



Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA

BRIGADA MILITAR

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

BM-DI - DEPARTAMENTO DE INFORMATICA DA BRIGADA MILITAR

E-MAIL

DI@BMRS.GOV.BR

ENDEREÇO ELETRÔNICO

WWW.COMPRAS.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 40809

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 13/10/2025

EDITAL NÚMERO: 1291 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 17/10/2025 14:00

NÚMERO EXPEDIENTE: 25/1203-0026408-6

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0395-EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSÓRIOS P/RADIOTELECOMUNICAÇÃO;0420-COMPONENTES P/EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS/ TECNOLOGIA;

JUSTIFICATIVA

O CENTRO DE MANUTENÇÃO TECNOLÓGICA (CMTEC) É RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E EXPANSÃO DOS SISTEMAS DE RADIOCOMUNICAÇÃO EMPREGADOS PELA CORPORAÇÃO EM TODO O ESTADO. PARA GARANTIR A COBERTURA E CONFIABILIDADE DAS REDES VHF UTILIZADAS EM OPERAÇÕES DE POLICIAMENTO OSTENSIVO, EMERGÊNCIAS E DEFESA CIVIL, TORNA-SE NECESSÁRIA A AQUISIÇÃO DE ANTENAS OMNIDIRECIONAIS PARA ESTAÇÕES FIXAS E REPETIDORAS, BEM COMO CABOS COAXIAIS RG-58 PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. OS MATERIAIS SERÃO UTILIZADOS PARA INSTALAÇÕES EM NOVAS BASES OPERACIONAIS, SUBSTITUIÇÃO DE ANTENAS DANIFICADAS E ATUALIZAÇÃO DE SISTEMAS OBSOLETOS, ASSEGURANDO A CONTINUIDADE DAS COMUNICAÇÕES ESTRATÉGICAS. A CONTRATAÇÃO É PLENAMENTE VIÁVEL, TENDO EM VISTA QUE EXISTEM DIVERSOS FORNECEDORES ESPECIALIZADOS NO MERCADO NACIONAL COM CAPACIDADE DE FORNECER OS MATERIAIS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS E HOMOLOGADOS PELA ANATEL. A AQUISIÇÃO REPRESENTA INVESTIMENTO DIRETO NA CONTINUIDADE E MODERNIZAÇÃO DA COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL, CONSIDERADA INFRAESTRUTURA CRÍTICA PARA OPERAÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA E EMERGÊNCIA. NÃO FORAM IDENTIFICADAS SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS ALTERNATIVAS QUE SUBSTITUAM O USO DE ANTENAS VHF CONVENCIONAIS OU CABOS COAXIAIS PARA SISTEMAS DE RÁDIO JÁ IMPLANTADOS, CONFIRMANDO A PERTINÊNCIA TÉCNICA E OPERACIONAL DA COMPRA.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 ANTENA E CABO COAXIAL

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 20 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 19.001,60

Item 1 - 0395.0002.000016

ANTENA - OMNIDIRECIONAL FIXA 148 A 174 MHZ 100W 50 OHMS 1.700,00MM

QUANTIDADE: 30,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 607,02

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSÓRIOS P/RADIOTELECOMUNICAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

ANTENA - **PADRÃO:** OMNIDIRECIONAL FIXA; **MATERIAL:** ALUMÍNIO; **FREQUÊNCIA:** 148 A 174 MHZ; **POTÊNCIA MÍNIMA:** 100W; **IMPEDÂNCIA:** 50 OHMS; **GANHO DA ANTENA:** 3DB/5.15 DBI; **ALTURA MÍNIMA HASTE:** 1.700,00 MM; **COMPRIMENTO MÍNIMA CABO:** 0,00 MM; **GARANTIA:** MÍNIMO 12 MESES; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** MONOPOLO VERTICAL COM PLANO TERRA, 5/8 DE COMPRIMENTO DE ONDA. INDICADA PARA ESTAÇÕES FIXAS OU REPETIDORAS DE SINAIS EM RADIOCOMUNICAÇÃO VHF.

- VSWR: = 1,5:1 NA BANDA PASSANTE;
- TERMINAÇÃO: CONECTOR FÊMEA UHF;
- RESISTÊNCIA A VENTOS DE COM VELOCIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 150 KM/H;
- FIXAÇÃO: EM TUBO EXTERNO DE 44 A 46MM OU EM TUBO INTERNO DE 26 A 34 MM.

;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA BRIGADA MILITAR - DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA IPIRANGA 6681 PRÉDIO 5 PUC
- 5º ANDAR, SALA 505 PARTENON PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 30

Item 2 - 0420.0092.009998

**CONJUNTO CABO COAXIAL RG-58 (FINO/FLEXÍVEL) - PVC PRETO****QUANTIDADE:** 100,0000**UNIDADE:** m**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 7,91**FAMÍLIA DO ITEM:** COMPONENTES P/EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS/ TECNOLOGIA**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

CONJUNTO CABO COAXIAL - **MODELO:** CABO COAXIAL RG-58 (FINO/FLEXÍVEL) ROLO DE 100M; **CONDUTOR INTERNO:** CORDA DE COBRE ESTANHADO; **CONDUTOR EXTERNO:** TRANÇA EM FIOS DE COBRE ESTANHADO; **REVESTIMENTO:** PVC PRETO; **IMPEDÂNCIA NOMINAL:** 50 OHMS; **VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO MÍNIMA:** 65 %; **FORNECIMENTO:** ROLO 100 M; **GARANTIA:** CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM::** TODO MATERIAL FORNECIDO DEVERÁ SER HOMOLOGADO PELA ANATEL;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:** NÃO**LOCAIS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA BRIGADA MILITAR - DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA IPIRANGA 6681 PRÉDIO 5 PUC - 5º ANDAR, SALA 505 PARTENON PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 100

OBSERVAÇÕES DOS ITENS:**OBSERVAÇÃO 1**

O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES E OBSERVAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL (EXCETO PARA LICITAÇÕES REALIZADAS POR MEIO ELETRÔNICO).

DEVERÁ SER POSSIBILITADA A CONFIRMAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM, ATRAVÉS DE CATALOGO TÉCNICO/FICHA TÉCNICA A SER DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE, QUANDO SOLICITADO.

ANTES DA ADJUDICAÇÃO OU ANTES DA ASSINATURA CONTRATUAL, PODERÁ SER SOLICITADO UMA AMOSTRA AO LICITANTE VENCEDOR A SER ENTREGUE E INSTALADA (CASO DE EQUIPAMENTOS QUE EXIJAM ESSA CONDIÇÃO PARA TESTES) EM LOCAL A SER DEFINIDO, SEM QUALQUER ÔNUS AO ERÁRIO PÚBLICO.

O ÓRGÃO REQUISITANTE EM CASO DE DÚVIDA PODERÁ SOLICITAR LAUDO DOS PRODUTOS ENTREGUES, A SER EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO INMETRO, AFIM DE CONFIRMAR O ATENDIMENTO AO DISPOSTO EM EDITAL, FICANDO TODAS AS DESPESAS DE TRANSPORTE E EMISSÃO DO LAUDO POR CONTA DA LICITANTE CONTRATADA.