



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: 42917

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 06/08/2026

EDITAL NÚMERO: 422 / 2026

DATA DA REALIZAÇÃO: 31/08/2026 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 26/1203-9009094-0

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0295-EQUIPAMENTOS/MATERIAIS/ACESSORIOS P/PROJECÃO/VIDEO/FOTO/SOM;

JUSTIFICATIVA

A UNIDADE ADMINISTRATIVA IDENTIFICA A SEGUINTE NECESSIDADE: AQUISIÇÃO DE 10 UNIDADES DE FONE DE OUVIDO AERONÁUTICO (AVIATION HEADSET), MARCA BOSE, MODELO A30, PARA ATENDIMENTO DAS DEMANDAS OPERACIONAIS RELACIONADAS ÀS ATIVIDADES AÉREAS INSTITUCIONAIS. O PROBLEMA PÚBLICO QUE MOTIVOU A DEMANDA CONSISTE EM: A NECESSIDADE DE ASSEGURAR COMUNICAÇÃO CLARA, SEGURA E EFICIENTE EM AMBIENTE AERONÁUTICO, COM ADEQUADA REDUÇÃO DE RUÍDO E CONFORTO OPERACIONAL PARA OS USUÁRIOS, GERANDO IMPACTOS COMO: MAIOR SEGURANÇA DE VOO, MITIGAÇÃO DA FADIGA AUDITIVA, REDUÇÃO DO RISCO DE FALHAS DE COMUNICAÇÃO E MELHORIA DA EFICIÊNCIA DAS OPERAÇÕES. CASO A CONTRATAÇÃO NÃO OCORRA, OS SEGUINTE RISCOS/EFEITOS SERÃO OBSERVADOS: COMPROMETIMENTO DA SEGURANÇA OPERACIONAL, PREJUÍZO À INTELIGIBILIDADE DAS COMUNICAÇÕES, AUMENTO DA FADIGA DOS OPERADORES, POSSÍVEL REDUÇÃO DA CAPACIDADE DE RESPOSTA NAS MISSÕES E IMPACTOS NEGATIVOS NA CONTINUIDADE E NA QUALIDADE DO SERVIÇO PÚBLICO PRESTADO. A NECESSIDADE ESTÁ ALINHADA ÀS ATIVIDADES FINALÍSTICAS DE APOIO ÀS OPERAÇÕES AÉREAS INSTITUCIONAIS, ESPECIALMENTE NAS AÇÕES DE EXECUÇÃO SEGURA DAS MISSÕES, COMUNICAÇÃO OPERACIONAL E GARANTIA DAS CONDIÇÕES ADEQUADAS DE TRABALHO E DESEMPENHO DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS. A PARTIR DAS ANÁLISES REALIZADAS NAS ETAPAS ANTERIORES DESTES ETP, VERIFICA-SE QUE A CONTRATAÇÃO APRESENTA CONDIÇÕES DE VIABILIDADE PARA ATENDIMENTO DA NECESSIDADE INSTITUCIONAL. A SOLUÇÃO PROPOSTA MOSTRA-SE ADEQUADA, POIS: SUPRE A NECESSIDADE DE EQUIPAMENTO AERONÁUTICO COM DESEMPENHO TÉCNICO ADEQUADO (CANCELAMENTO ATIVO DE RUÍDO, CONFORTO, INTELIGIBILIDADE DE COMUNICAÇÃO), ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA OPERACIONAL E AMPLIA A DISPONIBILIDADE DE HEADSETS PARA AS OPERAÇÕES AÉREAS INSTITUCIONAIS. O MERCADO DEMONSTRA CAPACIDADE DE ATENDIMENTO, UMA VEZ QUE: O LEVANTAMENTO DE MERCADO INDICOU A EXISTÊNCIA DE MÚLTIPLOS FORNECEDORES COM CAPACIDADE DE FORNECIMENTO DO MODELO BOSE A30 (OU EQUIVALENTE), PADRÕES TÉCNICOS COMPATÍVEIS COM A NECESSIDADE, E DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS NO MERCADO NACIONAL, ASSEGURANDO CONDIÇÕES DE ENTREGA EM PRAZO RAZOÁVEL. OS CUSTOS ESTIMADOS ENCONTRAM-SE COMPATÍVEIS COM OS PREÇOS PRATICADOS, CONFORME DEMONSTRADO NA ESTIMATIVA DO PREÇO. A EXECUÇÃO É VIÁVEL DO PONTO DE VISTA OPERACIONAL, CONSIDERANDO QUE O ÓRGÃO DISPÕE OU PODERÁ DISPOR, MEDIANTE PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS, DE: INFRAESTRUTURA ADEQUADA PARA RECEBIMENTO E GUARDA DOS EQUIPAMENTOS, EQUIPE MÍNIMA PARA CONTROLE DE RECEBIMENTO E INVENTÁRIO, E APOIO TÉCNICO PARA EVENTUAIS QUESTÕES DE CONFORMIDADE COM OS SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO AERONÁUTICA. A CONTRATAÇÃO TAMBÉM ESTÁ ALINHADA AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO (PPA, LDO OU PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL), ESPECIALMENTE NOS ASPECTOS RELACIONADOS A: O FORTALECIMENTO DA INFRAESTRUTURA E DOS MEIOS NECESSÁRIOS À ADEQUADA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS, COM FOCO EM EFICIÊNCIA, SEGURANÇA E MELHORIA DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS; BEM COMO À META DE APRIMORAMENTO DA SEGURANÇA OPERACIONAL E DA EFICIÊNCIA DAS ATIVIDADES INSTITUCIONAIS, RELACIONADA À GARANTIA DE CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA O DESEMPENHO DAS OPERAÇÕES AÉREAS E DA COMUNICAÇÃO OPERACIONAL. PARECER CONCLUSIVO: COM BASE NESSES ELEMENTOS, CONCLUI-SE QUE A CONTRATAÇÃO É VIÁVEL PORQUE A SOLUÇÃO ATENDE À NECESSIDADE INSTITUCIONAL DE FORMA ADEQUADA, O MERCADO POSSUI CAPACIDADE DE FORNECIMENTO, OS PREÇOS SÃO COMPATÍVEIS COM A REALIDADE ECONÔMICA, A EXECUÇÃO É OPERACIONALMENTE VIÁVEL E A CONTRATAÇÃO ESTÁ ALINHADA AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DA INSTITUIÇÃO, GERANDO VALOR PÚBLICO E CONTRIBUINDO PARA A SEGURANÇA E EFICIÊNCIA DAS OPERAÇÕES AÉREAS.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 FONE DE OUVIDO AERONAUTICO - AVIATION HEADSET - MARCA: BOSE - MODELO: A30

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 104.000,00

Item 1 - 0295.0595.000088

FONE DE OUVIDO AERONAUTICO - AVIATION HEADSET - MARCA: BOSE - MODELO: A30

QUANTIDADE: 10,0000

UNIDADE: kt

VALOR UNITÁRIO: R\$ 10.400,00

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS/ACESSORIOS P/PROJECÃO/VIDEO/FOTO/SOM

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

FONE DE OUVIDO AERONAUTICO - **TIPO:** FONE DE OUVIDO AERONÁUTICO COM MICROFONE E SUPRESSOR ATIVO DE RUÍDO; **CANCELAMENTO DE RUÍDOS:** SIM; **GARANTIA MÍNIMA:** 5 ANOS; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR:** 1. TIPO E APLICAÇÃO

FONE DE OUVIDO PARA AVIAÇÃO, DESTINADO AO USO AERONÁUTICO, COM MICROFONE INTEGRADO E CANCELAMENTO ATIVO DE RUÍDO (ANR).

2. CANCELAMENTO DE RUÍDO:

TECNOLOGIA DE REDUÇÃO ATIVA DE RUÍDO (ANR).

CANCELAMENTO ATIVO DE RUÍDO COM TRÊS MODOS SELECIONÁVEIS,

3. ÁUDIO E COMUNICAÇÃO:

MICROFONE COM CANCELAMENTO DE RUÍDO, PROJETADO PARA COMUNICAÇÃO CLARA EM AMBIENTE AERONÁUTICO.

4. CONECTIVIDADE:

CONECTIVIDADE BLUETOOTH INTEGRADA.

5. CONFORTO E ERGONOMIA

DESIGN CIRCUMAURAL (OVER-EAR), ENVOLVENDO COMPLETAMENTE AS ORELHAS

6. CONECTORES

O FONE SERA ACOMPANHADO DO CONECTOR U-174

7 - CERTIFICAÇÃO FAA TSO E EASA E/TSO-C139A**8 - DEVE ACOMPANHAR NA CAIXA:**

01 (UM) FONE DE OUVIDO BOSE A30 AVIATION HEADSET

– HEADSET AERONÁUTICO COM MICROFONE INTEGRADO E CANCELAMENTO ATIVO DE RUÍDO (ANR)

01 (UM) MÓDULO DE CONTROLE (CONTROL MODULE)

– INTEGRADO AO CABO, PARA GERENCIAMENTO DO ANR, BLUETOOTH E COMUNICAÇÃO

01 (UM) CABO DE ENTRADA DE ÁUDIO AUXILIAR (AUX) – CONECTOR 3,5 MM

01 (UM) SUPORTE PARA O MÓDULO DE CONTROLE

02 (DUAS) PILHAS ALCALINAS AA

– DESTINADAS À ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO HEADSET

CLIPES DE FIXAÇÃO DE CABOS

– PARA ORGANIZAÇÃO E ALÍVIO DE TRAÇÃO DO CABO

01 (UM) ESTOJO/CASE DE TRANSPORTE

– ACOLCHOADO, PARA PROTEÇÃO E ARMAZENAMENTO DO HEADSET

GUIA DE INÍCIO RÁPIDO

**MANUAL DO PROPRIETÁRIO**

FABRICANTE: BOSE CORPORATION;

MODELO: BOSE A30 AVIATION HEADSET;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

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: 10

OBSERVAÇÕES DOS ITENS:**OBSERVAÇÃO 1**

AO PARTICIPAR DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA, O PARTICIPANTE DECLARA QUE SUA PROPOSTA ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES E OBSERVAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL.

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

O ÓRGÃO REQUISITANTE PODERÁ EXIGIR, MOTIVADAMENTE, A APRESENTAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DOS PRODUTOS ENTREGUES EMITIDO POR LABORATÓRIO OU ORGANISMO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE OFICIALMENTE RECONHECIDO PELO INMETRO NOS CASOS EM QUE HOUVER INDÍCIOS DE NÃO ATENDIMENTO ÀS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS. NESSA HIPÓTESE, AS DESPESAS RELATIVAS À COLETA, TRANSPORTE DAS AMOSTRAS, ANÁLISE LABORATORIAL E EMISSÃO DO LAUDO CORRERÃO INTEGRALMENTE POR CONTA DO PROPONENTE VENCEDOR.

NA FASE DE ANÁLISE DE PROPOSTA OU NO PERÍODO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO OU DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO, PODERÁ SER EXIGIDA UMA AMOSTRA AO PROPONENTE 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 PRAZO GERAL PARA ENTREGA DE AMOSTRA É DE 05 DIAS ÚTEIS A CONTAR DA SUA EXIGÊNCIA. CASO EXISTA A INDICAÇÃO DE OUTRO PRAZO PREVALECERÁ O QUE FOR MAIOR.

OBSERVAÇÃO 39

PARA EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S):

1. INDICAR TIPO E PRAZO DE GARANTIA, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12(DOZE) MESES, SALVO SE CONSTAR DATA DE VALIDADE DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM (CONSIDERAR A MAIOR) A CONTAR DA DATA DA ENTREGA DO PRODUTO AO ÓRGÃO REQUISITANTE;

2. O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ANEXAR JUNTO À PROPOSTA FINAL A RELAÇÃO DOS POSTOS 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 (CONSIDERAR O LOCAL INFORMADO NO TEXTO DO ITEM OU OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA);

2.1. CASO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA SEJA APENAS DO FABRICANTE OU 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 PRÓPRIO DEVIDAMENTE ASSINADO, ASSUMINDO NA INTEGRA AS CONDIÇÕES IMPOSTAS NESTA OBSERVAÇÃO 39, COMO REFERENTE A GARANTIA, TRANSPORTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, E NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM, INCLUSIVE, SE CONSTAR LOCAL DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM OU NAS OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA (CONSIDERAR O LOCAL INFORMADO NO TEXTO DO ITEM OU OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA);

2.2 PARA EFEITO DE RESPONSABILIDADE QUANTO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA, ITEM 2 – SUBITEM 2.1, ESTA FICARÁ DE

**RESPONSABILIDADE DURANTE O PRAZO DE GARANTIA.**

3. PARA EQUIPAMENTOS QUE NECESSITE E CASO NÃO EXISTA DEFINIDA A VOLTAGEM DO PRODUTO NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM, ESTA DEVERÁ SER ENTREGUE DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO ÓRGÃO REQUISITANTE. PARA TANTO, A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ ENTRAR EM CONTATO COM O ÓRGÃO REQUISITANTE ANTES DA ENTREGA DO PRODUTO;

4. O(S) EQUIPAMENTO(S) DEVERÁ(AO) SER ENTREGUE(S) COM TODOS OS ACESSÓRIOS EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, ACOMPANHADO(S) DE MANUAIS TÉCNICOS E/OU DE INSTRUÇÕES ATUALIZADOS E, QUANDO NECESSÁRIO, ESQUEMA ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO;

5. A ASSISTÊNCIA TÉCNICA DURANTE A VIGÊNCIA DO PRAZO DE GARANTIA DEVERA SER PRESTADA NO LOCAL ONDE ESTARÁ(AO) INSTALADO(S) OU OPERANDO O(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S);

6. O CHAMADO POR TELEFONE DEVERÁ SER ACEITO COMO FORMA DE INICIAR O PEDIDO DE MANUTENÇÃO E/OU SUPORTE TÉCNICO PARA FINS DE CONTAGEM DE PRAZO DE ATENDIMENTO, ESTE NUNCA DEVERÁ SER SUPERIOR A 24 (VINTE E QUATRO) HORAS, PARA CAPITAL E REGIÃO METROPOLITANA, E 48 (QUARENTA E OITO) HORAS, PARA O INTERIOR DO ESTADO;

7. NO CASO DE REMOÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S) PARA MANUTENÇÃO, ESTA FICARA A CARGO DO FORNECEDOR, BEM COMO SEU RETORNO AO LOCAL DE ORIGEM. O FORNECEDOR SERÁ CONSIDERADO, PARA TODOS OS EFEITOS, DURANTE ESTE PERÍODO, COMO FIEL DEPOSITÁRIO DO MESMO(S);

8. NO CASO DE DESLOCAMENTO, NÃO HAVENDO POSSIBILIDADE DE DEVOLUÇÃO DOS EQUIPAMENTOS(S)/APARELHO(S) AO LOCAL DE ORIGEM EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO NO PRAZO MÁXIMO DE 72 (SETENTA E DUAS) HORAS, A CONTAR DA HORA DO COMPARECIMENTO PARA O ATENDIMENTO, O FORNECEDOR PROVIDENCIARÁ A(S) SUBSTITUIÇÃO(ÕES) PROVISÓRIA(S) DE OUTRO(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S) EQUIVALENTE(S) OU SUPERIOR(ES) AO QUE ESTIVER(EM) EM CONserto, POSSIBILITANDO AO USUÁRIO(S) A CONTINUAÇÃO DE SUAS ATIVIDADES.