



POLÍCIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO POLICIAL- DTIP
DIVISÃO DE TELEFONIA E RADIOCOMUNICAÇÃO - DTR
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE RÁDIOS - SMR

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Responsável Técnico

Nome: João Manoel Nunes Coelho

Telefone: (51) 984291968

E-mail: joao-coelho@pc.rs.gov.br

I- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

O setor enfrenta uma deficiência significativa em termos de equipamentos necessários para a substituição dos rádios das viaturas que requerem reparo. Esta situação tem impactado negativamente a capacidade de atender às demandas dos órgãos policiais em todo o Estado de forma eficiente

II- PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:

PCA 2025

III- ESTIMATIVA DE QUANTIDADES:

Compra de 30 (trinta) antenas móveis descaracterizadas.

IV- LEVANTAMENTO DO MERCADO:

Justifica-se a escolha do modelo da antena móvel – Tipo: descaracterizada para viaturas discretas, pois esta tecnologia atende às necessidades da Polícia Civil do Rio Grande do Sul tais como:

- **Padrão da antena com apoio de uma enorme variedade de fornecedores;**
- **Melhor preço no mercado;**
- **Maior facilidade de manutenção;**
- **Manutenção aos equipamentos de viaturas;**
- **Essencial ao SMR.**

V- ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Estimativa de preço conforme catalogado no GCE 0395.0002.000014 no valor de R\$ 367,8700.

VI- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Não haverá parcelamento.





POLÍCIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO POLICIAL- DTIP
DIVISÃO DE TELEFONIA E RADIOCOMUNICAÇÃO - DTR
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE RÁDIOS - SMR

VII- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Esse serviço de Manutenção de Rádios é responsável por toda a rede de comunicação da Polícia Civil do Estado do Rio Grande do Sul. Cada órgão policial necessita uma quantidade razoável de viaturas discretas com radiocomunicação. Portanto, entende-se como viável a contratação.

Porto Alegre, 16 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO MANOEL NUNES COELHO
Data: 16/10/2025 14:04:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

João Manoel Nunes Coelho
Escrivão de Polícia
SMR/DTR/DTIP





POLÍCIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO POLICIAL- DTIP
DIVISÃO DE TELEFONIA E RADIOCOMUNICAÇÃO - DTR
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE RÁDIOS - SMR

TERMO DE REFERÊNCIA

1 – Objeto: O presente contrato tem por objeto a compra de 30 (trinta) antenas móveis descaracterizadas para instalação nas viaturas discretas da Polícia Civil/RS.

2 – Justificativa: O Serviço de Manutenção de Rádios, responsável por atender às demandas de conserto e manutenção da rede de radiocomunicações da Polícia Civil, solicita com urgência a aquisição de antenas móveis descaracterizadas por meio de processo licitatório. O setor enfrenta uma deficiência significativa em termos de equipamentos necessários para a substituição dos rádios das viaturas que requerem reparo. Esta situação tem impactado negativamente a capacidade de atender às demandas dos órgãos policiais em todo o Estado de forma eficiente.

3 – Especificações Técnicas:

GCE: 0395.0002.000014 - ANTENA - PADRÃO: OMNIDIRECIONAL MÓVEL; MATERIAL: AÇO INOX / LATÃO / POLICARBONATO; FREQUÊNCIA: 148 A 174 MHZ; POTÊNCIA MÍNIMA: 100W; IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; GANHO DA ANTENA: 0DB/2.15 DBI;; ALTURA MÍNIMA HASTE: 600,00 MM; COMPRIMENTO MÍNIMA CABO: 5.000,00 MM; GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: MONOPOLO VERTICAL, DESCARACTERIZADA, BANDA LARGA, PARA FAIXA DE VHF. - POLARIZAÇÃO: VERTICAL; - VSWR: = 1,5:1 NA BANDA PASSANTE; - TERMINAÇÃO: UHF MINI; - IRRADIANTE: AÇO INOXIDÁVEL; - ACABAMENTO EXTERNO: PINTURA EPÓXI; - COMPRIMENTO MÁXIMO: 520 MM; - CABO COAXIAL: RG-58, 5 METROS; - VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA; - FIXAÇÃO DA ANTENA COMPATÍVEL COM FURO DE 19 MM.;

4 – Prazo de Execução: 20 dias a contar do recebimento da Ordem de serviço.

5 – Endereço do serviço: Palácio da Polícia; sito Avenida João Pessoa, nº 2050, Térreo, Bairro Farroupilha, Porto Alegre, RS, CEP90.040-001.

6 – Responsável pela fiscalização do contrato: João Manoel Nunes Coelho, Escrivão de Polícia, Responsável pelo Serviço de Manutenção de Rádios/ - SMRDTIP; Telefones: (51) 32882512 (51) 984291968; E-mail: dtip-dtr-smr@pc.rs.gov.br e/ou joao-coelho@pc.rs.gov.br

Porto Alegre, 16 de outubro de 2025.



Documento assinado digitalmente
JOAO MANOEL NUNES COELHO
Data: 16/10/2025 14:15:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





25120400046889

Nome do documento: ETP e TR ANTENA DESCARACTERIZADA.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

JOAO MANOEL NUNES COELHO

PC / 550302 / 322181402

16/10/2025 14:32:10

