunicação por voz mãos-livres
Display	LCD retroiluminado com indicador de bateria
Bloqueio de Teclado	Sim
Chamada	20 tons + Roger Beep
Compatibilidade	Interoperável com demais rádios FRS/GMRS
Distintivos	Presilhas de cinto e adesivos personalizáveis
Dimensões e Peso	~165×53×30 mm e ~100 g (sem bateria)

Todos os equipamentos devem possuir certificação ANATEL e atender aos limites de potência conforme regulamentação FRS/GMRS

4. Quantitativo

- 4 rádios Motorola Talkabout T-210
- 4 baterias NiMH recarregáveis
- 2 carregador USB duplo
- 4 presilhas para cinto
- 32 adesivos personalizáveis

5. Critérios de Aceitação

- Entrega em embalagem original com manual.
- Funcionamento conforme especificações.
- Certificação ANATEL válida apresentada.
- Teste funcional de canais, baterias e recarga via USB.

6. Prazo de Entrega

Entrega em até 12 dias corridos após a assinatura da ordem de compra.

7. Garantia

Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Manutenção ou substituição sob responsabilidade da contratada, sem custo adicional.

8. Obrigações do Contratante

- Receber e verificar os bens.
- Notificar falhas em até 5 dias úteis.
- Designar responsável técnico para acompanhamento.
- Efetuar pagamento conforme contrato, após aceitação.

9. Obrigações da Contratada

- Fornecer equipamento conforme especificado.

- Garantir homologação ANATEL.
- Fazer substituição/manutenção dentro do prazo.
- Instruir o contratante sobre uso, recarga e manutenção.
- Responsabilizar-se por transporte até o local de entrega.

10. Critério de Julgamento
 Será adotado critério de **menor preço global**, desde que atendidas todas as especificações técnicas.

Local de entrega: Rua 15 de Janeiro - CAJI - Lauro de Freitas - BA , CEP 42700-000.

11. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1 As despesas para o pagamento da presente contratação correrão à conta de recursos da Dotação Orçamentária a seguir especificada:

Unidade FIPLAN	Função	Subfunção	Programa	P/A/OE
020	06	181	437	6922
Região/planejamento	Natureza da despesa	Destinação do recurso	Tipo de recurso orçamentário	
9900	3.3.90.30.000	1.500.0.100.000000.000000	1	

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

Este Termo de Referência será parte integrante do processo administrativo, instruindo a futura contratação, com observância integral das normas da **Lei Federal nº 14.133/2021**, **Lei Estadual nº 14.634/2023** e regulamentos complementares.

IMAGEM ILUSTRATIVA



Documento assinado eletronicamente por **Lucas Mateus Cunha Cardoso, Soldado de 1A. Classe**, em 31/07/2025, às 14:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00119342494** e o código CRC **66CC23E5**.