

**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: 42100

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 06/05/2026

EDITAL NÚMERO: 208 / 2026

DATA DA REALIZAÇÃO: 03/06/2026 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 25/1203-0012736-4

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0395-EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/RADIOTELECOMUNICACAO; 0395.0691.010007 - RADIO TRANSCEPTOR - RÁDIO AERONÁUTICO INTERCOMUNICADOR - BM/RS

JUSTIFICATIVA

A AQUISIÇÃO DE BENS ELENCADOS NESTE PROCESSO ADMINISTRATIVO PARA OS ES- QUADRÕES DO BATALHÃO DE AVIAÇÃO SE FUNDAMENTA NA NECESSIDADE DE QUALIFI- CAR OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PELOS MILITARES ESTADUAIS DO BAVBM NOS RES- GATES QUE OCORREM FREQUENTEMENTE, EM ESPECIAL EM SITUAÇÕES CRÍTICAS QUE O ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL VEM PASSANDO NOS ÚLTIMOS ANOS. INSTA DESTACAR QUE, APÓS OS DESASTRES CLIMÁTICOS OCORRIDOS NOS ANOS DE 2023 E 2024, EXSURTIU UMA MAIOR PREPARAÇÃO DAS INSTITUIÇÕES RELACIONADAS AOS RESGATES E SALVAMENTOS, EXIGINDO A ADEQUAÇÃO TÉCNICA E OPERACIONAL. ASSIM, IMPERA A NECESSIDADE DE ATUALIZAÇÃO A NOVAS TECNOLOGIAS E TÉCNICAS, NECES- SITANDO A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MAIS MODERNOS E ADEQUADOS. A CONTRATAÇÃO ENCONTRA-SE AMPARO NAS NECESSIDADES DO ÓR- GÃO LICITANTE E DENTRO DOS LIMITES DA LEGISLAÇÃO, RESPEITANDO- SE OS PRINCÍPIOS APLICÁVEIS AOS PROCEDIMENTOS LICITATÓRIOS.

DESCRIÇÃO DO OBJETO**Lote 1 RADIO TRANSCEPTOR - RÁDIO AERONÁUTICO INTERCOMUNICADOR - BM/RS**

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 90 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 1.183.850,96

Item 1 - 0395.0691.010007**RADIO TRANSCEPTOR - RÁDIO AERONÁUTICO INTERCOMUNICADOR - BM/RS****QUANTIDADE:** 2,0000**UNIDADE:** un**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 591.925,48**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/RADIOTELECOMUNICACAO**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

RADIO TRANSCEPTOR - **TIPO:** RÁDIO AERONÁUTICO INTERCOMUNICADOR; **CERTIFICADO:** DEVERÁ SER CERTIFICADO PARA AS SEÇÕES RELEVANTES DAS SEGUINTE NORMAS: - RTCA DO-160G: CONDIÇÕES AMBIENTAIS E PROCEDIMENTOS DE TESTE PARA EQUIPAMENTOS AEROTRANSPORTADOS; E - EN 302 561 V1.2.1 (2009-12): COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA E QUESTÕES DE ESPECTRO DE RÁDIO (ERM); SERVIÇO MÓVEL TERRESTRE; EQUIPAMENTO DE RÁDIO USANDO MODULAÇÃO DE ENVELOPE CONSTANTE OU NÃO CONSTANTE OPERANDO EM UMA LARGURA DE BANDA DE CANAL DE 25 KHZ, 50 KHZ, 100 KHZ OU 150 KHZ; EN HARMONIZADA COBRINDO OS REQUISITOS ESSENCIAIS DO ARTIGO 3.2 DA DIRETIVA R&TTE; **GARANTIA:** UM ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR:** BASE MÓVEL

DEVE TER EXTENSÃO SEM FIO DO SISTEMA DE INTERCOMUNICAÇÃO DA AERONAVE COM ALCANCE E ROBUSTEZ ALCANCE MÍNIMO DE 1500 METROS ENTRE A BASE MÓVEL/AERONAVE E O OPERADOR AEROTÁTICO NO SOLO;

DEVE POSSUIR OPERAÇÃO FULL DUPLEX;

DEVERÁ TER COMUNICAÇÃO ININTERRUPTA;



DEVE POSSUIR SUPORTE PARA CODIFICAÇÃO DE RÁDIOS INSTALADOS NA AERONAVE A PARTIR DO DISPOSITIVO PORTÁTIL;
 DEVE POSSUIR SUPORTE PARA DOIS GRUPOS DE COMUNICAÇÃO;
 DEVERÁ TER RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE MICROFONE EM DISPOSITIVOS PORTÁTEIS;
 DEVE POSSUIR MICROFONE INTEGRADO PARA COMUNICAÇÃO DE PACIENTE/VÍTIMA NO DISPOSITIVO PORTÁTIL;
 AS VERSÕES DOS DISPOSITIVOS PORTÁTEIS DEVERÃO POSSUIR RESISTÊNCIA À POEIRA / ÁGUA MÍNIMA IP55;
 DEVE TER REDUÇÃO DE RUÍDO ATIVA NAS ENTRADAS DE MICROFONE, PROPORCIONANDO EXCELENTE QUALIDADE DE ÁUDIO E DESEMPENHO DE VOX EM AMBIENTES DE RUÍDO ALTO/EXTREMO;
 DEVE TER NIVOX ADAPTÁVEL, MONITORANDO O AMBIENTE DE RUÍDO AMBIENTE E MINIMIZANDO O EFEITO DE DISPAROS FALSOS E, CONSEQUENTEMENTE, A INUNDAÇÃO DE RUÍDO DO INTERCOMUNICADOR;
 DEVERÁ POSSUIR GPS HOMING DE RÁDIOS PORTÁTEIS NA AERONAVE;
 DEVE TER SUPORTE PARA SILENCIAR E TRANSMITIR DO LADO DA AERONAVE;
 DEVERÁ POSSUIR OPERAÇÃO DE INTERCOMUNICAÇÃO NA BANDA UHF 397-470MHZ;
 DEVE POSSUIR INTERFACE DE INTERCOMUNICAÇÃO FLEXÍVEL, SUPORTANDO SISTEMAS DE ALTA E BAIXA IMPEDÂNCIA;
 TODOS OS COMPONENTES DEVEM TER DISPONIBILIDADE EM VERSÕES COMPATÍVEIS NVG;
 O SISTEMA DEVE PERMITIR COMUNICAÇÃO SEM FIO DENTRO E FORA DA AERONAVE;
 DEVE POSSIBILITAR COMUNICAÇÃO SEM INTERCEPTAÇÃO ENTRE TODA A TRIPULAÇÃO ATRAVÉS DA BASE E DE RÁDIOS PORTÁTEIS POR MEIO DE ENTRADAS/SAÍDAS DE FONE DE OUVIDO EXISTENTE;
 DEVERÁ POSSUIR BATERIAS INTEGRAIS PERMITINDO ATÉ 10 HORAS DE OPERAÇÃO CONTÍNUA;
 O CARREGAMENTO DAS BATERIAS DEVE SER POSSÍVEL ATRAVÉS DA PORTA USB TIPO C, E UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO USB TIPO C DE NO MÍNIMO 45 W;
 O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER OPERADO DURANTE O CARREGAMENTO;
 DEVE POSSUIR CONEXÃO PARA ALIMENTAÇÃO PELA AERONAVE E CONEXÃO PARA RÁDIO TÁTICO COM COMANDO PELO PTT2 DOS TRANSCIVERS;
 DEVE TER TECLAS DE CONFIGURAÇÃO E MENU PROTEGIDAS COM BLOQUEIO DE TECLAS PARA EVITAR ALTERAÇÕES INADVERTIDAS DO MODO OPERACIONAL;
 DEVE TER DESBLOQUEIO PRESSIONANDO OK E MENU SIMULTANEAMENTE;
 O BLOQUEIO DE TECLAS É REATIVADO APÓS 20 SEGUNDOS DE INATIVIDADE;

INFORMAÇÕES TÉCNICAS DA BASE MÓVEL

RÁDIO: DUPLEX, FREQUÊNCIA ÚNICA
 FREQUÊNCIA: 397-470 MHZ, CANAIS CUSTOMIZADOS
 OPERAÇÃO VOX: NIVOX, GARANTE NENHUMA PERDA E OPERAÇÃO EM AMBIENTE DE ALTO RUÍDO
 NÚMERO DE USUÁRIOS SEM FIO: ILIMITADO
 NÚMERO DE GRUPOS: 2
 NÚMERO DE CONFIGURAÇÕES RÁDIO: 20 CONFIGURAÇÕES DE INTERCOMUNICAÇÃO,
 CRIPTOGRAFIA: EMBARALHAMENTO E AES-256
 TEMPERATURA OPERACIONAL: -20°C A +55°C (BASE MÓVEL)
 TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A +55°C (BASE MÓVEL)

FONTE DE ALIMENTAÇÃO:

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12 – 33 VDC, NOMINAL 28 VDC.

CONSUMO DE CORRENTE (TÍPICO):

- OPERAÇÃO 180 MA (@400 MW TX, 28 V);
- CARREGAMENTO 1200 MA (@28 VDC).

PROTEÇÃO: FUSÍVEL INTERNO DE 7 A PROTEÇÃO CONTRA TENSÃO REVERSA PROTEÇÃO:

- FUSÍVEL INTERNO DE 7 A;
- PROTEÇÃO CONTRA TENSÃO REVERSA.

ENTRADA DO CARREGADOR: USB-C 45 W, ADAPTADOR DE PAREDE.

CAPACIDADE DA BATERIA INTERNA 70 WH SUPORTA 10 H DE USO.

INTERFACE DE LINHA 0 E 1:

NÍVEL DE SAÍDA DE LINHA:

- 0,8-850 MV RMS, IMPEDÂNCIA DE CARGA DE 150 O, SINAL DE TESTE DE 1 KHZ;
- 0,46-37,5 MV RMS, IMPEDÂNCIA DE CARGA DE 5 O, SINAL DE TESTE DE 1 KHZ.

IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DE LINHA: 600 O A 1 KHZ.

NÍVEL DE ENTRADA DE LINHA: 70-5000 MV RMS.

SAÍDA PTT:

- SUPORTADO NA INTERFACE DE ÁUDIO 0;



- SAÍDA DE COLETOR ABERTO, ATIVO BAIXO COM UMA OPÇÃO PARA DOIS NÍVEIS (470R E 0R).

INTERFACE COM HEADPHONE

NÍVEL DE SAÍDA DO ALTO-FALANTE: AJUSTÁVEL ATÉ 0,5 W EM CARGA DE 8 OHMS, SINAL DE TESTE DE 1 KHZ. O SINAL DO ALTO-FALANTE É REFERENCIADO AO SOLO, PERMITINDO FONES DE OUVIDO DE TERMINAÇÃO ÚNICA.

MICROFONES SUPORTADOS: DINÂMICO, ELETRETO, ELETRETO AMPLIFICADO COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE MICROFONE.

ENTRADA PTT: ATERRAMENTO ATIVO, "PULLUP" INTERNO.

CONECTOR U-174

PORTA DE CONEXÃO DA ANTENA: BNC FÊMEA.

PORTA DE SERVIÇO E CONFIGURAÇÃO: USB TIPO C.

CARACTERÍSTICAS DO RÁDIO

FREQUÊNCIA: UHF: 397-470 MHZ

SEPARAÇÃO DE CANAIS: 25 KHZ

MODULAÇÃO: 16QAM/8PSK

ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: < 5PPM

SENSIBILIDADE DO RECEPTOR: <-97DBM EM BER 10-2

POTÊNCIA DE SAÍDA: 30-400 MW (NOMINAL 400MW)

IMPEDÂNCIA DA ANTENA: 50 O

DIMENSÕES: 141 X 53 X 134 MM (INCLUINDO CONECTORES)

PESO: 1.160 G (BST35)

MATERIAL: CHASSI DE ALUMÍNIO PINTADO A PÓ

COR: PRETO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

DIMENSÕES: 141 X 53 X 134 MM (INCLUINDO CONECTORES)

(ANEXO A – FIGURA 4-1 PINAGEM DO CONECTOR P1 DA BASE MÓVEL):

PINO: A FUNÇÃO: LINE 0 IN+ ENTRADAS POSITIVAS DE LINHA 0 ANALÓGICA BALANCEADA PARA BS DO INTERCOMUNICADOR.

PINO: B FUNÇÃO: POWER GND ATERRAMENTO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA DA BASE MÓVEL

PINO: C FUNÇÃO: POWER IN FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA BST30/35 POSITIVA, NOMINAL 28 VCC.

PINO: D FUNÇÃO: HEADSET MICBALANCEADO EM RELAÇÃO AO MICROFONE DO FONE DE OUVIDO+, ENTRADAS DE LINHA ANALÓGICAS DO MICROFONE DO FONE DE OUVIDO PARA BS.

PINO: E FUNÇÃO: HEADSET SPEAKER+ SAÍDA ANALÓGICA DE TERMINAÇÃO ÚNICA DA BS PARA O ALTOFALANTE DO FONE DE OUVIDO.

PINO: F FUNÇÃO: CAN HIGH SINAL ALTO DO BARRAMENTO CAN. NORMALMENTE NÃO USADO.

PINO: G FUNÇÃO: CAN LOW SINAL BAIXO DO BARRAMENTO CAN. NORMALMENTE NÃO USADO.

PINO: H FUNÇÃO: PTT OUT SAÍDAS LÓGICAS DISCRETAS (SAÍDA DA BS).

PINO: I FUNÇÃO: X X X PINO INEXISTENTE.

PINO: J FUNÇÃO: RESERVED NÃO DEVE SER CONECTADO. PARA USO FUTURO.

PINO: K FUNÇÃO:RS232_TX SINAL RS232 DA BS PARA O SISTEMA DE MOVING MAP.

PINO:L FUNÇÃO: RS232_RX SINAL RS232 PARA BS. NÃO DEVE SER USADO. PARA USO FUTURO.

PINO:M FUNÇÃO: LINE 1 SHIELD TERMINAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA LINHA 1.

PINO:N FUNÇÃO: LINE 1 OUT+ SAÍDAS POSITIVAS DA LINHA 1 ANALÓGICA BALANCEADA PARA O INTERCOMUNICADOR DA BS

PINO: O FUNÇÃO: X X X PINO INEXISTENTE.

PINO: P FUNÇÃO: LINE 0 OUT+ SAÍDAS POSITIVAS DA LINHA 0 ANALÓGICA BALANCEADA PARA O INTERCOMUNICADOR DA BS

PINO: Q FUNÇÃO: X X X PINO INEXISTENTE.

PINO: R FUNÇÃO: LINE 0 OUTSAÍDAS NEGATIVAS DA LINHA 0 ANALÓGICA BALANCEADA PARA O INTERFONE DA BS.

PINO: S FUNÇÃO: LINE 0 IN- ENTRADA NEGATIVA DA LINHA 0 ANALÓGICA BALANCEADA DO INTERCOMUNICADOR DA BS.

PINO: T FUNÇÃO: LINE 0 SHIELD TERMINAL DE PROTEÇÃO PARA LINHA 0.

PINO: U FUNÇÃO: HEADSET MIC+ BALANCEADO CONTRA HEADSET MIC-, ENTRADAS DE LINHA ANALÓGICAS DO MICROFONE DO FONE DE OUVIDO PARA A BS.

PINO: V FUNÇÃO: HEADSET GND ATERRAMENTO DO FONE DE OUVIDO, REFERÊNCIA DE TERMINAÇÃO ÚNICA PARA



ALTO-FALANTE DO FONE DE OUVIDO W INTERCOM GND ATERRAMENTO DO INTERCOMUNICADOR (OPCIONAL).
 PINO: X FUNÇÃO: HEADSET PTT IN ENTRADAS LÓGICAS DISCRETAS (ENTRADA PARA A BS).
 PINO: Y FUNÇÃO: POWER OUT POWER OUT PROGRAMÁVEL. PADRÃO DESABILITADO.
 PINO: Z FUNÇÃO: LINE 1 IN+ ENTRADAS POSITIVAS DA LINHA 1 ANALÓGICA BALANCEADA DO INTERCOMUNICADOR PARA A BS.
 PINO: A FUNÇÃO: LINE 1 OUTSAÍDAS NEGATIVAS DA LINHA 1 ANALÓGICA BALANCEADA DA BS PARA O INTERCOMUNICADOR.
 PINO: B FUNÇÃO: LINE 1 IN- ENTRADAS POSITIVAS DA LINHA 1 ANALÓGICA BALANCEADA DO INTERCOMUNICADOR PARA A BS.
 PINO: C FUNÇÃO: HEADSET SHIELD TERMINAL DE PROTEÇÃO PARA FONE DE OUVIDO.

OS SINAIS DE SAÍDA DE ENERGIA, PTT E RS232 DEVEM SER ENCAMINHADOS PARA O ATERRAMENTO DO INTERCOMUNICADOR.
 O PTT EM SUPORTA DOIS NÍVEIS DE PTT, ONDE PTT1 É INDICADO COM ATERRAMENTO E PTT2 É INDICADO COM 470 OHMS PARA ATERRAMENTO.

CERTIFICAÇÃO

DEVERÁ SER QUALIFICADO PARA AS SEÇÕES RELEVANTES DA FCC (“FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION”) 47 CFR PARTE 2, PARTE 15B, PARTE 90.

TRANSCÉPTOR E CARREGADOR — DESCRITIVO

INFORMAÇÕES GERAIS:

- DEVERÁ TER EXTENSÃO SEM FIO DO SISTEMA DE INTERCOMUNICAÇÃO DA AERONAVE COM ALCANCE E ROBUSTEZ SIGNIFICATIVOS;
- OPERAÇÃO FULL DUPLEX;
- COMUNICAÇÃO ININTERRUPTA;
- SUPORTE PARA CODIFICAÇÃO DE RÁDIOS INSTALADOS NA AERONAVE A PARTIR DO DISPOSITIVO PORTÁTIL;
- SUPORTE PARA VÁRIOS GRUPOS DE COMUNICAÇÃO;
- SUPORTE PARA COMUNICAÇÃO BLUETOOTH VIA TELEFONE CELULAR.;
- RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE MICROFONE EM DISPOSITIVOS PORTÁTEIS;
- MICROFONE INTEGRADO PARA COMUNICAÇÃO DE PACIENTE/VÍTIMA NO DISPOSITIVO PORTÁTIL;
- REDUÇÃO DE RUÍDO ATIVA NAS ENTRADAS DE MICROFONE, PROPORCIONANDO EXCELENTE QUALIDADE DE ÁUDIO E DESEMPENHO DE VOX EM AMBIENTES DE RUÍDO ALTO/EXTREMO;
- NIVOX ADAPTÁVEL, MONITORANDO O AMBIENTE DE RUÍDO AMBIENTE E MINIMIZANDO O EFEITO DE DISPAROS FALSOS E, CONSEQUENTEMENTE, A INUNDAÇÃO DE RUÍDO DO INTERCOMUNICADOR;
- GPS HOMING DE RÁDIOS PORTÁTEIS NA AERONAVE;
- SUPORTE PARA SILENCIAR E TRANSMITIR DO LADO DA AERONAVE;
- OPERAÇÃO DE INTERCOMUNICAÇÃO NA BANDA UHF 397-470MHZ;
- INTERFACE DE INTERCOMUNICAÇÃO FLEXÍVEL, SUPORTANDO SISTEMAS DE ALTA E BAIXA IMPEDÂNCIA;
- TODOS OS COMPONENTES DISPONÍVEIS EM VERSÕES COMPATÍVEIS COM NVG..

INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO BST30/35

RÁDIO: UHF DUPLEX, MODULAÇÃO FM ANALÓGICA HALF DUPLEX UHF DE FREQUÊNCIA ÚNICA.
 OPERAÇÃO VOX: NIVOX PATENTEADO PELA AXNES AS, GARANTE NENHUMA PERDA E OPERAÇÃO EM AMBIENTE DE ALTO RUÍDO.
 NÚMERO DE USUÁRIOS SEM FIO: ILIMITADO.
 NÚMERO DE GRUPOS: 2.
 NÚMERO DE CONFIGURAÇÕES DE RÁDIO: 20 CONFIGURAÇÕES DE INTERCOMUNICAÇÃO, 50 CANAIS UHF ANALÓGICOS.
 CRIPTOGRAFIA: AXS-SW-0511 USANDO AES-256.
 TEMPERATURA OPERACIONAL: -20°C A +55°C COM BATERIA INTERNA -40°C A +55°C COM BATERIA EXTERNA TEMPERATURA DE CARREGAMENTO: 0°C A +50°C.
 TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A +60°C (SOBREVIVÊNCIA) +10°C A +35°C (RECOMENDADO). NÍVEL DE PROTEÇÃO: IP54.
 ALTITUDE: 25.000 PÉS.
 NVG: COMPATÍVEL COM NVIS CLASSE B.

**FUNÇÃO DE ALIMENTAÇÃO:**

BATERIA: INTERNA RECARREGÁVEL DE ÍONS DE LÍTHIO DE 3,6 V E 4700 MA.

TEMPO DE OPERAÇÃO (TÍPICO): STAND-BY: 24 HORAS; TRANSMISSÃO: 6 HORAS; RECEPÇÃO: 12 HORAS.

TEMPO DE CARREGAMENTO (TÍPICO): 3 HORAS.

PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA TROCA DE POLARIDADE DA TENSÃO DE ENTRADA, SOBRECARGA, DESCARGA EXCESSIVA, SOBRECORRENTES, SUPERAQUECIMENTO E SUBAQUECIMENTO.

INTERFACE COM HEADPHONE :

NÍVEL DE SAÍDA DO ALTO-FALANTE: AJUSTÁVEL ATÉ 0,5 W EM CARGA DE 8 OHMS, SINAL DE TESTE DE 1 KHZ, O SINAL DO ALTO-FALANTE É REFERENCIADO AO SOLO, PERMITINDO FONES DE OUVIDO DE TERMINAÇÃO ÚNICA. MICROFONES SUPORTADOS: DINÂMICO, ELETRETO, ELETRETO AMPLIFICADO COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE MICROFONE.

CONTROLE PTT: SUPORTE PARA ENTRADA PTT EXTERNA.

CONFIGURAÇÃO: INTERFACE CAN-BUS PARA CONFIGURAÇÃO.

SAÍDA DE ENERGIA: POTÊNCIA LIMITADA DE CORRENTE AUXILIAR DE 5 V DISPONÍVEL.

CONECTORES:

HEADPHONE/CAPACETES DE VOO:

- US NATO TJT 120 (COMPATÍVEL U174)

OBSERVAÇÃO: ESTE CONECTOR REQUER O USO DE UMA “MANGA DE BORRACHA” (AXSMSC-0810) PARA MANTER O NÍVEL DE PROTEÇÃO DE ENTRADA.

PORTA DE CONEXÃO DA ANTENA: SMA FÊMEA.

CARACTERÍSTICAS DO RADIO:

FREQUÊNCIA: UHF: 397-470 MHZ

SEPARAÇÃO DE CANAIS: 25 KHZ

MODULAÇÃO: FM, 16QAM

ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: < 5PPM

SENSIBILIDADE DO RECEPTOR: <-97DBM EM BER 10-2 <-107 DBM EM 12 DB SINAD FM

POTÊNCIA DE SAÍDA: 30-400 MW (NOMINAL 400MW)

IMPEDÂNCIA DA ANTENA: 50 O

GPS

OPERAÇÃO: ATIVAÇÃO REMOTA

GNSS: GPS

CANAIS GPS: 48

TEMPO PARA A PRIMEIRA CORREÇÃO: < 1S PARTIDA A QUENTE < 35S PARTIDA A FRIO

SENSIBILIDADE: -155 DBM DE RASTREAMENTO -140 DBM PARTIDA A FRIO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

DIMENSÕES: 144 X 68 X 38 MM

PESO: 400 G

MATERIAL

MATERIAL: ALUMÍNIO 6082-T6 / 6060-35-T6 (RESISTENTE À ÁGUA SALGADA), DETALHES EM BORRACHA DE SILICONE.

COR: VERDE OLIVA OU PRETO

INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO CHG30**FUNÇÃO DE ALIMENTAÇÃO**

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 90 – 264 VAC

PLUG DE REDE ELÉTRICA SUPORTADO: BRASIL

SAÍDA: 12 VCC / 2,5 A

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 °C A +40 °C

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20 °C A +85 °C

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

DIMENSÕES DO ADAPTADOR: L=43 MM, A=82 MM, P=35 MM



DIMENSÕES DO SUPORTE DE MESA: L=88,4 MM, A=71,1 MM, P=64,3 MM
PESO DO ADAPTADOR: 250 G
PESO DO SUPORTE DE MESA: 222 G

EMC E SEGURANÇA PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

MARCA CEC: EM CONFORMIDADE COM ENERGIA EM STAND BY (@ SEM CARGA) < 0,3 W
EMC IRRADIADO/CONDUZIDO: EN55022, CISPR22, FCC PARTE 15 CLASSE B
APROVAÇÕES DE AGÊNCIAS: UL / TUV / EN60950—1, CE, CB
PADRÕES DE SEGURANÇA: UL, CE, CB, EN60950-1
EMC AMBIENTAL: EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6, 8,11

MATERIAL

MATERIAL: ALUMÍNIO 5052-H111 DETALHES EM BORRACHA DE SILICONE.
COR: PRETO

PINAGEM DO CONECTOR MP30

PINAGEM COMPATÍVEL COM MP30 US NATO U174 - ANEXO C – FIGURA 4-2 VARIANTE DO CONECTOR NEXUS (US NATO):

PINO: 1 FUNÇÃO: MICROFONE + (CAN-L). ENTRADA DE SINAL DE MICROFONE+ PARA TRANSCEIVER PORTÁTIL DO OPERADOR . NÍVEL DE SINAL DE 500?V A 1V, SAÍDA BIAS 2-12VDC DO TRANSCEIVER PORTÁTIL DO OPERADOR , IMPEDÂNCIA DE BIAS 150 A 4K OHM. ESTE SINAL É CAN-L SE O TRANSCEIVER PORTÁTIL DO OPERADOR FOR INICIADO ENQUANTO ESTIVER CONECTADO AO CABO DE PROGRAMAÇÃO CAN-BUS.

PINO:2 FUNÇÃO: ALTO FALANTE + (CAN-H) SAÍDA DE SINAL DE ÁUDIO ALTO FALANTE+ DO TRANSCEIVER PORTÁTIL DO OPERADOR . PICO MÁXIMO DE +12 V. MÁX. 0,5 W EM CARGA DE 8 OHMS, SINAL DE TESTE DE 1 KHZ. ESTE SINAL É CAN-H SE O TRANSCEIVER PORTÁTIL DO OPERADOR FOR INICIADO ENQUANTO ESTIVER CONECTADO AO CABO DE PROGRAMAÇÃO CAN-BUS.

PINO: 3 FUNÇÃO: MICROFONE SINAL DE MICROFONE.

PINO: 4 FUNÇÃO: GND TERRA.

RELAÇÃO DE ANEXOS:

ANEXO A – FIGURA 4-1 PINAGEM DO CONECTOR P1 DA BASE MÓVEL;

ANEXO B – FIGURA 4-2 VARIANTE DO CONECTOR NEXUS (US NATO);

;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES N°: 1, 49

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA COE - BAVBM/SEDE AVENIDA SERTÓRIO 2000 PORTÃO 08, AEROPORTO SALGADO FILHO ANCHIETA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 2

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 49

PARA RÁDIOS TRANSCÉPTORES: 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 ESTABELECIDA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.