



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.CELICRS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 41530
DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 18/02/2026
EDITAL NÚMERO: 84 / 2026
DATA DA REALIZAÇÃO: 17/03/2026 09:30
NÚMERO EXPEDIENTE: 26/1300-0000360-3
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/ACESSORIOS P/RADIOTELECOMUNICACAO;

JUSTIFICATIVA

A BRIGADA MILITAR DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, NECESSITA GARANTIR COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL EFICIENTE, CONTÍNUA E SEGURA ENTRE VIATURAS OPERACIONAIS, ADMINISTRATIVAS E DISCRETAS, CONDIÇÃO INDISPENSÁVEL AO DESEMPENHO DAS ATIVIDADES DE POLICIAMENTO OSTENSIVO. AS ANTENAS ATUALMENTE UTILIZADAS ENCONTRAM-SE COM DESGASTE NATURAL DECORRENTE DA EXPOSIÇÃO PERMANENTE A INTEMPÉRIES, VIBRAÇÕES, IMPACTOS E USO INTENSIVO, OCASIONANDO FALHAS TÉCNICAS, PERDA DE DESEMPENHO E INSTABILIDADE NA TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO DE SINAL. TAL CENÁRIO COMPROMETE A QUALIDADE DA RADIOCOMUNICAÇÃO, IMPACTANDO DIRETAMENTE A SEGURANÇA DAS GUARNIÇÕES, A COORDENAÇÃO OPERACIONAL E A PRESTAÇÃO DO SERVIÇO PÚBLICO. DESSA FORMA, A CONTRATAÇÃO NÃO SE LIMITA À SIMPLES REPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MAS INTEGRA ESTRATÉGIA INSTITUCIONAL DE MANUTENÇÃO DA CAPACIDADE OPERACIONAL E UNIFORMIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE RADIOCOMUNICAÇÃO. ASSIM, A MEDIDA VISA ASSEGURAR A CONTINUIDADE DO SERVIÇO PÚBLICO DE SEGURANÇA, A INTEGRIDADE DAS OPERAÇÕES POLICIAIS, A PADRONIZAÇÃO TECNOLÓGICA DA FROTA E A MELHORIA SUBSTANCIAL DA QUALIDADE, ESTABILIDADE E CONFIABILIDADE DAS COMUNICAÇÕES INSTITUCIONAIS. A SOLUÇÃO PROPOSTA MOSTRA-SE ADEQUADA, NECESSÁRIA E TÉCNICAMENTE VIÁVEL PARA O ATENDIMENTO DA DEMANDA INSTITUCIONAL, UMA VEZ QUE ESTÁ DIRETAMENTE ALINHADA ÀS NECESSIDADES OPERACIONAIS DA CORPORAÇÃO, ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS ATUALMENTE UTILIZADOS E ÀS EXIGÊNCIAS DE CONTINUIDADE E EFICIÊNCIA DO SERVIÇO PÚBLICO DE SEGURANÇA. A CONTRATAÇÃO VISA SUPRIR DEMANDA REAL E COMPROVADA, FUNDAMENTADA EM DOCUMENTOS TÉCNICOS, E APRESENTA PLENA COMPATIBILIDADE COM A INFRAESTRUTURA EXISTENTE DE RADIOCOMUNICAÇÃO. A UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS REVELA-SE ESTRATÉGICA PORQUE PERMITE QUE AS AQUISIÇÕES SEJAM REALIZADAS CONFORME A EFETIVA DEMANDA, EVITANDO COMPRAS EXCESSIVAS OU FORMAÇÃO DESNECESSÁRIA DE ESTOQUE. DESSA FORMA, A ADMINISTRAÇÃO PODE SOLICITAR OS QUANTITATIVOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE CONCRETA, PROMOVENDO MAIOR RACIONALIDADE NA GESTÃO DOS RECURSOS PÚBLICOS. ALÉM DISSO, O REGISTRO DE PREÇOS GARANTE MAIOR PREVISIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA, POIS OS VALORES PERMANECEM PREVIAMENTE REGISTRADOS E FORMALIZADOS, POSSIBILITANDO PLANEJAMENTO FINANCEIRO MAIS EFICIENTE AO LONGO DA VIGÊNCIA DA ATA. ISSO REDUZ RISCOS DE VARIAÇÕES ABRUPTAS DE PREÇOS E FACILITA A PROGRAMAÇÃO DAS DESPESAS. OUTRO ASPECTO RELEVANTE É A POSSIBILIDADE DE ADESAO POR OUTROS ÓRGÃOS PÚBLICOS, OBSERVADOS OS LIMITES LEGAIS. TAL CARACTERÍSTICA AMPLIA A UTILIDADE DO PROCEDIMENTO, FAVORECE O COMPARTILHAMENTO DA SOLUÇÃO COM OUTRAS UNIDADES DA ADMINISTRAÇÃO E REFORÇA A ECONOMIDADE DO PROCESSO, ESPECIALMENTE CONSIDERANDO QUE, ALÉM DA BRIGADA MILITAR, OUTROS ÓRGÃOS PODERÃO SE BENEFICIAR DA ATA. POR FIM, O REGISTRO DE PREÇOS CONFERE MAIOR FLEXIBILIDADE ADMINISTRATIVA, PERMITINDO À ADMINISTRAÇÃO AJUSTAR O RITMO DAS AQUISIÇÕES ÀS CONDIÇÕES ORÇAMENTÁRIAS E OPERACIONAIS, SEM A OBRIGATORIEDADE DE CONTRATAR INTEGRALMENTE O QUANTITATIVO ESTIMADO. DIANTE DA FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA APRESENTADA, DA COMPATIBILIDADE DOS PREÇOS ESTIMADOS COM OS VALORES PRATICADOS NO MERCADO E DA RELEVÂNCIA OPERACIONAL DA CONTRATAÇÃO PARA A MANUTENÇÃO DA CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL, CONCLUI-SE PELA VIABILIDADE PLENA DA SOLUÇÃO PROPOSTA.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 ANTENA VEICULAR - DUAL BAND

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 962.375,50

Item 1 - 0395.0003.010004

ANTENA VEICULAR - DUAL BAND VHF45-150MHZ - UHF820-870MHZ - AP39184 - STELLBRAS

QUANTIDADE: 500,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 274,33

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/RADIOTELECOMUNICACAO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

ANTENA MÓVEL VEICULAR - **PADRÃO:** ANTENA MÓVEL DUAL BAND SEM CABO SEM CONECTOR PARA BASE NMO;
MATERIAL: AÇO INÓX DE ALTA QUALIDADE, LATÃO CROMADO, ABS INJETADO ANTI-UV, PINO POSITIVO BANHADO A OURO;
FREQUÊNCIA: VHF 145 A 150 MHZ UHF 820 A 870 MHZ;
POTÊNCIA MÍNIMA: 100W;
IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;

GANHO DA ANTENA: GANHO VHF 2,15 DBI

GANHO UHF 5,15 DBI;
ALTURA MÍNIMA HASTE: 200,00 MM;
COMPRIMENTO MÍNIMA CABO: 0,00 MM;
GARANTIA: 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;
ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: ANTENA SEM CABO SEM CONECTOR QUE OPERA COM BOBINA DE ALTA EFICIÊNCIA NO CENTRO. CONSTRUÍDA EM AÇO INÓX DE ALTA QUALIDADE, LATÃO CROMADO, ABS INJETADO ANTI-UV, PINO POSITIVO BANHADO A OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE ELÉTRICA. NA CONEXÃO, POSSUI PADRÃO DE FIXAÇÃO NMO (WHIP). SUA FORMA TEM MENOR RESISTÊNCIA AO VENTO E SUA BOBINA ALTA IMPEDE A INFLUÊNCIA DE METAIS PRÓXIMOS DA BASE QUE POSSAM PREJUDICAR SUA PERFORMANCE. SUAS VEDAÇÃO É



FEITA COM ORING DE ALTA DEFORMAÇÃO, RESISTENTE AO OZÔNIO, INTEMPÉRIES E PRODUTOS QUÍMICOS. COM A MOLA, O CONJUNTO TEM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA PROPORCIONANDO ASSIM, UMA ÓTIMA RELAÇÃO DE CUSTO / BENEFÍCIO.

MODELO AP39184

MARCA STELLBRAS;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 4

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA DTIC - DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO
AVENIDA IPIRANGA 6681 PRÉDIO 5 - SALA 511 PARTENON PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 500

Item 2 - 0395.0003.010005

ANTENA VEICULAR - DUAL BAND - VHF145-150MHZ - UHF820-870MHZ - AP39182 STEELBRAS

QUANTIDADE: 1.200,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 409,02

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/RADIOTELECOMUNICACAO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

ANTENA MÓVEL VEICULAR - **PADRÃO:** ANTENA MÓVEL DUAL BAND BOBINA NO CENTRO COM KIT CABO 5M QMA MACHO MONTADO; **MATERIAL:** AÇO INOX, LATÃO CROMADO E ZAMAC; **FREQUÊNCIA:** VHF 145 A 150 MHZ UHF 820 A 870 MHZ; **POTÊNCIA MÍNIMA:** 100W; **IMPEDÂNCIA:** 50 OHMS; **GANHO DA ANTENA:** GANHO VHF 2,15 DBI GANHO UHF 5,15 DBI; **ALTURA MÍNIMA HASTE:** 200,00 MM; **COMPRIMENTO MÍNIMA CABO:** 5.000,00 MM; **GARANTIA:** 90 DIAS; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** ANTENA QUE OPERA COM BOBINA DE ALTA EFICIÊNCIA NO CENTRO POSSUI PADRÃO DE FIXAÇÃO NMO (WHIP). SUA FORMA TEM MENOR RESISTÊNCIA AO VENTO E SUA BOBINA ALTA DIMINUI A INFLUÊNCIA DE METAIS PRÓXIMOS QUE POSSAM PREJUDICAR SUA PERFORMANCE. SUA VEDAÇÃO É FEITA COM ANEL O-RING DE ALTA DEFORMAÇÃO, RESISTENTE AO OZÔNIO, INTEMPÉRIES E PRODUTOS QUÍMICOS. COM A MOLA, O PRODUTO APRESENTA MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA, PROPORCIONANDO ÓTIMA RELAÇÃO DE CUSTO / BENEFÍCIO. APRESENTA CABO COAXIAL RG58 95% COM 5 METROS E CONECTOR QMA MACHO.

MODELO: AP39182

MARCA: STEELBRAS;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 4

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA DTIC - DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO
AVENIDA IPIRANGA 6681 PRÉDIO 5 - SALA 511 PARTENON PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1200

Item 3 - 0395.0003.010006

ANTENA VEICULAR - DUAL BAND VHF145-150MHZ - UHF820-870MHZ - AP32884 – STELLBRAS

QUANTIDADE: 350,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 955,39

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/RADIOTELECOMUNICACAO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

ANTENA MÓVEL VEICULAR - **PADRÃO:** ANTENA MÓVEL DESCARACTERIZADA DUAL BAND 145-150/820-870 MHZ QMA; **MATERIAL:** ZAMAC INJETAVEL COM ACABAMENTO EM NÍQUEL, ABS INJETADO COM ANTI UV, AÇO INOX, LATÃO; **FREQUÊNCIA:** VHF 145 A 150 MHZ UHF 820 A 870 MHZ; **POTÊNCIA MÍNIMA:** 100W; **IMPEDÂNCIA:** 50 OHMS; **GANHO DA ANTENA:** GANHO VHF 2,15 DBI GANHO UHF 5,15 DBI; **ALTURA MÍNIMA HASTE:** 200,00 MM; **COMPRIMENTO MÍNIMA CABO:** 5.000,00 MM; **GARANTIA:** 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** ANTENA MÓVEL DUAL BAND VHF1/4 DE ONDA E UHF 5/8 DE ONDA DESCARACTERIZADA QUE OPERA COM BOBINA DE ALTA EFICIÊNCIA NA BASE E VARETA NÃO ARTICULÁVEL. É UMA ANTENA DISCRETA, COM DESIGN SEMELHANTE ÀS ANTENAS DE FM MAS COM ALTA EFICIÊNCIA EM TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO DE RF. POSSUI BORRACHA DE VEDAÇÃO DE ALTA DEFORMAÇÃO, RESISTENTE AO OZÔNIO, INTEMPÉRIES E PRODUTOS QUÍMICOS E COMPONENTES INTERNOS BANHADOS EM OURO. UMA VEZ QUE O VEÍCULO JÁ POSSUA A FURAÇÃO DE ANTENA FM, ELA PODERÁ SER INSTALADA NO MESMO LOCAL APROVEITANDO A FURAÇÃO JÁ EXISTENTE. COM A MOLA, O CONJUNTO CONTARÁ COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA, EVITANDO DANOS EM CONDIÇÕES SEVERAS DE USO, PROPORCIONANDO ASSIM UMA ÓTIMA RELAÇÃO DE CUSTO X BENEFÍCIO. CONSTRUÍDA EM AÇO INOX, ZAMAC NIQUELADO, ABS INJETADO COM ANTI-UV, BORRACHA INJETADA E LATÃO POLIDO.



MODELO AP32884

MARCA STELLBRAS;;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 4

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA DTIC - DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO
AVENIDA IPIRANGA 6681 PRÉDIO 5 - SALA 511 PARTENON PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 350

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.

O EQUIPAMENTO DEMONSTRADO DEVERÁ APRESENTAR EXATAMENTE A MESMA CONFIGURAÇÃO PROPOSTA, POIS NÃO SERÃO ACEITO(S) EQUIPAMENTO(S) SIMILAR(ES) PARA AVALIAÇÃO. E A NÃO AVALIAÇÃO PODERÁ DETERMINAR SUA EXCLUSÃO.

O PRAZO DE ENTREGA DAS AMOSTRAS AO ÓRGÃO REQUISITANTE É DE 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS A HABILITAÇÃO. CASO HAJA INDICAÇÃO DE PRAZO DIFERENTE PARA A AMOSTRA NO ITEM OU NA COMPRA, PREVALECERÁ O PRAZO ESPECIFICADO NO ITEM OU NA COMPRA

OBSERVAÇÃO 4

1. O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ANEXAR JUNTO A PROPOSTA A INDICAÇÃO DE POSTO(S) DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO PRODUTO OFERTADO, SENDO NO MÍNIMO UM, NA CIDADE DE PORTO ALEGRE OU REGIÃO METROPOLITANA, SALVO SE CONSTAR LOCAL DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM OU NAS OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA.

2. CASO ASSISTÊNCIA TÉCNICA SEJA APENAS DO FABRICANTE E ESTE NÃO SE LOCALIZE NA CIDADE DE PORTO ALEGRE OU REGIÃO METROPOLITANA, INDEPENDENTE DA SUA LOCALIZAÇÃO NO TERRITÓRIO NACIONAL, O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ANEXAR JUNTO À PROPOSTA FINAL TERMO DE DECLARAÇÃO DO FABRICANTE DEVIDAMENTE ASSINADO, ASSUMINDO NA INTEGRA A RESPONSABILIDADE DE EVENTUAIS CUSTOS REFERENTE A GARANTIA, TRANSPORTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

2.1 CASO O FABRICANTE NÃO EMITA A DECLARAÇÃO CITADA NO ITEM 2, O LICITANTE VENCEDOR PODERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO PRÓPRIA ASSUMINDO A RESPONSABILIDADE DE EVENTUAIS CUSTOS REFERENTE A GARANTIA, TRANSPORTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

2.2 PARA EFEITO DE RESPONSABILIDADE QUANTO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA, ITEM 2 E SUB-ITEM 2.1, ESTA FICARÁ DE RESPONSABILIDADE DURANTE O PRAZO DE GARANTIA.