



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Superintendência Estadual de Compras e Licitações - SUPEL

ADENDO

ADENDO MODIFICADOR II - COM REABERTURA DE PRAZO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº: 481/2023/2023/SUPEL/RO.

PROCESSO ELETRÔNICO Nº: 0004.073174/2022-75

OBJETO: Registro de preços para futura **AQUISIÇÃO DE VIATURAS:** Veículos tipo caminhão Auto Bomba Tanque – ABT; Veículos pequeno porte tipo hatch; Veículos tipo caminhonete - ABS (Auto de Busca e Salvamento); Veículos tipo furgão - UR (Unidade de Resgate) - Ambulância; e Veículo tipo caminhão AT - Auto Tanque, para o atendimento das demandas solicitadas as diversas Organizações Bombeiro Militar (OBM's) do Corpo de Bombeiros do Estado de Rondônia.

A Superintendência Estadual de Compras e Licitações, através de seu Pregoeiro, designado por força das disposições contidas na Portaria nº na **Portaria nº 50/SUPEL/GAB, publicada no DOE do dia 08/07/2024**, torna público aos interessados, em especial, as empresas que retiraram o instrumento convocatório, que a houve alteração do Anexos do Edital, sendo no termo de referência, em detrimento aos pedidos de Impugnação e esclarecimento os qual obtiveram PROVIMENTOS, vejamos:

1. ALTERAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Considerando a necessidade de ajuste no Termo de Referência (0043762710), fica alterado os descritivos dos seguintes itens:

2.1 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

	ONDE LÊ:	LEIA-SE:
--	----------	----------

<p>ITEM 01:</p>	<p>Sinalização Acústica e Visual:</p> <p>Sinalizador visual constituído por barra sinalizadora em formato "ELIPTICO" ou similar à prova d'água,[...] Deverá possuir módulo de controle único, com capacidade de gerar efeitos luminosos diferentes de alta frequência diferenciados (Geração de efeitos luminosos que caracterizem o veículo parado, em deslocamento, em patrulhamento e em emergência, os quais deverão ser acionados separadamente), A fixação do sinalizador no teto do veículo deverá ser feita por meio de suportes ajustáveis e apoios de borracha; <u>Deverá ser apresentada declaração, onde conste o número da presente licitação, emitida pelo fabricante dos equipamentos de sinalização, com firma reconhecida, informando a razão social, endereço completo e telefone.</u></p> <p>Função temporizadora da sirene com disparo de som no intervalo de 05 (cinco) minutos, sistema a ser acionado manualmente podendo ser ligado ou desligado independente do sistema habitual.</p>	<p>Sinalização Acústica e Visual:</p> <p>Sinalizador visual constituído por barra sinalizadora em formato "ELIPTICO" ou similar à prova d'água, [...] Deverá possuir módulo de controle único, com capacidade de gerar efeitos luminosos diferentes de alta frequência diferenciados (Geração de efeitos luminosos que caracterizem o veículo parado, em deslocamento, em patrulhamento e em emergência, os quais deverão ser acionados separadamente), A fixação do sinalizador no teto do veículo deverá ser feita por meio de suportes ajustáveis e apoios de borracha; (Suprimido)</p> <p>Função temporizadora da sirene com disparo de som no intervalo de 05 (cinco) minutos, sistema a ser acionado manualmente podendo ser ligado ou desligado independente do sistema habitual.</p>
------------------------	--	--

ITEM
02:

(...)

CONDIÇÕES ESPECIAIS:

Cor: vermelha. A cor predominante vermelha, conforme a necessidade do órgão.

(...)

Sinalização Acústica e Visual:

Sinalizador visual constituído por barra sinalizadora em formato "ELIPTICO" ou similar à prova d'água[...] Deverá possuir módulo de controle único, com capacidade de gerar efeitos luminosos diferentes de alta frequência diferenciados (Geração de efeitos luminosos que caracterizem o veículo parado, em deslocamento, em patrulhamento e em emergência, os quais deverão ser acionados separadamente), A fixação do sinalizador no teto do veículo deverá ser feita por meio de suportes ajustáveis e apoios de borracha; **Deverá ser apresentada declaração, onde conste o número da presente licitação, emitida pelo fabricante dos equipamentos de sinalização, com firma reconhecida, informando a razão social, endereço completo e telefone.**

Função temporizadora da sirene com disparo de som no intervalo de 05 (cinco) minutos, sistema a ser acionado manualmente podendo ser ligado ou desligado independente do sistema habitual.

O veículo deve estar padronizado com a logomarca do Corpo de Bombeiro Militar do Estado de Rondônia, possuir rastreador satelital, rádio digital duo, sirene, strobo, giroflex, guincho, reboque e suporte para tecnologia embarcada

(...)

CONDIÇÕES ESPECIAIS:

Cor: vermelho nas Tonalidades: C: 0, M: 97, Y: 84, K: 0, R: 239, G:9, B: 9 e #ef0909, conforme manual de frotas do CBMRO (0052731564)

(...)

Sinalização Acústica e Visual:

Sinalizador visual constituído por barra sinalizadora em formato "ELIPTICO" ou similar à prova d'água,[...]

Deverá possuir módulo de controle único, com capacidade de gerar efeitos luminosos diferentes de alta frequência diferenciados (Geração de efeitos luminosos que caracterizem o veículo parado, em deslocamento, em patrulhamento e em emergência, os quais deverão ser acionados separadamente), A fixação do sinalizador no teto do veículo deverá ser feita por meio de suportes ajustáveis e apoios de borracha; **(Suprimido)**

Função temporizadora da sirene com disparo de som no intervalo de 05 (cinco) minutos, sistema a ser acionado manualmente podendo ser ligado ou desligado independente do sistema habitual.

O veículo deve estar padronizado com a logomarca do Corpo de Bombeiro Militar do Estado de Rondônia, possuir rastreador satelital, rádio digital duo, sirene, strobo, giroflex, guincho, reboque e suporte para tecnologia embarcada

ITEM 03:	<p>(...)</p> <p>Documentação:</p> <p>O fabricante deve apresentar os laudos de ensaios de resistência e capacidade de carga do equipamento em concordância com as normas acima citadas, realizados pelo responsável técnico devidamente registrado no respectivo conselho de engenharia, <u>e que venha a comprovar seu vínculo com a empresa fabricante através de certidão de registro.</u> A empresa deve comprovar sua Autorização de Funcionamento de Empresa (AFE) e Registro ou Cadastramento dos Produtos junto a ANVISA, bem como apresentar cópia autenticada do certificado de qualidade ISO 9001-2008. (...)</p>	<p>Documentação:</p> <p>Na entrega do objeto o fabricante deve apresentar os laudos de ensaios de resistência e capacidade de carga do equipamento em concordância com as normas acima citadas, realizados pelo responsável técnico devidamente registrado no respectivo conselho de engenharia. (suprimido). A empresa deve comprovar sua Autorização de Funcionamento de Empresa (AFE) e Registro ou Cadastramento dos Produtos junto a ANVISA, bem como apresentar cópia autenticada do certificado de qualidade ISO 9001-2008. (...)</p>
ITEM 04:	<p>1.5.3 - Especificação Aço Inox</p> <p>As tubulações do sistema hidráulico de combate a incêndio deverão ser de aço inoxidável <u>ou aço carbono</u>, tipo ABNT/ASTM 304, padrão Schedule 40.</p> <p>(...)</p>	<p>1.5.3 - Especificação Aço Inox</p> <p>As tubulações do sistema hidráulico de combate a incêndio deverão ser de aço inoxidável, (suprimido) tipo ABNT/ASTM 304, padrão Schedule 40.</p> <p>(...)</p>
ITEM 05:	<p>1.4.3 - Especificação Aço Inox</p> <p>As tubulações do sistema hidráulico de combate a incêndio deverão ser de aço inoxidável tipo ABNT/ASTM 304 <u>ou aço carbono</u>, padrão Schedule 40.</p> <p>(...)</p>	<p>1.4.3 - Especificação Aço Inox</p> <p>As tubulações do sistema hidráulico de combate a incêndio deverão ser de aço inoxidável tipo ABNT/ASTM 304, (suprimido) padrão Schedule 40.</p> <p>(...)</p>

DO DESCRITIVO DO RÁDIO PARA OS ITENS 04 E 05:

Diante dos pedidos de esclarecimentos (0052447435) e (0052604279), foram revisadas as especificações técnicas dos rádios dos itens 04 e 05, e conforme Memorando nº 156/2024/SESDEC-NUTEL (0052623169) as características técnicas para o rádio tipo portátil (HT) que convergem com o protocolo utilizado pelo CBM-RO, sendo atualmente **APCO 25**, em modulação **digital/troncalizado, que devem constar na especificação 1.25 do item 04 e 1.23 do item 05 do Termo de Referência 0051996276**, devem atender as seguintes especificações:

<p>Rádio Portátil</p>
<p>Os parâmetros eletrônicos de modulação digital e sinalização dos equipamentos a serem adquiridos deverão ser os 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) das séries da TIA/EIA (Telecommunications Industry Association / Electronics Industry Association);</p>

Cada conjunto transceptor portátil VHF deverá ser composto por:

- 01 Equipamento rádio transmissor-receptor;
- 01 Antena tipo heliflex emborrachada;
- 01 Módulo de comunicação Bluetooth integrado;
- 01 Baterias de Li de alta capacidade;
- 01 Carregador singelo de bateria, 110V;
- 01 Clip para cinto; 01 Manual de operação em português;

Características Gerais

- Botão com dupla funcionalidade (volume/canal);
- Disponível em VHF;
- Modos de operação:

Operação em modo troncalizado APCO25 com criptografia digital Sinalização Analógica MDC-1200 ou Digital P25 Operação Sistemas Convencionais;

- Receptor digital de largura de banda estreita e larga (12,5 kHz / 25 kHz);
- Sinalização digital incorporada APCO25 (fase 1 e fase 2);
- Varredura de Prioridade Inteligente;
- Opção de teclado reduzido ou expandido (numérico);
- Perfis de rádio;
- Lista de Chamada Unificada;
- Anúncio por voz programável pelo usuário;
- Recuperação Instantânea;
- Atende aos requisitos Militares □ □ MIL-STD-810C, D, E, F e G;
- Portfólio Completo de Acessórios, incluindo baterias, carregadores e dispositivos de áudio.

CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- Operação crítica Wireless Bluetooth® 4.0 (LE);
- Modo Emergência - Encontre-me;
- APCO25 Voz e dados integrados;
- GPS integrado / GLONASS para acompanhamento de localização outdoor;
- Privacidade Digital Avançada de Chave Única;
- IP68 submersão (2 metros, 2 horas);
- Bateria;
- Sinalização digital incorporada;
- Mensagem de texto;
- chave via software.

PROGRAMAÇÃO

- Software de programação do usuário com gerenciamento de rádio, compatível com Windows 7,8 e 10.

RECURSOS OPCIONAIS

- Criptografia de Software AES de 256 bits (AES-256);
- Dados Aprimorados;
- Supressor de ruído aprimorado (altamente recomendado);
- Multi-chave;
- Programação via RF (OTAP);
- Botão de volume RFID (apenas acessório);
- Área restrita de Missão Crítica;
- Autenticação P25;
- Sinalização Digital de Tom;
- Certificado pela Underwriters Laboratories (UL);
- Fácil manuseio e operação;
- Controles no painel: - chave liga/desliga, controle de volume, seletor de canais;
- Indicador de status operacional (TX, RX);
- Antena heliflex;
- Faixa de frequência: 136 a 174 MHz;
- Número de canais mínimo: 512 canais;
- Botão programável de cor diferenciada para envio de sinalização de emergência;
- Varredura de canais;
- Tipo de serviço: simplex / semi-duplex;
- Alimentação: bateria recarregável de alta-capacidade, mínimo 2100mA;
- Possibilidade de transmissão de voz e dados (mensagens de texto);
- Envio de mensagens pré-programadas e/ou editadas via teclado;
- Operar em modo analógico e digital. Estar homologado pela Anatel;
- Possuir carregador / condicionador automático de bateria;
- Peso máximo: 347 gr. · Dimensões máximas: 130 x 55 x 36 mm

Características Eletrônicas Básicas

- Modulação: FM (analógico), 4FSK (digital);
- Tipo de Emissão: 11K0F3E, 16K0F3E, 8K10F1D, 8K10F1E, 8K10F1W;
- Espaçamento de canais: 12,5 / 25 KHz com programação dentro da faixa acima;
- Tecnologia baseada em microprocessador;
- Controle de RF (Radiofrequência) através de sintetizador eletrônico;
- Proteção eletrônica contra:
 - Variação de impedância de RF por descasamento da antena; Excesso de potência do transmissor acima do limite nominal do modelo, e acionamento contínuo do transmissor por tempo superior ao permitido, reciclável em cada acionamento, com aviso sonoro ao usuário de “tempo esgotado” (T.O.T.), sendo programável, externamente via computador PC;
 - Memória eletrônica para programação/reprogramação da(s) frequência(s) de operação e dos recursos operacionais, por acesso externo via computador PC;

Especificação dos Transmissores

- Potência nominal de RF: 5W com redução por ajuste programável via PC para 1W;
- Estabilidade de frequência (-30 °C to +60 °C; 25 °C ref.): $\pm 0.0001\%$. Ruído em FM: -50dB a 12,5KHz / -53dB a 25KHz;
- Desvio: ± 5 KHz @ 25 KHz para 100% de modulação medida com tom de 1KHz;
- Distorção de áudio: melhor ou igual a 1%;
- Impedância de saída: 50 ohms.

Especificação dos Receptores

- Estabilidade de frequência (-30°C a +85°C): melhor ou igual a ± 1.0 ppm;
- Sensibilidade (analógica): melhor ou igual a 0,21 mV @ 12 dB SINAD;
- Sensibilidade (digital): melhor ou igual a 0,18 mV @ 5% BER;
- Seletividade: melhor ou igual a 76 dB @ 25 KHz; melhor ou igual a 70 dB @ 12.5 KHz;
- Rejeição a espúrios: melhor ou igual a 79,3 dB;
- Potência de áudio: 500mW;
- Impedância de entrada: 50 W.

Recursos de Sinalização e Controle:

a) A abertura do silenciador do receptor deverá ser programável e selecionável externamente, via computador PC, com as seguintes opções:

Modo analógico:

- Portadora (CSQ)· Sub-tom analógico (CTCSS ou PL ou TPL);
- Sub-tom digital (DCS ou DPL).

Modo digital:

- APCO25 fase 1 e 2;

b) Sinalização:

b.1) Analógico: sinalização de alta velocidade FSK (1200 bauds):

- envio de identificação automática (PTT-ID);
- envio de emergência;
- recebimento de alerta de chamada.

b.2) Funções Digitais:

- Chamadas em grupo;
- Chamada privada;
- Monitor remoto;
- PTT-ID,
- Inibição do rádio,
- Verificação do rádio;
- Alerta de chamada;

- Alarme de emergência.

Bluetooth

- Versão: Bluetooth® 4.0 ou superior.

Kit programação

Os equipamentos deverão ser acompanhados de kit de configuração/programação, compostos de:

- Cabo de interface entre computador e o equipamento, com terminal USB (caso o cabo original do fabricante não disponha de terminal USB, deverá ser fornecido acompanhado de adaptador);
- Software de configuração/programação;
- Deverá ser fornecido 01 (um) kit de configuração para cada XX (xx) equipamentos fornecidos.

Características Gerais

Caberá a empresa responsável pelo fornecimento, entregar a às suas expensas, os Transceptor VHF Portátil, devidamente:

- Regularizado junta a Anatel com relação as Frequências de Operação;
- E levando-se em consideração:
- Apresentação de manuais técnicos em mídia eletrônica;
- Operação assistida pelo período de 15 (quinze) dias;
- Fornecimento de treinamento técnico (instalação, configuração e manutenção primeiro nível).

1. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Desta feita, fica **REAGENDADO A ABERTURA** do certame para o **dia 13 de Novembro de 2024, às 10h:00min (horário de Brasília)**, em cumprimento ao disposto no Art. 21, § 4º da Lei 8.666/93, mantendo-se, contudo, os demais conteúdo do edital inalterados.

O Edital encontra-se disponível, na íntegra, para consulta e retirada, gratuitamente, no site: www.supel.ro.gov.br e Sistema Comprasnet. Dessa forma, sugerimos aos licitantes e interessados que procedam à retirada do mesmo para conhecimento das alterações realizadas. Publique-se.

CAMILA CAROLINE ROCHA PERES

Pregoeira - SUPEL/RO



Documento assinado eletronicamente por **Camila Caroline Rocha Peres, Pregoeiro(a)**, em 30/10/2024, às 11:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.](#)



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0054270170** e o código CRC **43D6C344**.

Referência: Caso responda este(a) Adendo, indicar expressamente o Processo nº 0004.073174/2022-75

SEI nº 0054270170