



Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA

CELIC

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

E-MAL

ENDEREÇO ELETRÔNICO

PREGOEIROS-CELIC@PLANEJAMENTO.RS.GOV.BR

WWW.CELIC.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 36383

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 12/03/2024

EDITAL NÚMERO: 176 / 2024

DATA DA REALIZAÇÃO: 10/04/2024 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 24/1300-0001267-9

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 SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA, DESDE 2018, DESENVOLVE PROJETO DE SISTEMA DE RADIOCOMUNICAÇÃO DIGITAL TRONCALIZADO, NA FAIXA UHF EM 800 MHZ, A FIM DE SUBSTITUIR OS EQUIPAMENTOS ANALÓGICOS ATUALMENTE EM USO, EM FACE DE SUAS FRAGILIDADES DE SEGURANÇA, MAS, ACIMA TUDO, PELAS FUNCIONALIDADES PRESENTES NO NOVO SISTEMA. COMO VANTAGENS DO SISTEMA DIGITAL, VERIFICA-SE A SEGURANÇA, DADA PELA AUTENTICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA OPERAÇÃO E PELA CRIPTOGRAFIA DAS MENSAGENS TROCADAS, VERSATILIDADE NA TROCA DE MENSAGENS, EM ESPECIAL, PELA CRIAÇÃO DE GRUPOS ESPECÍFICOS E POSSIBILIDADE DE REALIZAÇÃO DE LIGAÇÕES DIRETAS ENTRE TERMINAIS, E A INTEGRAÇÃO ENTRE OS ÓRGÃOS. ATUALMENTE, POSSUEM COBERTURA NOVO SISTEMA (P25 UHF) APENAS A REGIÃO METROPOLITANA. O RESTANTE DO ESTADO OPERA EM VHF ANALÓGICO, SENDO QUE AS CIDADES DE PELOTAS, SANTA CRUZ DO SUL, CAXAS DO SUL, URUGUAIANA E SANTANA DO LIVRAMENTO POSSUEM SISTEMA DE REPETIÇÃO DIGITAL VHF. TAL SITUAÇÃO DEVE MUDAR SIGNIFICATIVAMENTE, POR MEIO DE PROJETO DA SSP/RS, EM ANDAMENTO (PROA 23/1200-0001692-2), NO QUAL ESTÃO PREVISTOS INVESTIMENTOS DE 112 MI HÕES DE REALS EMINERAESTRUITURA DE RADIOCOM INICAÇÃO DIGITAL NA FAIXA LIHE DE 800 MHZ. A COBERTURA LIHE SERÁ EXPANDIDA PARA AS PRINCIPAIS CIDADES DO ESTADO, FAZENDO-SE NECESSÁRIO O APORTE DE TERMINAIS PORTÁTEIS PARA A DEVIDA OPERAÇÃO. OS TERMINAIS FIXOS JÁ FORAM CONTRATADOS POR MEIO DO PROA 23/1203-0030299-8. E QUANTO AOS TERMINAIS MÓVEIS (VEICULARES), AS NOVAS VIATURAS, DESDE 2017, SÃO EQUIPADAS COM TERMINAIS COMPATÍVEIS COM A NOVA TECNOLOGIA. A BRIGADA MILITAR JÁ RECEBEU 620 TERMINAIS PORTÁTEIS MULTIBANDA (OPERAM EM VHF E UHF) NO DECORRER DO ANO DE 2021. EM 2023, FORAM CONTRATADOS MAIS 2868 TERMINAIS NA FAIXA DE FREQUÊNCIA UHF E OUTROS 500 NA VHF. COMA EXPANSÃO DO SISTEMA, A DEMANDA POR TERMINAIS DIGITAIS CRESCERÁ CONSIDERAVELMENTE. DESTACA-SE QUE A SSP ESTÁ REALIZANDO INVESTIMENTOS NA PARTE DE INFRAESTRUTURA DE REDE, QUE ENVOLVE A AQUISIÇÃO DE TORRES, CONTAINERS E ESTAÇÕES RÁDIO-BASE, AS QUAIS SERÃO COMPARTILHADAS POR TODOS OS ÓRGÃOS DE SEGURANÇA. SERÃO BENEFICIADOS OS ÓRGÃOS POLICIAIS INSTALADOS NOS MUNICÍPIOS DE BENTO GONÇALVES, CAPÃO DO LEÃO, CAMAS DO SUL, CRUZ ALTA, DOIS IRMÃOS, ESTRELA, FARROUPILHA, GLORINHA, IJUÍ, LAJEADO, OSÓRIO, PALMARES DO SUL, PASSO FUNDO, PELOTAS, PORTO ALEGRE. RIO GRANDE. SANTA MARIA. TERRA DE AREIA. TEUTÔNIA. VACARIA. LAGOA VERMELHA. SANTA ROSA. SANTANA DO LIVRAMENTO, BAGÉ. ERECHIM. URUGUAIANA. GRAMADO, CANELA. NOVA PETRÓPOLIS, SANTA CRUZ DO SUL E CACHOEIRA DO SUL, ASSIM COMO, CIDADES PRÓXIMAS, CONFORME A COBERTURA. FICOU A CARGO ÓRGÃOS VINCULADOS (BRIGADA MILITAR, POLÍCIA CIVIL E INSTITUTO-GERAL DE PERÍCIAS) A AQUISIÇÃO DOS TERMINAIS FIXOS PARA INSTALAÇÃO NOS QUARTÉIS, MÓVEIS PARA AS VIATURAS E PORTÁTEIS PARA USO DOS POLICIAIS NO TERRENO. ALÉM DISSO, PARA CIDADES NÃO ABRANGIDAS PELO PROJETO DA SSP. É POSSÍVEL A EXPANSÃO DO SISTEMA, COM ESFORCO DA CORPORAÇÃO, COM A AQUISICÃO DE REPETIDORAS, INICIALMENTE, REGISTRA-SE O ATENDIMENTO DAS PRETENDIDAS AQUISIÇÕES A QUESTÕES DE ORDEM TÉCNICA E OPERACIONAL, POIS AS SOLUÇÕES PERM'TIRAM A BRIGADA MILITAR EXPANDIR O SISTEMA DE RADIOCOMUNICAÇÃO DIGITAL. QUANTO A QUESTÕES DE ORDEM ORÇAMENTÁRIA, IMPORTA DESTACAR A DISPONIBILIDADE DE RECURSOS PARA COMPRA DE UMA REPETIDORA, COM VALORES ORIUNDOS DE EMENDA PARLAMENTAR (PROA 23/1203-0015164-7), PROJETOS PARA EMPENHO DE RECURSOS DO PISEG PROGRAMA DE INCENTIVO AO APARELHAMENTO DA SEGURANCA PÚBLICA). NO QUAL SÃO PREVISTAS AQUISIÇÕES DE TERMINAIS PORTÁTEIS. E POR MEIO DE RECURSOS DO TESOURO ESTADUAL E FUNDO NACIONAL DE SEGURANÇA PÚBLICA. EM FACE DO ACIMA EXPOSTO, MANIFESTO FAVORÁVEL PELA CONTRATAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CITADOS.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 RADIO TRANSCEPTOR - TERMINAL PORTÁTIL DIGITAL APCO25 MULTIBANDA

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO: Total
TRATAMENTO ME/EPP: Preferência
PRAZO DE ENTREGA: 90 Días
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 Días
VALOR DO LOTE: R\$ 3.000.000,00

Item 1 - 0395.0691.009999

RADIO TRANSCEPTOR - TERMINAL PORTÁTIL DIGITAL APCO25 MULTIBANDA

QUANTIDADE: 250,0000 UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 12.000,00

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

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

RADIO TRANSCEPTOR - TIPO: TERMINAL PORTÁTIL DIGITAL APCO25 MULTIBANDA; TECNOLOGIA: PADRÃO APCO25 FASE 1 FDMA E FASE 2 TDMA; POTÊNCIA: 5 WAITS OU MAIS, COM AJUSTE PROGRAMÁVEL;



FREQUÊNCIA: VHF (136 MHZ A 174 MHZ) E DE 800 MHZ DE (821 MHZ A 824 MHZ E 866 MHZ A 869 MHZ); CERTIFICADO: EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR HOMOLOGADO PELA ANATEL; PESO: N/A; GARANTIA: PRAZO DE GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES, NO QUAL SE OBRIGA A REPARAR OU SUBSTITUIR QUAISQUER PECAS OU UNIDADES QUE VENHAM A APRESENTAR DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU FUNCIONAMENTO, SEM QUALQUER ÔNUS PARA ESTA SECRETARIA, CONSIDERANDO O PERÍODO DE GARANTIA CONTRATUAL QUE COMEÇARÁ A CORRER FINDO O PRAZO DE 90(NOVENTA) DIAS DA GARANTIA LEGAL QUE TRATA A LEI 8.078/90: ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: 1 OBJETIVO 1.1 FIXAR OS PARÂMETROS TÉCNICOS PARA A AQUISIÇÃO DE TRANSCEPTORES PORTÁTEIS MULTIBANDA CONFORME AS NORMAS DO PADRÃO P25 (APCO PROJECT 25) FASE 1 FDMA E FASE 2 TDMA, COM MODULAÇÃO DIGITAL E CRIPTOGRAFIA, COMPATÍVEIS COM AS REDES CONVENCIONAIS E TRONCALIZADAS DE RADICCOMUNICAÇÃO DIGITAL. PARA EMPREGO NA BRIGADA MUITAR DO ESTADO DO RÍO GRANDE DO SUL - BM/RS. 1,2 PERMÍTIR O EMPREGO RÁPIDO E EFICAZ DO EQUIPAMENTO A SER ADQUIRIDO. NAS REDES DE RADIOCOMUNICAÇÃO DIGITAL DA BIVIRS, NOS VÁRIOS PROGRAMAS DE POLICIAMENTO (RADIOPATRULHAMENTO, BASE COMUNITÁRIA MÓVEL, POLICIAMENTO ESCOLAR, POLICIAMENTO RODOMÁRIO, POLICIAMENTO AMBIENTAL, POLICIAMENTO COMMOTOS, ENTRE OUTROS), COM EMPREGO DOS RECURSOS ELETRÔNICOS DE SINALIZAÇÃO PROPORCIONADOS POR UM SISTEMA CONVENCIONAL/TRONCALIZADO DIGITAL DE RADIOCOMUNICAÇÃO, QUE PROPICIE, PRINCIPALMENTE, IDENTIFICAÇÃO ELETRÔNICA DO TRANSCEPTOR, SEGURANÇA NA COMUNICAÇÃO E CHAMADA DE EMERGÊNCIA. 2 COMPOSIÇÃO BÁSICA DO TRANSCEPTOR PORTÁTIL DIGITAL 2.1 O CONJUNTO TRANSCEPTOR PORTÁTIL DIGITAL MULTIBANDA DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE: 2.1.1 01 (UM) EQUIPAMENTO TRANSCEPTOR PORTÁTIL (TRANSMSSOR-RECEPTOR); 2.1.2 01 (UM) ESTOJO DE COURO, OU MATERIAL IDENTICAMENTE REFORÇADO, NA COR PRETA, ORIGINAL DO FABRICANTE DO TRANSCEPTOR, OU HOMOLOGADO POR ESTE, E TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO, O QUAL DEVERÁ POSSIBILITAR SUA FIXAÇÃO AO CINTURÃO DO POLICIAL POR MEIO DE DISPOSITIVO QUE ENVOLVA O CINTURÃO E SEJA PRESO AO ESTOJO POR BOTÃO DE PRESSÃO OU PRESILHA, QUE OFERECA TOTAL SEGURANÇA CONTRA DESPRENDIMENTOS E QUEDA DO EQUIPAMENTO, MESMO EM SITUAÇÕES NAS QUAIS O POLICIAL TENHA QUE CORRER OU QUE O EQUIPAMENTO SOFRA IMPACTOS EM SENTIDO CONTRÁRIO AO CINTURÃO: 2.1.3 02 (DUAS) BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO (LI-ION). COM AUTONOMA MÍNIMA DE 08 (OITO) HORAS CONTÍNUAS, PARA UM CICLO OPERACIONAL DE 5-5-90 (5% DO TEMPO EM TRANSMISSÃO, 5% EM RECEPÇÃO E 90% EM STAND-BY), ORIGINAL DO FABRICANTE; 2.1.4 01 (UMA) ANTENA EMBORRACHADA MULTIBANDA ORIGINAL DO FABRICANTE; 2.1.5 01 (UM) MICROFONE DO TIPO LAPELA, COM CABO ESPIRALADO E ENGATE APROPRIADO PARA CONEXÃO AO TRANSCEPTOR, ORIGINAL DO FABRICANTE OU CERTIFICADO POR ESTE; 2.1.6 01 (UM) CARREGADOR DE BATERIA UNITÁRIO, COM ENTRADA 127/220 VOLTS CA, DO TIPO RECARGA RÁPIDA, COM TEMPO MÉDIO DE RECARGA DE, NO MÁXIMO, 03 (TRÊS) HORAS, ORIGINAL DO FABRICANTE OU NA INEXISTÊNCIA DE EQUIPAMENTO FABRICADO PELA CONTRATADA, HOMOLOGADO POR ESTA. 3 CARACTERÍSTICAS GERAIS 3.1 O TRANSCEPTOR DEVERÁ ESTAR CONFIGURADO PARA ATENDIMENTO AOS PARÂMETROS ELETRÔNICOS DE MODULAÇÃO DIGITAL E SINALIZAÇÃO DEFINIDOS NA INTERFACE AÉREA COMUM DO PADRÃO ABERTO DO PROJETO APCO-25, DA ASSOCIAÇÃO DE OFICIAIS DE COMUNICAÇÃO DE SEGURANÇA PÚBLICA (APCO - ASSOCIATION OF PUBLIC SAFETY COMMUNICATIONS OFFICIALS), E PUBLICADO NA NORMA TSB102 (TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS BULLETIN), DA TIA/EIA (TIA - TELECOMMUNICATIONS INDUSTRY ASSOCIATION); EIA - ELETRONICS INDUSTRY ASSOCIATION). 3.2 O TRANSCEPTOR DEVERÁ SER ENTREGUE COM O SOFTWARE QUE ATENDA O PADRÃO P25 FASE 2 TDMA. CONFORME PARÂMETROS DEFINIDOS NOS SEGUINTES DOCUMENTOS: 3.2.1 PROJECT 25 PHASE 2 TWO-SLOT TDMA PHYSICAL LAYER PROTOCOL SPECIFICATION STANDARD (TIA102 BBAB): 3.2.2 PROJECT 25 PHASE 2 TWO-SLOT TDMA CONTROL LAYER PROTOCOL SPECIFICATION (TIA-102 BBAC - TRUNKED VOICE SERVICES): 3.2.3 PROJECT 25 PHASE 2 TDMA CONTROL CHANNEL UPDATES (TIA-102 AABC-C TRUNKING CONTROL CHANNEL MESSAGES): 3.2.4 PROJECT 25 PHASE 2 TDMA ENCRYPTION UPDATES - (TIA-102 AAAD-A BLOCK ENCRYPTION PROTOCOL); 3.2.5 HALF RATE VOCODER ANNEX (TIA-102 BABA-1). 3.3 TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO ATENDER A TODOS OS PARÂMETROS DESCRITOS NOS DOCUMENTOS DA APCO PARA O PROTOCOLO P-25 ACIMA LISTADOS, TANTO DA FASE 1 QUANTO NA FASE 2, NA VERSÃO MAIS ATUALIZADA E COMPATÍVEL COM AS REDES DE COMUNICAÇÃO DA BM/RS, ATÉ A DATA DA ENTREGA PELA CONTRATADA. 4 CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS 4.1 FÁCIL MANUSEIO E OPERAÇÃO. 4.2 OPERAÇÃO MEDIANTE PROGRAMAÇÃO POR CANAL. 4.3 PERMITIR PROGRAMAÇÃO VIA SOFTWARE, PARA OPERAÇÃO EM MODO CONVENCIONAL E EM MODO DE CONTROLE INTELIGENTE, DEVENDO SER COMPATÍVEL COM OS PADRÕES ELETRÔNICOS DE SINALIZAÇÃO DO PADRÃO P25 FASE 1 E FASE 2, UTILIZANDO OS RECURSOS DO SISTEMA QUE PERMITA À UNIDADE TRANSCEPTORA: 4.3.1 REALIZAR "CHAMADA DE EMERGÊNCIA"; 4.3.2 RESPONDER "CHAMADA GERAL" (MULTIGRUPO); 4.3.3 RECEBER E REALIZAR "CHAMADAS PRIVATIVAS", SENDO A CONVERSAÇÃO LIMTADA A DUAS UNIDADES TRANSCEPTORAS (ORIGEM - DESTINATÁRIA), NO PADRÃO P25 FASE 1 E FASE 2; 4.3.4 RECEBER "CHAMADAS DE ALERTA"; 4.3.5 QUANDO NÃO ESTIVER VINCULADO EM UMA SEQUÊNCIA DE MENSAGENS, MONITORAR O CANAL DE CONTROLE DO SISTEMA QUE O ORIENTE QUANTO AO "STATUS" DO SISTEMA (CONCEITO DE SINALIZAÇÃO POR CANAL DE CONTROLE DEDICADO); 4.3.6 INICIAR UMA CHAMADA PELO MODO "APERTE PARA FALAR" (PTT), POR MEIO DA SOLICITAÇÃO DE UM CANAL DE CONVERSAÇÃO (VOZ), VIA CANAL DE CONTROLE: 4.3.7 NO CASO DE SISTEMA OCUPADO, TENTAR O REACESSO AUTOMÁTICO ATÉ QUE O MESMO SEJA CONCLUÍDO, MEDIANTE SINALIZAÇÃO VIA SISTEMA: 4.3.8 RECEPCÃO DE SINALIZAÇÃO, POR MEIO DE INDICAÇÃO SONORA, QUE O MESMO SE ENCONTRA EM FILA DE ESPERA "AGUARDANDO LIBERAÇÃO DE CANAL": 4,3,9 UTILIZAR O CANAL DE COMUNICAÇÃO, DE FORMA ALEATÓRIA DURANTE A CONVERSAÇÃO, A SER DESIGNADO PELO SISTEMA; 4.3.10 DECODIFICAR AS INSTRUÇÕES TRANSMITIDAS PELO CANAL DE CONTROLE AO ENDEREÇO DE GRUPO DE CONVERSAÇÃO AO QUAL ESTEJA ENGAJADA E DIRECIONÁLA AO CANAL DE COMUNICAÇÃO DESIGNADO PELA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA; 4.3.11 PERMTIR SUA DESABILITAÇÃO COMPLETA, QUANDO FOR EXTRAVIADO, TANTO NA TRANSMISSÃO QUANTO NA RECEPÇÃO POR MEIO DE COMANDO REMOTO DO SISTEMA DE CONTROLE INTELIGENTE, VIA RADIOFREQUÊNCIA, DE FORMA QUE DEVERÁ HAVER A CONFIRMAÇÃO DESTE COMANDO MEDIANTE SINALIZAÇÃO DE RESPOSTA PELO EQUIPAMENTO EXTRAVIADO; 4.3.12 PERMITIR A SUA REABILITAÇÃO COMPLETA, APÓS RECUPERAÇÃO DE EXTRAVIO, TANTO DA TRANSMSSÃO QUANTO DA RECEPÇÃO, POR MEIO DE COMANDO DO SISTEMA DE CONTROLE INTELIGENTE, VIA RADIOFREQUÊNCIA, DE FORMA QUE DEVERÁ HAVER A CONFIRMAÇÃO DESTE COMANDO PELO TRANSCEPTOR; 4.3.13 POSSUIR A FUNCIONALIDADE WI-FI DE MODO QUE PERMITA A PROGRAMAÇÃO DOS RÁDIOS PELA REDE DA BMIRS, COM TODAS AS LICENÇAS NECESSÁRIAS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO; 4.3.14 A CONTRATADA SERÁ RESPONSÁVEL PELO FORNECIMENTO DA ÚLTIMA VERSÃO DE FIRMWARE DURANTE O PERÍODO DE DURABILIDADE/OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO. ESTE SERVIÇO DEVERÁ ESTAR INCLUSO NA PRECIFICAÇÃO FINAL DO EQUIPAMENTO. 4.3.15 O TRANSCEPTOR DEVERÁ TER A CAPACIDADE DE OPERAÇÃO RÁDIO A RÁDIO (PONTO-A-PONTO); 4.3.16 POSSUIR UM NÚMERO DE GRUPOS DE CONVERSAÇÃO (MODO DE CONTROLE INTELIGENTE) E/OU CANAIS DE RADIOFREQUÊNCIA (MODO CONVENCIONAL): MÍNIMO DE 256 (DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS), INDICADOS POR MOSTRADOR DIGITAL ALFANUMÉRICO NO PAINEL FRONTAL DA UNIDADE PORTÁTIL PERMITINDO O SELECIONAMENTO DE FORMA RÁPIDA. A QUAL PERMITA QUE A CADA POSIÇÃO DO BOTÃO DE SELECÃO "KNOB" E/OU PRESSIONAMENTO DE BOTÃO, UM CANAL SEJA ALTERADO DE IMEDIATO, NÃO SENDO PERM TIDO ATRASO NA DEFINIÇÃO DO CANAL AJUSTADO, TAMPOUCO A PERDA DA SEQUÊNCIA DESTES DA LISTA PROGRAMADA; 4.3.17 VISUALIZAR OS CANAIS DE RF (RADIOFREQUÊNCIA), GRUPOS E ZONAS POR MEIO DE DISPLAY; 4.3.18 REALIZAR VARREDURA DE CANAIS E GRUPOS - POSSIBILITAR QUE O RÁDIO MONITORE VÁRIOS CANAIS OU GRUPOS DE UMA LISTA PROGRAMÁVEL. BEM COMO POSSA SELECIONAR UM CANAL OU GRUPO DESTA LISTA A SER MONITORADO. E PARTICIPE DE UMA CHAMADA ASSIMIQUE DETECTAR ATIVIDADE EM QUALQUER UM DELES. DEVE SER POSSÍVEL A VARREDURA DE CANAIS DIGITAIS E ANALÓGICOS OU GRUPOS, SIMULTANEAMENTE, DE ACORDO COM A ATUAL OPERACIONALIDADE DA BM/RS; 4.4 POSSUIR FUNCIONALIDADE DE UM RECEPTOR GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM), COM HARDWARES E TODAS AS LICENÇAS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO, E INCORPORADO INTRINSECAMENTE NO TRANSCEPTOR PORTÁTIL, DE FORMA QUE NÃO SEJA POSSÍVEL AO USUÁRIO DESATIVAR, DESABILITAR OU DESCONECTAR O GPS DO TRANSCEPTOR, PERMITINDO COM ISSO QUE O TRANSCEPTOR SEJA LOCALIZADO, MEDIANTE ENVIO DE SUAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS, VIA INTERFACE AÉREA, ALÉM DE FUTURAS INTEGRAÇÕES COMAS APLICAÇÕES DE GEOLOCALIZAÇÃO DA BM/RS. 4.5 O TRANSCEPTOR DEVERÁ PERMTIR QUE A PROGRAMAÇÃO SEJA REALIZADA COM ACESSO TOTAL OU PARCIAL DAS SUAS FUNCIONALIDADES. DE FORMA SELETIVA DURANTE A SUA PROGRAMAÇÃO, DE ACORDO COM O PERFIL E NECESSIDADE DO USUÁRIO, EVITANDO DESSA FORMA QUE O USUÁRIO COMUM POSSA, POR MEIO DO TECLADO OU BOTÕES DO EQUIPAMENTO, DESABILITAR OU HABILITAR FUNCIONALIDADES DO TRANSCEPTOR NECESSÁRIAS AO SERVICO OPERACIONAL, TAIS COMO: GPS, FUNCIONAMENTO NO MODO ENCRIPTADO, RECEPCÃO DE CHAVE DE CRIPTOGRAFIA VIA INTERFACE AÉREA (OTAR). ENTRE OUTRAS A SEREM DEFINIDAS PELO CENTRO DE MANUTENÇÃO TECNOLÓGICA - CMTEC. 4.6 OS TRANSCEPTORES DEVERÃO POSSUIR A FUNÇÃO DE VOTAÇÃO DE SITE DE REPETIÇÃO, PELA QUAL O EQUIPAMENTO REALIZA A ELEGIBILIDADE DO SITE DE REPETIÇÃO COMMELHOR SINAL, NOS MOLDES ATUALMENTE UTILIZADOS PELAS REDES DE COMUNICAÇÃO DA BM/RS. 4.7 OS TRANSCEPTORES DEVERÃO ACEITAR AO MENOS 01 (UM) PROTOCOLO DE INTERNET (IP) CORRESPONDENTE AO KMF ID. 4.8 POSSUIR NO MÍNIMO OS SEGUINTES CONTROLES: 4.8.1 CHAVE ROTATÓRIA DE, NO MÍNIMO, 16 POSIÇÕES PARA RÁPIDA SELEÇÃO DO GRUPO/CANAL DE CONVERSAÇÃO; 4.8.2 BOTÃO LATERAL DE PTT; 4.8.3 BOTÃO OU CHAVE ROTATÓRIA DE CONTROLE DE VOLUME; 4.8.4 01 (UM) BOTÃO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE EMERGÊNCIA EM COR DESTACADA. 4.9 POSSUIR VISOR JUNTO AO CONSOLE, COM NO MÍNIMO: 4.9.1 01 (UMA) LINHA DE ÍCONES INDICATIVOS DE RECURSOS ATIVOS OU STATUS DO TRANSCEPTOR; 4.9.2 02 (DUAS) LINHAS DE TEXTO COM PELO MENOS 08 (OITO) CARACTERES; 4.9.3 O VISOR DEVERÁ ALERTAR VISUALMENTE AO USUÁRIO SOBRE O TIPO DE CHAMADA EM ANDAMENTO (CHAMADA DE EMERGÊNCIA, CHAMADA DE GRUPO) E BATERIA FRACA. 4.10 POSSUIR TECLADO NA PARTE FRONTAL COM AS SEGUINTES TECLAS: 4.10.1 TECLAS DIRECIONAIS PARA NAVEGAÇÃO NOS MENUS E ITENS DO VISOR. 4.11 POSSUIR TECNOLOGIA DE CANCELAMENTO DE RUÍDO QUE NÃO PREJUDIQUE A VOZ HUMANA, SEJA ATRAVÉS DE 1(UM) OU 2(DOIS) MCROFONES. 5 DESCRIÇÃO DO MCROFONE/ALTO-FALANTE REMOTO 5.1 O CONJUNTO DEVE POSSUIR MCROFONE DE LAPELA. COM CORDÃO ESPIRALADO E ALTO FALANTE REMOTIDO. COM CONECTORES ADEQUADOS PARA O TRANSCEPTOR PORTÁTIL ORA ESPECIFICADO, 5.2 DEVERÁ POSSUIR PRESILHA OU OUTRA FORMA DE ENGATE RÁPIDO PARA A FIXAÇÃO À LAPELA DO POLICIAL. 5.3 O CORDÃO ESPIRALADO DEVERÁ POSSUIR COMPRIMENTO ADEQUADO PARA OPERAÇÃO A PARTIR DA FIXAÇÃO DO TRANSCEPTOR JUNTO À CINTURA DO POLICIAL 5.4 O ALTO FALANTE/MICROFONE DEVERÁ SER MONTADO EM PECA ÚNICA. SEM CANTOS VIVOS, COM BOTÃO DE PTT. 5.5 O MCROFONE REMOTO COM ALTO-FALANTE EMBUTIDO DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO TRANSCEPTOR PORTÁTIL OU DE MARCA



EXPRESSAMENTE ACEITA E HOMOLOGADA POR ELE. 6 RECURSOS FUNCIONAIS EM MODO DIGITAL 6.1 PERMITIR A IDENTIFICAÇÃO ELETRÔNICA DO TRANSCEPTOR E A ENCRIPTAÇÃO DAS COMUNICAÇÕES. 6.2 O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR A CAPACIDADE DE OPERAR EM MODO DE ENCRIPTAÇÃO DIGITAL, MEDIANTE INSERÇÃO DE CHAVE E PROGRAMAÇÃO ELETRÔNICA, NO PADRÃO DES (DATA ENCRYPTION STANDARD - PADRÃO DE CRIPTOGRAFIA DE DADOS) E AES (ADVANCED ENCRYPTION STANDARD - PADRÃO AVANÇADO DE CRIPTOGRAFIA), PARA COMUNICAÇÃO SEGURA E SIGILOSA, TANTO NO PADRÃO APCO 25 FASE1 QUANTO EM FASE 2. 6.3 POSSUIR A CAPACIDADE REALIZAR A TROCA DE CHAVES, VIA OTAR, POR MEIO DOS CANAIS DE RADIOFREQUÊNCIA, E FISICAMENTE POR DISPOSITIVO ENCRIPTADOR, A FIM DE ALTERAÇÃO DAS CHAVES DE CRIPTOGRAFIA 6.4 POSSUIR A CAPACIDADE DE RECEBER, NO MÍNIMO, 48 (QUARENTA E OITO) CHAVES DE ENCRIPTAÇÃO DES E/OU AES, CONFORME A NECESSIDADE DA CONTRATANTE. 7 CARACTERÍSTICAS ELETRÔNICAS BÁSICAS 7.1 FAIXA DE FREQUÊNCIAS: VHF 136 MHZ A 174 MHZ E UHF 800 MHZ (821MHZ A 824 MHZ E 866 MHZ A 869MHZ). 7.2 LARGURA DO CANAL DE RF: 12,5 / 25 KHZ COM PROGRAMAÇÃO DENTRO DAS FAIXAS DE OPERAÇÕES CITADAS. 7.3 TIPOS DE EMSSÃO - MODO DIGITAL: PADRÃO P25 COM CANALIZAÇÃO 6,25 / 12,5 / 25 KHZ. 7.4 ESPACAMENTO ENTRE CANAIS (TX E RX), DE ACORDO COMA NORMA EM VIGOR. 7.5 ABERTURA DO SILENCIAMENTO PARA CADA CANAL DO RECEPTOR ATRAVÉS DE PORTADORA E SUBTOM DIGITAL DEVENDO SER SELECIONÁVEL E PROGRAMÁVEL MEDIANTE ACESSO EXTERNO. VIA COMPUTADOR COMJIM 7,6 A IDENTIFICAÇÃO ELETRÔNICA DO TRANSCEPTOR NO MODO DIGITAL DEVERÁ SER FORNECIDA PELO CIRCUITO ELETRÔNICO ORIGINAL DO PRÓPRIO EQUIPAMENTO. NÃO SE ADMITINDO INCLUSÃO DE CIRCUITOS (INTERNOS). PLACAS ADICIONAIS OU COMPLEMENTARES AO EQUIPAMENTO. 7.7 ACIONAMENTO CONTÍNUO DO TRANSMISSOR POR TEMPO SUPERIOR AO PERMITIDO, RECICLÁVEL EM CADA ACIONAMENTO, COM AVISO SONORO AO USUÁRIO DE "TEMPO ESGOTADO" (T.O.T. PROGRAMÁVEL); 7.8 PROGRAMAÇÃO DAS FREQUÊNCIAS DE OPERAÇÃO, GRUPOS DE CONVERSAÇÃO E RECURSOS OPERACIONAIS POR MEIO DE APLICATIVO ELETRÔNICO (SOFTWARE) DE ACESSO EXTERNO, VIA COMPUTADOR COMUM, PADRÃO DE MERCADO. 7.9 TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10° C A +60° C. 8 CARACTERÍSTICAS ELETRÔNICAS ESPECÍFICAS 8.1 TRANSMSSOR: 8.1.1 FAIXA DE FREQUÊNCIAS: VHF 136 MHZ A 174 MHZ E UHF 800 MHZ (821MHZ A 824 MHZ E 866 MHZ A 869MHZ); 8.1.2 ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: 1 PPM, OU MELHOR, DENTRO DA FAIXA DE - 10° C A + 60° C; 8.1.3 POTÊNCIA DE SAÍDA: 5 (CINCO) WATTS OU MAIOR PARA VHF E 3 (TRÊS) WATTS PARA UHF, PODENDO SER REDUZIDO ATÉ 1 (UM) WATTS, COM AJUSTE PROGRAMÁVEL; 8.1.4 ATENUAÇÃO A RUÍDO DE FM 40 DB OU MELHOR (25KHZ / 12.5KHZ/6,25KHZ); 8.1.5 EMISSÕES IRRADIADAS E CONDUZIDAS: -75 DBC OU MELHOR; 8.1.6 TEMPORIZADOR DE TRANSMISSÃO (T.O.T) RECICLÁVEL EMICADA ACIONAMENTO, PROGRAMÁVEL VIA SOFTWARE. 8.2 RECEPTOR: 8.2.1 FAIXA DE FREQUÊNCIAS: ADEQUADA ÀS NORMAS DA ANATEL EM VIGÊNCIA, COMPATÍVEIS COMA FAIXA DE TRANSMISSÃO COMPREENDIDA ENTRE VHF 136 MHZ A 174 MHZ E UHF 800 MHZ (821MHZ A 824 MHZ E 866 MHZ A 869MHZ); 8.2.2 SEPARAÇÃO MÁXIMA DE FREQUÊNCIAS: DE ACORDO COM A NORMA EM VIGOR; 8.2.3 ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: 1 PPM. OU MELHOR. DENTRO DA FAIXA DE - 10° C A + 60° C; 8.2.4 SENSIBILIDADE EMMODO DIGITAL (TAXA DE ERRO BER DE 5%): 0,25 ?V(MCROVOLT) OU MELHOR; 8.2.5 SELETIMDADE (12.5 KHZ): -60 DB OU MELHOR: 8,2.6 REJEIÇÃO A ESPÚRIOS: -70 DB: 8,2.7 REJEIÇÃO A INTERMODULAÇÃO: -70 DB OU MELHOR: 8,2.8 POTÊNCIA DE ÁUDIO, MÍNIMA DE 0,5 (MEIO) WATT COMATÉ 3% DE DISTORÇÃO, 9 CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS 9.1 O TRANSCEPTOR DEVE SER CONSTITUÍDO EM UM CONSOLE VEDADO À ENTRADA DE ÁGUA E POEIRA. 9.2 SUA ESTRUTURA DEVE SER SEM CANTOS VIVOS OU CORTES DE CHAPA QUE, DE QUALQUER MODO OFEREÇAM PERIGO AO USUÁRIO. 9.3 SEUS TERMINAIS, CONECTORES E CONTATOS DEVERÃO TER TRATAMENTO QUÍMICO A FIMIDE REDUZIR A PROBABILIDADE DE PERDAS OU MAUS CONTATOS, 9,4 SEUS CIRCUITOS IMPRESSOS DEVEM SER PROTEGIDOS CONTRA CORROSÃO, 9,5 EQUIPAMENTO DEVE SER À PROVA DE UMIDADE, CORROSÃO, CHOQUE, QUEDA E VIBRAÇÕES MECÂNICAS, DEVENDO AINDA ATENDER À NORMA MILITAR MIL-STD-810G NOS SEUS MÉTODOS 505.5, 506.5, 507.5, 510.5, 514.6 E 516.6, SENDO QUE OS MÉTODOS E PROCEDIMENTOS DE TESTES PREVISTOS PARA O EQUIPAMENTO EM OPERAÇÃO, COMO É O CASO DOS PROCEDIMENTOS I E IV DO MÉTODO 516.6, DEVERÃO SER APLICADOS AO EQUIPAMENTO NA SUA CONFIGURAÇÃO FUNCIONAL, OU SEJA, COMANTENA, BATERIA E BOTÕES DE CONTROLES DEVIDAMENTE ACOPLADOS AO MESMO. TAL ATENDIMENTO DEVE SER COMPROVADO POR MEIO DE CERTIFICAÇÃO, EMTIDO POR LABORATÓRIO DE ENSAIOS E TESTES E ACOMPANHADO PELO CADERNO OU PLANO DE TESTES PROPOSTOS PELO FABRICANTE, COM RESPECTIVO PROTOCOLO DE ENTREGA NA ENTIDADE CERTIFICADORA E EM CONFORMDADE COMO QUE É DEFINIDO NESTA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, QUANTO À CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM TESTE E O QUE PRECONIZA A NORMA MIL-STD 810G. PARA CERTIFICAÇÃES INTERNACIONAIS, O CERTIFICADO DE ATENDIMENTO À NORMA ML-STD810G DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE RESPECTIVA TRADUCÃO JURAMENTADA. 9.6 FACILIDADE DE VISUALIZAÇÃO E ACESSO AOS CONTROLES, 9,7 ACÚSTICA - BOA RESPOSTA DE ÁUDIO DO ALTO FALANTE, 9,8 O TRANSCEPTOR PORTÁTIL NÃO PODERÁ TER A CONEXÃO DA ANTENA, KNOB OU CONTROLES EXTERNOS ACOPLADOS DE FORMA A CONSTITUÍREM UMÚNICO CORPO COMO CHASSI OU PLACA LÓGICA DO EQUIPAMENTO. IMPEDINDO SUA SUBSTITUIÇÃO SEM COMPROMETIMENTO DO CHASSIS OU DA PLACA LÓGICA DE FORMA QUE, EM CASO DE QUEDA COM QUEBRA OU DANO DESTES, O VALOR PARA REPARO NÃO VENHA A INVIABILIZAR SEU CONSERTO E IMPLICAR EM SEU DESCARTE, CONFORME PARÂMETROS DE VALORES ESTABELECIDOS PELA ADMINISTRAÇÃO. 10 RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS 10.1 A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER PARA O CMITEC UMA LISTAGEM EM PLANILHA EXCEL CONTENDO OS NÚMEROS DE SÉRIE DOS TRANSCEPTORES FORNECIDOS. 10.2 A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR 1 (UMA) AMOSTRA DO EQUIPAMENTO PARA A REALIZAÇÃO DE TESTES DE CHOQUE MECÂNICO E QUEDAS, EM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO, COMO ACOMPANHAMENTO DOS TESTES POR PARTE DE AO MENOS 2 INTEGRANTES DA CONTRATANTE, ANTES QUE SEJA REALIZADO O PROCESSO DE RECEBIMENTO PROMSÓRIO E DEFINITIVO DO MATERIAL. DEVE-SE FICAR CONSIGNADO QUE AS AMOSTRAS E OS TESTES NÃO ONERARÃO O TOTAL DE TRANSCEPTORES ADQUIRIDOS E A CONTRATANTE NÃO SERÁ RESPONSÁVEL PELAS CONDIÇÕES EM QUE ELAS SERÃO DEVOLVIDAS À CONTRATADA, CASO AVARIADAS DURANTE OS TESTES. TODOS OS CUSTOS DECORRENTES DA REALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DOS TESTES (LABORATÓRIO, PROFISSIONAIS, PASSAGENS, TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO E HOSPEDAGEM) SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA. 10.3 ADOTADOS OS PROCEDIMENTOS ACIMA, FICARÁ SOB A RESPONSABILIDADE DO CMIEC A PROGRAMAÇÃO E ENCRIPTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE RADIOCOMUNICAÇÃO. 10.4 DEVERÁ SER FORNECIDO À CONTRATANTE, QUANDO DA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS, GRAVADO EM MÍDIA A RELAÇÃO DISCRIMNADA DE TODOS OS COMPONENTES, PECAS, PLAÇAS E ACESSÓRIOS DOS RÁDIOS, QUANTIDADE E CÓDIGO DE FABRICAÇÃO, ALÉMIDO NÚMERO DE SÉRIE E LICENCAS, EMPROGRAMA "EXCEL" OU "ACCESS", NA PLATAFORMA "WINDOWS", NOS MOLDES DO BANCO DE DADOS DO GERENCIAMENTO DE CONFIGURAÇÃO (ITIL - INFORMATION TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE LIBRARY) DA BWIRS, CUJAS CARACTERÍSTICAS DEVEM SER OBTIDAS JUNTO AO CMTEC. 10.5 CASO AS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS NÃO SEJAM PLENAMENTE SATISFEITAS, A CONTRATADA TERÁ ATÉ 10 (DEZ) DIAS CORRIDOS, CONTADOS A PARTIR DA COMUNICAÇÃO FORMAL DAS INCONFORMDADES DETECTADAS, PARA SANAR O(S) PROBLEMA(S). 11 GARANTIA TÉCNICA E MANUTENÇÃO 11.1 A GARANTIA TÉCNICA DO OBJETO LICITADO DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 36 (TRINTA E SEIS) MESES, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE SEU RECEBIMENTO DEFINITIVO, SENDO QUE NESSE PERÍODO DEVERÁ COBRIR QUALQUER PROBLEMA APRESENTADO EM DECORRÊNCIA DE DEFEITO DE FABRICAÇÃO. 11.2 A GARANTIA TÉCNICA, QUANDO ACIONADA, DEVERÁ ABRANGER O TOTAL RESTABELECIMENTO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS, ISENTANDO A BMRS DE QUAISQUER ÔNUS RELATIVOS À MÃO DE OBRA, FRETES E TAXAS, ENQUANTO PERDURAR SEU PERÍODO DE VIGÊNCIA. 11.3 OS SERVIÇOS CORRETIVOS PREVISTOS EM GARANTIA TÉCNICA COMPREENDERÃO O CONSERTO, SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS, MEDIÇÕES, CORREÇÕES, AJUSTES, LIMPEZA E REPARO DE TODAS AS PARTES FÍSICAS E LÓGICAS (INCLUSIVE FIRMWARES). 11.4 PARA EFEITO DE SERVIÇOS DE GARANTIA TÉCNICA, QUANDO DA CONTRATAÇÃO, INDEPENDENTEMENTE DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVICOS DE REPARO, A CONTRATADA DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 01 (UM) LOCAL COM SEDE NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, PARA ONDE SERÃO ENCAMNHADOS OS TRANSCEPTORES E SEUS ACESSÓRIOS QUE. DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. APRESENTAREM DEFEITO. DEVENDO REALIZAR O CONSERTO E/OU SUBSTITUIÇÃO DOS ACESSÓRIOS OU PECAS E ENTREGANDO-OS NO CMTEC NO PRAZO MÁXIMO DE 10 (DEZ) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DO DIA EMQUE A CONTRATADA FOI NOTIFICADA DO EQUIPAMENTO DEFEITUOSO. 11.5 A RETIRADA E A DEVOLUÇÃO DO EQUIPAMENTO SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA 11.6 CASO SEJA NECESSÁRIO PRAZO SUPERIOR AO ACIMA INDICADO, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER EQUIPAMENTO DA MESMA MARCA E MODELO, OU EQUIPAMENTO SUPERIOR, DESDE QUE FUNCIONE PLENAMENTE NO SISTEMA DE RADIOCOMUNICAÇÃO DA BMRS, NO PRAZO MÁXIMO DE 25 (MNTE E CINCO) DIAS CORRIDOS A CONTAR DA RETIRADA DO TRANSCEPTOR DO CMTEC. 11.7 SE O PRAZO DE REPARO ULTRAPASSAR 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS A CONTAR DA RETIRADA DO TRANSCEPTOR DO CMTEC, ESTE DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO POR EQUIPAMENTO DE MESMA MARCA E MODELO IGUAL OU SUPERIOR, DESDE QUE TODOS OS RECURSOS FUNCIONEM PLENAMENTE NO SISTEMA DE RADIOCOMUNICAÇÃO DA BMRS. 11.8 CASO OS TRANSCEPTORES APRESENTEM UM ÍNDICE DO MESMO DEFEITO = 3%, DO TOTAL DO LOTE ADQUIRIDO, NAS CONDIÇÕES DE USO DE OPERAÇÃO DA BWIRS, E O DEFEITO NÃO SEJA POR MAU USO, A CONTRATADA DEVERÁ ESTENDER SUA GARANTIA POR MAIS 2 ANOS A PARTIR DA DATA FINAL DA GARANTIA DE 36 MESES (ITEM 12.1). E SE NESTES 2 ANOS DE PRORROGAÇÃO DE GARANTIA FOR NOTADO ALGUM VÍCIO REDIBITÓRIO. A CONTRATADA DEVERÁ SUBSTITUIR O LOTE DE RÁDIOS POR UM MODELO SUPERIOR. 11.9 A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ FORNECER AO MENOS UM E-MAIL FUNCIONAL UM NÚMERO DE TELEFONE CELULAR. DOIS NÚMEROS DE TELEFONE FIXO PARA CONTATO E INDICAR QUEM SERÁ A PESSOA DESIGNADA PARA REPRESENTÁLA. A FIM DE TRATAR DAS MANUTENCÕES DOS TRANSCEPTORES FORNECIDOS. 11.10 A CONTRATADA DEVERÁ. POR UM PRAZO MÍNIMO DE 10 (DEZ) ANOS. A CONTAR DA ASSINATURA DO CONTRATO, MANTER O FORNECIMENTO DE PECAS DE REPOSIÇÃO DE TODOS OS COMPONENTES DOS TRANSCEPTORES, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, REMETENDO ANUALMENTE AO CMTEC, EM FORMATO PDF, UMA TABELA DE PRECOS ATUALIZADA, EM MOEDA CORRENTE. PARA TODAS AS PEÇAS E PARTES DO TRANSCEPTOR E MCROFONE DE LAPELA. 12 REQUISITOS COMPLEMENTARES 12.1 A CONTRATADA DEVERÁ TRANSFERIR À CONTRATANTE OS PRODUTOS, ACESSÓRIOS E LICENÇAS, FORNECENDO O SOFTWARE E INTERFACES NECESSÁRIAS PARA O USO, A PROGRAMAÇÃO E ENCRIPTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. 12.2 DEVERÃO SER FORNECIDOS PELA CONTRATADA, INDEPENDENTEMENTE DO NÚMERO DE TRANSCEPTORES ADQUIRIDOS, OS SEGUINTES ITENS: 12.2.1 SOFTWARE ORIGINAL DO FABRICANTE PARA PROGRAMAÇÃO E REPROGRAMAÇÃO, ENCRIPTAÇÃO, ALINHAMENTO E AJUSTES DOS EQUIPAMENTOS PARA OPERAR EM COMPUTADOR COMJIM, PADRÃO DE MERCADO, COM SISTEMA WINDOWS 11, OU SUPERIOR, COM LICENCA PARA NO MÍNIMO 20 (VINTE) USUÁRIOS SIMULTÂNEOS, QUANDO APLICÁVEL. DEVERÁ SER FORNECIDO AS ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE, EM CARÁTER PERPÉTUO. 12.2.2 20 (VINTE) JOGOS DE INTERFACES REFERENTES À FASE 1



FDMA E FASE 2 TIMA DO P25, INCLUINDO DISPOSITIVOS E CABOS NECESSÁRIOS Á PROGRAMAÇÃO, REPROGRAMAÇÃO E ENCRIPTAÇÃO, 13.2.3 10 (DEZ) DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DE ACESSO AO SOFTWARE DO TRANSCEPTOR (TIPO DONGLE / HARDLOCK / HARDKEY); 12.2.4 02 (DOIS) DISPOSITIVOS PORTÁTEIS DE ENCRIPTAÇÃO, PARA INSERÇÃO DE CHAVE DO PADRÃO APCO 25 "DES-OFB" E "AES", COM SEUS RESPECTIVOS CABOS (INCLUINDO CONEXÃO ETHERNET) E LICENÇAS PARA USO, COMPATÍVEL COM O SERVIDOR DE ENCRIPTAÇÃO (KMF) ATUALMENTE EM USO PRA BMRS. 12.2.4.1 NA IMPOSSIBILIDADE DE FORNECIMENTO DO ITEMANTERIOR, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER 10 (DEZ) DISPOSITIVOS ADAPTADORES PARA OS MODELOS KAL4000 E KAL5000, DA MOTOROLA. OS ADAPTADORES DEVERÃO GARANTIR O PLENO FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS ENVOLVIDOS. 12.3 DEVERÃO SER FORNECIDOS ANDA PELA CONTRATADA: 12.3.1 A CADA ACIONAMENTO DE ATA, DEVERÃO SER FORNECIDAS ANTENAS SOBRESSALENTES COM AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM2.1.4, EQUIVALENTE A 20% DA QUANTIDADE DE TERMINAIS ACIONADOS. 12.3.2 05 (CINCO) MANUAIS DO CIRCUITO ELETRÔNICO DO TRANSCEPTOR FORNECIDO E DE SEUS ACESSÓRIOS, EMMÓDIA DIGITAL E IMPRESSOS, 12.3.3 01 (UM) MANUAL DE OPERAÇÃO DIGITALIZADO, EM PORTUGUÊS DO BRASIL, E 03 (TRÊS) MANUAIS DE OPERAÇÃO IMPRESSOS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL; 12.4 CADA EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR LICENÇA PARA O SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAÇÃO DE RÁDIOS, EM USO ATUALMENTE PELA BMRS. 12.4.1 CASO OS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS NÃO SEJAM COMPATÍVEIS COMO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAÇÃO EM USO NA BMRS, NO PRIMEIRO ACIONAMENTO DA ATA, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER UM SERVIDOR DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAÇÃO, BEM COMO AS RESPECTIVAS LICENÇAS PARA SEU PLENO FUNCIONAMENTO. 12.5 TODAS AS LICENÇAS DEVERÃO SER FORNECIDAS PARA A CONTRATANTE EM CARÁTER PERFÉTUO. 12.6 OS TRANSCEPTORES P25 FASE 1 E P25 FASE 2 DEVERÃO ESTAR HOMOLOGADOS PELA ANATEL 12.7 O CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO DOS TRANSCEPTORES DEVERÁ ESTAR VÁLIDO NO ATO DE ASSINATURA DO CONTRATO, COASIÃO EM QUE A CONTRATADA DEVERÁ FORNECIDAS PARA A CONTRATADA DEVERÁ ESTAR VÁLIDO NO ATO DE ASSINATURA DO CO

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 49

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SEGURANÇA PUBLICA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DA BRIGADA MLITAR (DI-BM) RUA CEL. APARICIO BORGES 2199 PARTENON PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 250

OBSERVAÇÕES DOS ITENS:

OBSERVAÇÃO 1

O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DE CONFORMDADE 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 EXJAM ESSA CONDIÇÃO PARA TESTES) EM LOCAL A SER DEFINIDO, SEM QUALQUER ÔNUS AO ERÁRIO PÚBLICO. O ÓRGÃO REQUISITANTE EM CASO DE DÚMDA PODERÁ SOLICITAR LAUDO DOS PRODUTOS ENTREGUES, A SER EMTIDO 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 TRANSCEPTORES: DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, DEVENDO SER ANEXADO A PROPOSTA: - COPIA DO CERTIFICADO DE REGISTRO OU HOMOLOGAÇÃO, FORNECIDO PELO MNISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES, REFERENTE AOS EQUIPAMENTOS; - 01 EXEMPLAR DO MANUAL DE OPERAÇÃO, E PROSPECTOS, EM PORTUGUÊS; - COMPROMISSO EM FORNECIER 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 ESTABELECIDA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.