



Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA

CELIC

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

E-MAIL

PREGOEIROS-CELIC@PLANEJAMENTO.RS.GOV.BR

ENDEREÇO ELETRÔNICO

WWW.CELIC.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 40677

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 25/09/2025

EDITAL NÚMERO: 629 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 29/10/2025 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 25/1300-0007959-0

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

PERÍODO DE VIGÊNCIA DO REGISTRO DE PREÇO: 365

OBJETO

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

JUSTIFICATIVA

A AQUISIÇÃO DE 60 (SESSENTA) UNIDADES DE ANTENA DIGITAL/RÁDIO OUTDOOR DE BANDA LARGA E 52 (CINQUENTA E DUAS) UNIDADES DE RÁDIO TRANSCÉPTOR SATELITAL PORTÁTIL (HT), MARCA ICOM, MODELO IC-SAT100, É ESSENCIAL PARA SUPRIR DEMANDAS OPERACIONAIS DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO RIO GRANDE DO SUL (CBMRS), ASSEGURANDO A PLENA CAPACIDADE DE RESPOSTA EM SITUAÇÕES CRÍTICAS. O CBMRS ATUA EM OCORRÊNCIAS DE ELEVADA COMPLEXIDADE, COMO DESASTRES NATURAIS, INCÊNDIOS DE GRANDES PROPORÇÕES, COLAPSO ESTRUTURAIS, OPERAÇÕES DE BUSCA E SALVAMENTO E APOIO À DEFESA CIVIL. EM TAIS CENÁRIOS, É COMUM A INDISPONIBILIDADE OU FALHA DAS REDES CONVENCIONAIS (TELEFONIA MÓVEL E INTERNET). ASSIM, A MANUTENÇÃO DE MEIOS AUTÔNOMOS, SEGUROS E RESILIENTES DE COMUNICAÇÃO É REQUISITO INDISPENSÁVEL PARA GARANTIR O COMANDO, O CONTROLE E A COORDENAÇÃO DAS EQUIPES EM CAMPO. ANTENA DIGITAL / RÁDIO OUTDOOR DE BANDA LARGA A IMPLANTAÇÃO DE ANTENAS DIGITAIS OUTDOOR DE BANDA LARGA É INDISPENSÁVEL PARA AMPLIAR A COBERTURA DE REDE E O TRÁFEGO DE DADOS E VOZ EM OPERAÇÕES DE GRANDE ESCALA. ESSES EQUIPAMENTOS VIABILIZAM BACKHAUL DE COMUNICAÇÃO EM ALTA DISPONIBILIDADE, CRIANDO ENLACES CONFIÁVEIS ENTRE POSTOS DE COMANDO, VIATURAS, UNIDADES MÓVEIS E CENTROS DE OPERAÇÕES, INCLUSIVE EM ÁREAS REMOTAS OU COM INFRAESTRUTURA DEGRADADA. PRINCIPAIS DIFERENCIAIS: ROBUSTEZ E RESISTÊNCIA AMBIENTAL, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP, GARANTINDO CONFIABILIDADE EM CAMPO; ENLACES DE LONGA DISTÂNCIA, REDUZINDO A DEPENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA COMERCIAL; FLEXIBILIDADE DE INSTALAÇÃO, EM BASES FIXAS, VEÍCULOS OU ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS; INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE COMANDO E CONTROLE, TRANSMITINDO DADOS, VOZ E IMAGENS EM TEMPO REAL; ESCALABILIDADE MODULAR, PERMITINDO EXPANSÃO CONFORME A DEMANDA. A ADOÇÃO DESSAS ANTENAS GARANTE UMA CAMADA REDUNDANTE DE COMUNICAÇÃO, ASSEGURANDO A CONTINUIDADE DOS FLUXOS INFORMACIONAIS MESMO DIANTE DE COLAPSO DAS REDES PÚBLICAS. ALÉM DISSO, A PADRONIZAÇÃO REDUZ A MULTIPLICIDADE DE FORNECEDORES, FACILITA MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO, OTIMIZA TREINAMENTOS TÉCNICOS E RACIONALIZA CUSTOS. RÁDIO TRANSCÉPTOR SATELITAL PORTÁTIL IC-SAT100 APÓS PESQUISA MERCADOLÓGICA AVANÇADA E CONSULTA TÉCNICA, VERIFICOU-SE QUE NÃO EXISTEM ALTERNATIVAS DE OUTROS FABRICANTES QUE DISPONIBILIZEM RÁDIOS SATELITAIS DEDICADOS COM AS MESMAS FUNCIONALIDADES DO ICOM IC-SAT100. ESSE MODELO ASSEGURA COMPATIBILIDADE PLENA COM OS EQUIPAMENTOS JÁ PADRONIZADOS NO CBMRS, GARANTINDO INTEROPERABILIDADE COMO O LEGADO EXISTENTE, INCLUINDO GATEWAYS EM OPERAÇÃO, E PERMITINDO A CONTINUIDADE DAS ROTINAS SEM ADAPTAÇÕES DE INFRAESTRUTURA. BENEFÍCIOS ADICIONAIS: OTIMIZAÇÃO DOS TREINAMENTOS DAS EQUIPES; SIMPLIFICAÇÃO DA LOGÍSTICA DE PEÇAS E ACESSÓRIOS; RACIONALIZAÇÃO DE CUSTOS COM SUPORTE E MANUTENÇÃO; GARANTIA DE SUPORTE ESPECIALIZADO DO FABRICANTE, REDUZINDO RISCOS DE INDISPONIBILIDADE. DIANTE DO EXPOSTO, CONCLUI-SE QUE A AQUISIÇÃO DAS ANTENAS DIGITAIS OUTDOOR DE BANDA LARGA E DOS RÁDIOS SATELITAIS ICOM IC-SAT100 ENCONTRA-SE DEVIDAMENTE FUNDAMENTADA, SENDO A SOLUÇÃO CAPAZ DE ATENDER INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS TÉCNICOS E OPERACIONAIS DO CBMRS. A MEDIDA REFORÇA A RESILIÊNCIA DAS COMUNICAÇÕES OPERACIONAIS, ASSEGURA A CONTINUIDADE DO COMANDO E CONTROLE EM EMERGÊNCIAS E CONTRIBUI PARA A EFICIÊNCIA NA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO PÚBLICO ESSENCIAL DE PROTEÇÃO E SALVAMENTO À SOCIEDADE GAÚCHA. O CBMRS É UM ÓRGÃO DE ESTADO QUE POSSUI DIVERSAS FONTES DE FINANCIAMENTO, COMO O TESOURO (ESPECIALMENTE EM VIRTUDE DO PROGRAMA AVANÇAR NA SEGURANÇA), AS EMENDAS PARLAMENTARES, O PROGRAMA DE INCENTIVO AO APARELHAMENTO DA SEGURANÇA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL (PISEG), OS CONVÊNIOS COM O MINISTÉRIO PÚBLICO E COMO PODER JUDICIÁRIO, ALÉM DAS TRANSFERÊNCIAS DO FUNDO NACIONAL DE SEGURANÇA PÚBLICA (FNSP) E O PISEG, ONDE AS UNIDADES OPERACIONAIS ESPALHADAS PELO TERRITÓRIO GAÚCHO, SE MOBILIZAM PARA ARRECADAR RECURSOS JUNTO ÀS EMPRESAS CONTRIBUINTEIS DO ICMS PARA ATINGIREM O VALOR DE REFERÊNCIA DO BEM EM QUESTÃO E ASSIM ADQUIRIR OS REFERIDOS EQUIPAMENTOS.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 RADIO TRANSCÉPTOR - SATELITAL PORTÁTIL (HT) - MARCA: ICOM, MODELO IC-SAT100.

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 75 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 1.705.250,00

Item 1 - 0395.0691.010008

RADIO TRANSCÉPTOR - SATELITAL PORTÁTIL (HT) - MARCA: ICOM, MODELO IC-SAT100.

QUANTIDADE: 50,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 34.105,00

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

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

- RADIO TRANSCÉPTOR - TIPO: SATELITAL PORTÁTIL (HT) - CBMRS; TECNOLOGIA: DIGITAL; POTÊNCIA: N/A;
FREQUÊNCIA: 1,6 GHZ; PESO: MÁXIMO 400 G (COM BATERIA E CLIPE DE CINTO); GARANTIA: MÍNIMO 3 ANOS PARA O TRANSCÉPTOR E 1 ANO PARA OS ACESSÓRIOS; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: 1. DEVERÁ UTILIZAR EXCLUSIVAMENTE COMUNICAÇÃO SATELITAL VIA PTT;
2. DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, 15 (QUINZE) GRUPOS DE CONVERSAÇÃO;
3. DEVERÁ POSSUIR DISPLAY E TECLAS FRONTAIS PROGRAMÁVEIS;
4. DEVERÁ POSSUIR ANTENA DE RF DE ALTO GANHO;
5. DEVERÁ POSSUIR ALTO-FALANTE INTERNO DE NO MÍNIMO 1500 MW;



6. DEVERÁ ATENDER, NO MÍNIMO, AO GRAU DE PROTEÇÃO IP-67 (RESISTENTE A PÓ NO GRAU 6 E TOTALMENTE SUBMERSÍVEL, ATÉ 1M DE PROFUNDIDADE, POR 30 MINUTOS – GRAU 7);
7. DEVERÁ ATENDER À NORMA MIL STD-810G;
8. DEVERÁ POSSUIR BOTÃO DE EMERGÊNCIA NA PARTE SUPERIOR DO RÁDIO EM COR DE DESTAQUE;
9. DEVERÁ POSSUIR ALTA ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA;
10. DEVERÁ SER APTO A REALIZAR CHAMADAS UM PARA UM E UM PARA VÁRIOS, SEMPRE VIA SATÉLITE, NA MODALIDADE PTT;
11. DEVERÁ POSSUIR FUNÇÃO ACIONADA POR BOTÃO ESPECÍFICO PARA REPELIR IMEDIATAMENTE A ÁGUA ACUMULADA NO ALTO-FALANTE APÓS A EMERSÃO, ATRAVÉS DE TOM SONORO AGUDO EMITIDO PELO PRÓPRIO ALTO-FALANTE DO TRANSCEPTOR;
12. DEVERÁ PODER RECEBER HABILITAÇÃO E DESATIVAÇÃO REMOTA DO TERMINAL, REALIZAR CHAMADAS PRIVATIVAS, ENVIAR IDENTIFICAÇÃO DA ESTAÇÃO (ID), SUPORTAR CRIPTOGRAFIA AES 256 BITS, GPS INCORPORADO E BLUETOOTH;
13. DEVERÁ SER PASSÍVEL DE CONEXÃO EM GATEWAY ROIP DO PRÓPRIO FABRICANTE, CAPAZ DE REALIZAR A INTEROPERABILIDADE COM RÁDIOS CONVENCIONAIS E DISPOSITIVOS JÁ EM USO NA CORPORAÇÃO;
14. O TRANSCEPTOR DEVERÁ PROVER COMUNICAÇÃO CLARA, INSTANTÂNEA E DE BAIXA LATÊNCIA/DELAY, TANTO PARA VOZ QUANTO PARA DADOS (MENSAGENS CURTAS DE TEXTO);
15. O TRANSCEPTOR DEVERÁ SER ENTREGUE ATIVADO, OPERACIONAL E APTO A OPERAR EM UMA ÁREA DE COBERTURA NÃO INFERIOR A 100.000 KM², COM A POSSIBILIDADE DE CRIAÇÃO DE, NO MÍNIMO, 5 SUBCÉLULAS EM ÁREAS DE INTERESSE DA CORPORAÇÃO, POR UM PERÍODO DE DOZE MESES, CONTADOS DA DATA DE ENTREGA;
16. CADA TRANSCEPTOR DEVE SER FORNECIDO COM 2 (DUAS) BATERIAS DE LI-ÍON DE, NO MÍNIMO, 2.200 MAH, 1 CARREGADOR RÁPIDO BIVOLT AUTOMÁTICO, 1 CLIPE DE CINTO, 1 ANTENA SATELITAL DE ALTO GANHO, 1 ESTOJO DE COURO RÍGIDO COM ALÇA BANDOLEIRA E MANUAL DO USUÁRIO, TUDO COMPATÍVEL COM O TRANSCEPTOR;
17. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGO EM PORTUGUÊS E, NOS TERMOS DA RESOLUÇÃO 715/2019 DA ANATEL, DEVERÁ SER APRESENTADO CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO VÁLIDO PARA O TRANSCEPTOR JUNTO A AGÊNCIA REGULADORA, NO ATO APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA;
18. PODERÃO SER PROMOVIDAS DILIGÊNCIAS PARA FINS DE VERIFICAÇÕES DE ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES E TESTES DE INTEROPERABILIDADE DE RECURSOS COM O LEGADO JÁ EXISTENTE NA CORPORAÇÃO, FICANDO ÀS EXPENSAS DA PROPONENTE A DISPONIBILIZAÇÃO, INCLUSIVE, DE GATEWAY FORMALMENTE HOMOLOGADO PELO FABRICANTE DO TRANSCEPTOR, PARA TESTES;
19. DEVERÁ SER REALIZADA ENTREGA TÉCNICA PARA O EFETIVO OPERACIONAL E TÉCNICO DA CORPORAÇÃO, A SER REALIZADO UMA ÚNICA VEZ, EM ATÉ 30 DIAS DA ASSINATURA DA EMISSÃO DO EMPENHO, COM CARGA HORÁRIA DE 4 E 8 HORAS, RESPECTIVAMENTE, A SER MINISTRADA POR PROFISSIONAL DEVIDA E FORMALMENTE HABILITADO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, DEVENDO TAL COMPROVAÇÃO SER REALIZADA NO ATO DO ENVIO DA PROPOSTA, PARA FINS DE ANÁLISE E VALIDAÇÃO PELA DTIC DA CORPORAÇÃO. A ENTREGA TÉCNICA PODERÁ SER REALIZADA NAS DEPENDÊNCIAS DA CONTRATANTE, EM PORTO ALEGRE, SENDO DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DIDÁTICO, PRÁTICO E CERTIFICADOS. PARA O EFETIVO OPERACIONAL, DEVERÃO SER ABORDADOS TÓPICOS DE CORRETA UTILIZAÇÃO, MANUSEIO, CONSERVAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS NOS EQUIPAMENTOS. PARA O EFETIVO TÉCNICO, DEVERÃO SER ABORDADOS TÓPICOS DE PROGRAMAÇÃO AVANÇADA – EXPLORANDO TODOS OS RECURSOS DO TRANSCEPTOR E DO PROTOCOLO, PRINCIPALMENTE NO QUESITO DE CONFIGURAÇÃO, CRIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE CÉLULAS DE COBERTURA, ATIVAÇÃO E DESATIVAÇÃO REMOTA E DE MANUTENÇÃO EM PRIMEIRO ESCALÃO;
20. O RÁDIO DEVERÁ SER DA MARCA ICOM, MODELO IC-SAT100.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 49

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA CBMRS - DLP-DA RUA SILVA SO 300 SANTA CECILIA PORTO ALEGRE RS
QUANTIDADE: 50

Lote 2 ANTENA DIGITAL / RÁDIO OUTDOOR DE BANDA LARGA - FREQ. 5 GHZ -

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 75 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 82.200,00

Item 1 - 0395.0002.009998

ANTENA DIGITAL / RÁDIO OUTDOOR DE BANDA LARGA - FREQ. 5 GHZ -

QUANTIDADE: 60,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.370,00

**FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSÓRIOS P/RADIOTELECOMUNICAÇÃO****ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

ANTENA DIGITAL - **PADRÃO:** OUTDOOR DE BANDA LARGA; **TIPO DE INSTALAÇÃO:** FIXO; **MATERIAL:** NÃO SE APLICA; **FREQUÊNCIA:** 5 GHZ; **GARANTIA:** 12 MESES; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** DEVERÁ POSSUIR GANHO DE 20DBI, CPE 5GHZ, MIMO 2X2, PARA ENLACES DE RÁDIO PTP OU PTMP DE ATÉ 8 KM DE DISTÂNCIA; DEVERÁ POSSUIR LARGURAS DE BANDA DE 20, 40 E 80 MHZ; DEVERÁ POSSUIR POTÊNCIA MÍNIMA DE 23 DBM; DEVERÁ POSSUIR SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE - 89 DBM A - 104 DBM; DEVERÁ POSSUIR PORTA ETHERNET GIGA BLINDADA COM PROTEÇÃO ANTISSURTO DE ATÉ 30KV E ATENDER AO PADRÃO IP65; DEVERÁ POSSUIR THROUGHPUT NOMINAL DE 300 MBPS NO PROTOCOLO N (2X2) E DE 867 MBPS NO PROTOCOLO AC (2X2), OU SUPERIOR; SUPORTE PARA OPERAÇÃO POE DE 12 A 24 V, ALÉM DE IPV4 E IPV6; DEVERÁ SER FORNECIDA COM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO; PRODUTO DEVERÁ SER HOMOLOGADO PELA ANATEL; O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE INSTALADO E CONFIGURADO PARA UTILIZAÇÃO COMO ENLACE ENTRE OS SÍTIOS DE REPETIÇÃO DE SINAL DE RÁDIO VHF DIGITAL DO CBMRS E SEDE DOS PELOTÕES; PODERÃO SER SOLICITADAS AMOSTRAS E PROVAS DE CONCEITOS, ATRAVÉS DE TESTES PRÁTICOS DE COMPATIBILIDADE COM AS REPETIDORAS VHF ICOM, MODELO IC-FR5300, DA INSTITUIÇÃO, QUE DEVERÃO OCORRER ÀS EXPENSAS DA PROPONENTE; O PRODUTO DEVERÁ TER GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.;

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

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA CBMRS - DLP-DA RUA SILVA SO 300 SANTA CECILIA PORTO ALEGRE RS
QUANTIDADE: 60

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.

OBSERVAÇÃO 49

PARA RÁDIOS TRANSCETORES: DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, DEVENDO SER ANEXADO A PROPOSTA:

- COPIA DO CERTIFICADO DE REGISTRO OU HOMOLOGAÇÃO, FORNECIDO PELO MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES, REFERENTE AOS EQUIPAMENTOS;

- 01 EXEMPLAR DO MANUAL DE OPERAÇÃO, E PROSPECTOS, EM PORTUGUÊS;

- COMPROMISSO EM FORNECER COMPONENTES POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 05(CINCO) ANOS.

DEVERÃO SER FORNECIDOS OS MANUAIS DE OPERAÇÃO E SERVIÇO, ESCRITO EM PORTUGUÊS, SENDO 01 (UM) PARA CADA 02 (DOIS) EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE PARA AS FONTES DE ALIMENTAÇÃO, ASSIM COMO UM CD COM ORIENTAÇÃO AO USUÁRIO, QUANTO A UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E PROCEDIMENTOS P / MANUTENÇÃO PREVENTIVA.

OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER COBERTOS ATRAVÉS DE GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, POR UM PERÍODO MÍNIMO DE DOIS ANOS, SALVO SE CONSTAR DATA DE VALIDADE MAIOR JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM (CONSIDERAR A MAIOR), A CONTAR DO RECEBIMENTO DO MATERIAL PELO ÓRGÃO REQUISITANTE.

*A ASSISTÊNCIA TÉCNICA DEVERÁ SER ESTABELECIDADA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.



OBSERVAÇÃO ESPECÍFICA: 0395.0002.009998- ANTENA DIGITAL / RÁDIO OUTDOOR DE BANDA LARGA - FREQ. 5 GHZ -
PODERÃO SER SOLICITADAS AMOSTRAS E PROVAS DE CONCEITOS, ATRAVÉS DE TESTES PRÁTICOS DE COMPATIBILIDADE
COM AS REPETIDORAS VHF ICOM, MODELO IC-FR5300, DA INSTITUIÇÃO, QUE DEVERÃO OCORRER ÀS EXPENSAS DA
PROPONENTE.