

**Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará/CE**  
**Ata do Pregão Eletrônico nº PE 06/2021-SEINFRA**

**Pregão Eletrônico nº PE 06/2021-SEINFRA**

**Objeto:** AQUISIÇÃO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS PARA RADIO MÓVEL, E INSTALAÇÃO DO REPETIDOR EXCLUSIVA PARA MEEPP.

Aos 08 (oito) dias do mês de setembro do ano de 2021, às 09:10h (nove horas e dez minutos), a Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará/CE, CNPJ - 10.462.497/0001-13, realizou o Pregão Eletrônico em epígrafe conduzido pela Pregoeira, Sra. Flávia Maria Carneiro da Costa, auxiliada pela Equipe de Apoio formada pelo Sr. Daniel Martins Oliveira e pelo Sr. Francisco Erivan Machado Magalhães, com o objetivo da AQUISIÇÃO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS PARA RADIO MÓVEL, E INSTALAÇÃO DO REPETIDOR EXCLUSIVA PARA ME/EPP, conforme especificações e quantidades definidas no ato convocatório.

**Empresas Participantes:**

**Lotes:**

**Lote:** 1 - REPETIDOR - REPETIDOR UHF DIGITAL E ANALÓGICO, repetidor deve oferecer suporte aos modos digital e analógico. pode selecionar o modo correto de maneira inteligente, com base no tipo de sinal recebido, o que permite desfrutar as vantagens digitais com facilidade. Serviço de gerenciamento conveniente com o software de gerenciamento, você pode monitorar e diagnosticar remotamente um repetidor. Além disso, pode gravar ou reproduzir o áudio livremente no modo digital. LEDs e o visor HD em cores de 2,0" informam o status do repetidor com clareza. Expansão com acessórios oferecer suporte ao desenvolvimento de acessórios de expansão por terceiros por meio da porta frontal e traseira do Repetidor. Isso se dá pela transmissão do sinal e pelo controle de pinos pelas portas do repetidor. Comutação automática entre analógico e digital oferecer suporte à comutação automática entre canais analógicos e digitais o que permite o compartilhamento eficiente da frequência entre usuários analógicos e digitais durante a migração para a tecnologia digital. Interconexão de telefonia analógica/digital (via sinalização DTMF) oferecer suporte a comunicação por voz simplex entre o rádio e usuários de telefones. Isso permite que o usuário do rádio faça uma chamada telefônica, ou que um usuário de telefone faça uma chamada em grupo ou privada para os usuários do rádio. Esse recurso utiliza caixas de Patch de telefone analógico prontos para uso (COTS) e uma linha telefônica comum (POTS) para conectar o Repetidor ao Sistema telefônico do escritório corporativo (PBX) ou à Rede pública de telefonia comutada (PSTN). Intervalo de frequência UHF1: 400-470 MHz; Capacidade de canais 16, Espaçamento de canal 12,5 KHz / 20 KHz / 25 KHz, Tensão operacional 13,6 V  $\pm$ 15%, Consumo de corrente Espera <0,8 A Transmissão <11 A, Estabilidade de frequência  $\pm$ 0,5 ppm, Impedância da antena 50  $\Omega$ , Ciclo de trabalho 100%, Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.) 88 X 483 X 366 mm, Peso 8,5 Kg, Tela de LCD 220x176 pixels, 262000 cores; 2,0 polegadas, 4 linhas, Sensibilidade Analógico 0,3  $\mu$ V (12 dB SINAD); 0,22  $\mu$ V (típico) (12 dB SINAD); 0,4  $\mu$ V (20 dB SINAD), Digital 0,3  $\mu$ V /BER 5%, Seletividade de canais adjacentes TIA-603 ETSI, 65 dB @12,5 KHz; 75 dB @ 20/25 KHz 65 dB @ 12,5 KHz; 75 dB @ 20/25 KHz, Intermodulação TIA-603 ETSI, 75 dB @ 12,5/20/25 KHz 70 dB @ 12,5/20/25 KHz, Rejeição de resposta espúria TIA-603 ETSI, 80 dB @ 12,5/20/25 KHz 80 dB @12,5/20/25 KHz Bloqueio TIA-603 ETSI 90 dB 90 dB, Zumbido e ruído 40 dB @ 12,5 KHz 43 dB @ 20 KHz 45 dB @25 KHz, Saída de potência de áudio nominal 0,5 W, Distorção de áudio nominal  $\leq$ 3%, Resposta do áudio +1 ~ -3 dB, Emissão espúria conduzida < -57 dBm, Saída de potência RF 5-50 W, Modulação FM 11K0F3E @ 12,5 KHz; 14K0F3E @ 20 KHz; 16K0F3E @ 25 KHz, Modulação digital 4FSK 17K60F1E (somente voz); 7K60F1D (somente dados) 7K60F1W (voz e dados), Emissão conduzida/radiada 36 dBm <1 GHz; -30 dBm >1 GHz, Limitação de modulação  $\pm$ 2,5 KHz @12,5 KHz  $\pm$ 4,0 KHz @ 20 KHz;  $\pm$ 5,0 KHz @ 25 KHz, Zumbido e ruído FM 40 dB a 12,5 KHz; 43 dB a 20 KHz; 45 dB a 25 KHz, Potência de canal adjacente 60 dB @ 12,5 KHz; 70 dB @ 20/25 KHz, Resposta do áudio +1 ~ -3 dB, Distorção de áudio  $\leq$ 3%, Tipo de codificador de voz digital AMBE++ ou SELP, Protocolo digital ETSI-TS102 361-1,-2,-3, Temperatura operacional, -30°C~+60°C, Temperatura de armazenamento 40°C~+85°C, permitir as seguintes licenças opcionais: Analógico/ Digital IP Site Connect Criptografia Avançada (128/256 bits)

**Participação Licitante:** Participação Exclusiva ME/EPP/COOP

**Situação:** Deserto

**Classificação do(s) participante(s):**

**Desclassificação(ões):**

Nenhum participante desclassificado.

**Lances**

Nome da Empresa	CPF/CNPJ	Data	Hora	Valor do Lance
-----------------	----------	------	------	----------------

**Recursos**

Nenhum participante registrou intenção de interpor recurso.

**Lote: 2 - RADIO MOVEL UHF DIGITAL E ANALÓGICO -** Faixa de frequência UHF: 400-470MHz, capacidade de canais 256 (16 canais por zona), capacidade de zona 16, espaçamento de canal 12,5 / 25 KHz, tensão operacional 13,6 V ± 15%, drenagem de corrente em espera em torno de 0,3 A, Receber <1 A, Transmitir 1W <3A, 25W <8A, 5W <5A, 45W <12A, Peso 1100g, Dimensões 164 X 43 X 150 mm, Estabilidade de frequência ± 0,5 ppm, Impedância da antena 50Ω, Visor LCD 128 \* 64 pixels, monocromático, 1,5 polegadas, 2 linhas, Analógico de sensibilidade 0,3 μV (12dB SINAD); 0,22μV (Típico) (12dB SINAD); 0,4μV (20dB SINAD), Digital 0,3μV / BER5%, Seletividade TIA-603 60dB @ 12,5KHz / 70dB @ 25KHz, ETSI 60dB @ 12,5KHz / 70dB @ 25KHz, Intermodulação TIA-603 70dB @ 12,5 / 25KHz, ETSI 65dB @ 12,5 / 25KHz, Rejeição de Resposta Espúria TIA-603 70dB @ 12,5 / 25KHz, ETSI 70dB @ 12,5 / 25KHz, Bloqueio TIA-603 90dB, ETSI 84dB, Hum e Ruído 40dB @ 12,5KHz # 45dB @ 25KHz, Saída de Potência de Áudio Nominal Interna ( @ Carga de 16 ohms) 4W, externo (@ carga de 8 ohms) 8 W, saída máxima de potência de áudio Interno (@ carga de 16 ohms) 6 W, Externo (@ carga de 8 ohms) 12 W, Distorção de Áudio Nominal ≤3%, Resposta de Áudio +1 ~ -3dB, Emissão Espúria Conduzida ← 57dBm, Saída de Potência RF Versão de baixa potência: 1-25W ( UHF / VHF) Versão de alta potência: 5-45W (UHF) / 5-50W (VHF), Modulação FM 11K0F3E a 12,5 KHz; 16K0F3E @ 25KHz, modulação digital 4FSK, emissão conduzida / irradiada -36dBm <1 GHz; -30dBm> 1GHz, Limite de modulação ± 2,5KHz @ 12,5KHz # ± 5,0KHz @ 25KHz, FM Hum & Noise, 40dB @ 12,5KHz # 45dB @ 25KHz, Potência do Canal Adjacente, 60dB @ 12,5KHz; 70dB @ 25KHz, Resposta de Áudio +1 ~ -3dB, Distorção de Áudio ≤3%, Tipo de Vocoder Digital, AMBE ++ ou SELP, Protocolo Digital ETSI-TS102 361-1, -2, -3, Temperatura de Operação -30 °C ~ + 60 °C , Temperatura de armazenamento -40 °C ~ + 85 °C, ESD IEC 61000-4-2 (Nível 4) ± 8kV (contato) ± 15kV (ar), Padrão militar americano, MIL-STD-810 G, padrão à prova de poeira e à prova d'água IP54, Umidade MIL-STD-810 G Padrão, Choque e vibração MIL-STD-810 G Padrão.

**Participação Licitante:** Participação Exclusiva ME/EPP/COOP

**Situação:** Deserto

**Classificação do(s) participante(s):**

**Desclassificação(ões):**

Nenhum participante desclassificado.

**Lances**

Nome da Empresa	CPF/CNPJ	Data	Hora	Valor do Lance
-----------------	----------	------	------	----------------

**Recursos**

Nenhum participante registrou intenção de interpor recurso.

**Lote: 3 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REPETIDOR**

**Participação Licitante:** Participação Exclusiva ME/EPP/COOP

**Situação:** Deserto

**Classificação do(s) participante(s):**  
**Desclassificação(ões):**  
Nenhum participante desclassificado.

**Lances**

Nome da Empresa	CPF/CNPJ	Data	Hora	Valor do Lance
-----------------	----------	------	------	----------------

**Recursos**

Nenhum participante registrou intenção de interpor recurso.

**Lote: 4 - BATERIA PARA RADIO VERTEX VX231 (FNB V106)**  
**Participação Licitante:** Participação Exclusiva ME/EPP/COOP  
**Situação:** Deserto

**Classificação do(s) participante(s):**  
**Desclassificação(ões):**  
Nenhum participante desclassificado.

**Lances**

Nome da Empresa	CPF/CNPJ	Data	Hora	Valor do Lance
-----------------	----------	------	------	----------------

**Recursos**

Nenhum participante registrou intenção de interpor recurso.

**Lote: 5 - ANTENA FLEXÍVEL PARA RADIO VERTEX VX231**  
**Participação Licitante:** Participação Exclusiva ME/EPP/COOP  
**Situação:** Deserto

**Classificação do(s) participante(s):**  
**Desclassificação(ões):**  
Nenhum participante desclassificado.

**Lances**

Nome da Empresa	CPF/CNPJ	Data	Hora	Valor do Lance
-----------------	----------	------	------	----------------

**Recursos**

Nenhum participante registrou intenção de interpor recurso.

**Lote: 6 - TECLA DO PTT PARA O RÁDIO VERTEX VX231**  
**Participação Licitante:** Participação Exclusiva ME/EPP/COOP  
**Situação:** Deserto

**Classificação do(s) participante(s):**  
**Desclassificação(ões):**  
Nenhum participante desclassificado.

**Lances**

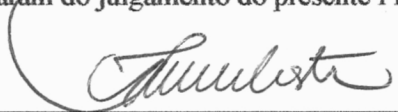
Nome da Empresa	CPF/CNPJ	Data	Hora	Valor do Lance
-----------------	----------	------	------	----------------

**Recursos**

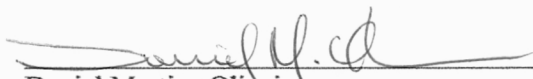
Nenhum participante registrou intenção de interpor recurso.

Superadas as etapas de Intenção e Registro de Recurso por parte dos licitantes, o Pregoeiro resolve:

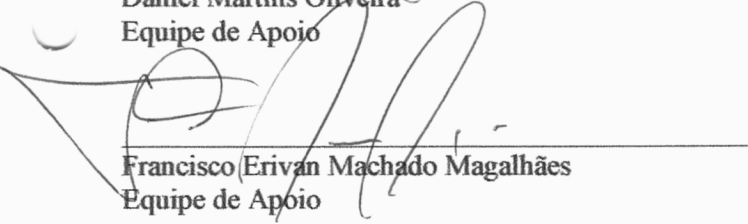
Participaram do julgamento do presente Pregão Eletrônico:



Flávia Maria Carneiro da Costa  
Pregoeira



Daniel Martins Oliveira  
Equipe de Apoio



Francisco Erivan Machado Magalhães  
Equipe de Apoio