



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO TOCANTINS
SEÇÃO SERVIÇOS GERAIS

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
RÁDIO DE COMUNICAÇÃO
ELEIÇÕES 2016

1. DO OBJETO

Contratação de empresa especializada na prestação de Serviços de Comunicação móvel e fixa via rádio transmissor digital (voz e dados) com licença (OUTORGA) para funcionamento de estação limitada privada com prestação a terceiros (Serviço Limitado Especializado), com o fornecimento pela contratada dos equipamentos necessários e suas respectivas licenças, visando à execução de serviços de suporte e logística às Eleições 2016, a serem utilizados por servidores do TRE-TO, Juízes Eleitorais, Chefe de Cartório e demais colaboradores.

2. JUSTIFICATIVA

O sistema de comunicação via rádio é de suma importância para a execução dos serviços de suporte ao processo eleitoral, tendo em vista proporcionar facilidades de instalação e operação bem como custo fixo por aparelho locado.

O uso de rádio comunicação tem como principais benefícios evitar possível congestionamento no tráfego da telefonia fixa e celular no dia das eleições, como também a possibilidade de conversação simultânea entre equipes diversas, podendo se deslocar para prestar suporte a equipe que estiver mais próxima do local, evitando demora e ligações sucessivas.

A contratação desta modalidade de comunicação móvel já ocorreu na eleição pretérita, tendo alcançado os objetivos a que se propunha e encontra-se em conformidade com o planejamento orçamentário para as eleições 2016.

3. OBJETIVO

A presente contratação destina-se a subsidiar as atividades de logística e de suporte às eleições 2016, visando dar celeridade e dinamicidade à realização dos eventos.

4. ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS

A empresa deverá prestar os serviços de radio comunicação com abrangência em toda a área urbana de Araguaína, Gurupi e Porto Nacional, ficando à cargo da contratada proceder o levantamento e localização dos locais necessários para instalação dos equipamentos {antenas, repetidoras (tantas quantas forem necessárias), etc}, exceto a cidade de Palmas que deverá contar com no mínimo 04 (quatro) repetidoras lincadas entre si e outros equipamentos necessários para o perfeito funcionamento dos rádios de comunicação.

O levantamento deverá ser realizado em data prévia ao início da prestação dos serviços.

5. DA QUANTIDADE DOS EQUIPAMENTOS.

QUANTIDADE POR LOCALIDADE	
ARAGUAÍNA 1ª e 34ª-ZEs	10 (dez) unidades
GURUPI 2ª-ZE	12 (doze) unidades
PORTO NACIONAL	10 (dez) unidades
PALMAS 29ª-ZE e SEDE	58 (cinquenta e oito) unidades, sendo 48 (quarenta e oito) unidades para o Cartório Eleitoral de Palmas (29ª ZE) e 10 (dez) unidades para a Sede do Tribunal Regional Eleitoral do Tocantins

6. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Atestado de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a licitante prestou serviços pertinentes e compatíveis com as características do objeto da licitação.

A licitante deverá apresentar, no momento da assinatura do contrato, licença (outorga) para funcionamento de estação limitada privada com prestação a terceiros (serviço limitado especializado) fornecidas pelo órgão competente (Anatel) de forma a provar que esta tem todos os seus equipamentos homologados e licenciados pelo órgão competente citado acima, que acompanhará na entrega dos rádios para fins de direito de uso do TRE-TO na mesma quantidade de equipamentos (para cada rádio uma licença), na operacionalidade dos mesmos durante o período contratado sobe pena de desclassificação da proposta;

A proposta em desacordo ao edital ou a falta de documentação implica em desclassificação imediata, lhe sendo imputado a não participação em qualquer fase adiante da licitação.

7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A contratada deverá disponibilizar na sede do Tribunal um técnico para as assistências técnicas necessárias. Nesse período todas as peças, componentes e acessórios necessários para a recuperação dos rádios e instalação, serão por conta da licitante vencedora e deverão ser substituídos no prazo máximo de 4 (quatro) horas contados a partir da comunicação formal à licitante.

8. TREINAMENTO

A equipe da contratada deverá ministrar treinamento presencial a um servidor de cada localidade, indicado pelo chefe do cartório.

9. INSTALAÇÃO

A empresa deverá realizar a instalação dos equipamentos e prestar assistência técnica, fazendo as substituições necessárias ao pleno funcionamento do sistema durante o período de locação, como também a desinstalação após a conclusão do contrato.

A contratada deverá disponibilizar um técnico especificamente para cada município (Araguaína, Gurupi, Palmas e Porto Nacional), devendo o acompanhamento se realizar em conformidade com as atividades do Cartório Eleitoral respectivo, cuja jornada poderá ultrapassar as 8 (oito) horas diárias, no interesse e ordem expressa da Contratante, nos dias de plantão e/ou eventualmente sob requisição nos dias de sobreaviso.

A instalação dos sistemas de radiocomunicação digital deverá ser executada diretamente pela licitante sob sua total responsabilidade, não podendo ser terceirizado no todo ou qualquer parte o objeto do edital.

A instalação da infraestrutura de torre ou semelhante para o bom funcionamento do sistema de radiocomunicação digital deverá ser executada diretamente pela licitante sob sua total responsabilidade.

Após a instalação, deverá permanecer um técnico de sobreaviso até o dia 30/09/2016, e de plantão de 30/09/2016 a **02/10/2016** no 1º Turno. e de plantão de 30/09/2016 a 02/10/2016 no 2º turno.

Os equipamentos deverão estar instalados e em condições de uso a partir de 12/09/2016.

10. DESCRITIVO TÉCNICO

O Sistema de comunicação via rádio (voz e dado) deverá funcionar com cobertura em todas as localidades requerida entre rádios (repetidor e portáteis) e (fixas e portáteis) utilizando tecnologia que faça a mudança automática dos canais sem que haja a seletividade manual de canais por parte do usuário. Os rádios deveram ter criptografia para que a comunicação não seja ouvida ou interferida por outrem.

Os equipamentos deveram ter autonomia de no mínimo 10hs, na possível falta de energia elétrica na rede. Os enlaces deveram ter uma banda de no mínimo 1Mbps

para tráfego de dados entre as repetidoras. Para maior segurança exige-se o monitoramento remoto das repetidoras, por parte da contratada, no caso de alguma falha a mesma possa em tempo real verificar seu status. Os equipamentos deverão ser abrigados de preferência em local refrigerado, caso não haja este pelo menos local bem ventilado e arejado, sem umidade e longe de fontes de calor, os equipamentos deverão estar em locais restrito, e seguro, para que pessoas não autorizadas tenham acesso.

11. ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS

PORTATEIS

- Funções do rádio:

- VHF 136-174 ou UHF 403-527 MHz
- 5 Watts de potência em VHF e 4 Watts em UHF
- 16 Canais
- Modo Convencional apenas
- Capacidade Dupla no Modo Direto
- Padrão Militar 810C, D, E, F e G
- Proteção IP54
- Vida da bateria de 13.5 horas Potência alta, 5/5/90 (bateria padrão) modo digital
- SCAN
- Interrupção de Transmissão (Decodifica)
- Privacidade Básica
- VOX
- Mensagem de Texto (apenas envio, pré-programadas)
- Acesso Restrito ao Sistema
- 02 Botões Programáveis

- Funções de Chamada Digital:

- PTT ID (Codifica)
- Chamada de Grupo (Codifica/Decodifica)
- Chamada Privada (Codifica/Decodifica)
- Chamada para Todos (Decodifica)
- Chamada de Alerta (Codifica/Decodifica)
- Check de Rádio (Decodifica)
- Desabilitar Rádio (Decodifica)
- Alarme de Emergência (Codifica)
- Trabalhador Solitário
- Monitor Remoto (Decodifica)

- Funções dos Botões Programáveis:

- Acesso de 1 Toque
- Alta/Baixa Potência
- Anúncio de Canal
- Ativar/Desativar Privacidade
- Ativar/Desativar Todos os Tons
- Ativar/Desativar Varredura
- Ativar/Desativar VOX

- Excluir Conversa Indesejada
- Indicador de Bateria
- Ligar/Desligar Anúncio de Voz
- Ligar/Desligar Função AGC
- Monitor
- Repetidor/Modo Direto
- Silenciador Rígido
- Ativar/Desativar Emergência

REPETIDOR

- Funções da Estação

- Banda VHF/UHF
- Número de canais 16
- Saída RF típica 1-40 VHF W 1-40 W UHF
- Frequências 136-174 MHz 403-470 MHz 450-527 MHz.
- Suporta duas vias de voz e dados simultâneas no modo digital TDMA (Acesso múltiplo por divisão de tempo).
- Dobra o número de usuários que você pode ter em um único canal de 12,5 kHz. Licenciado. Integra voz e dados, aumentando a eficiência operacional.
- Ciclo de serviço total contínuo com fonte de alimentação integrada.
- Os LEDs indicam claramente os modos de transmissão e recepção em ambos os slots de canal, assim como a operação nos modos digital e analógico.
- A montagem em rack é padrão; Kit de montagem em parede também disponível.
- As alças fortes tornam a instalação e o manuseio mais fáceis.
- A repetidora possui uma porta Ethernet que permite a linkagem digital.
- Terminais da rede podem operar em modo "roaming", aumentando a área de cobertura
- Admite programação remota via porta Ethernet

BASE FIXA

- Funções do rádio:

- VHF 136-174 ou UHF 403-527 MHz
- 45 Watts de potência em VHF e 40 Watts em UHF
- 16 Canais
- Modo Convencional apenas
- Capacidade Dupla no Modo Direto
- Padrão Militar 810C, D, E, F e G
- Proteção IP54
- Vida da bateria de 13.5 horas Potência alta, 5/5/90 (bateria padrão) modo digital
- SCAN
- Interrupção de Transmissão (Decodifica)
- Privacidade Básica
- Mensagem de Texto (apenas envio, pré programadas)
- Acesso Restrito ao Sistema
- 02 Botões Programáveis

- Funções de Chamada Digital:

- PTT ID (Codifica)
- Chamada de Grupo (Codifica/Decodifica)
- Chamada Privada (Codifica/Decodifica)
- Chamada para Todos (Decodifica)
- Chamada de Alerta (Codifica/Decodifica)
- Check de Rádio (Decodifica)
- Desabilitar Rádio (Decodifica)
- Alarme de Emergência (Codifica)
- Trabalhador Solitário
- Monitor Remoto (Decodifica)

- Funções dos Botões Programáveis:

- Acesso de 1 Toque
- Alta/Baixa Potência
- Anúncio de Canal
- Ativar/Desativar Privacidade
- Ativar/Desativar Todos os Tons
- Ativar/Desativar Varredura
- Ativar/Desativar VOX
- Excluir Conversa Indesejada
- Indicador de Bateria
- Ligar/Desligar Anúncio de Voz
- Ligar/Desligar Função AGC
- Monitor
- Repetidor/Modo Direto
- Silenciador Rígido
- Ativar/Desativar Emergência

12. DISPONIBILIZAÇÃO E RETIRADA DOS EQUIPAMENTOS

Da entrega

Os equipamentos de comunicação portáteis, juntamente com as baterias sobressalentes deverão ser entregues pela Contratada, em plena capacidade de uso, no TRE e Cartórios Eleitorais conforme discriminado a seguir:

- 1- Em Palmas - na sede do TRE, Seção de Serviços Gerais (SESEG), na Av. Teotônio Segurado, Qd 202 Norte, Conjunto 1, Lotes 1 e 2;
- 2- Em Palmas – na Sede do Cartório Eleitoral da 29ª-ZE, QD 104 Sul,, Av. LO-01, Nº 10, Plano Diretor Sul, CEP: 77.020-020;
- 3- Araguaína: Av. Neief Murad, Qd 01, Lt 02, Setor Noroeste, CEP 77.800-000
- 4- Gurupi: Av. Espírito Santo, s/n, esquina com a rua JK, Centro, CEP 77.403-100
- 5- Porto Nacional: Av. Luiz Leite Ribeiro, Qd A 3, Lt 7, Setor Aeroporto, CEP 77.500-000

Os equipamentos portáteis, baterias e demais sobressalentes para uso na Sede em Palmas serão vistoriados por servidor da SESEG, que lavrará termo respectivo.

No tocante aos equipamentos a serem entregues nos cartórios, cabe à Chefia da unidade averiguar suas condições de uso e lavrar termo de recebimento.

Os equipamentos fixos de transmissão, tais como antenas, repetidora, cabos, estabilizadores, nobreaks ou geradores e demais equipamentos utilizados na transmissão, onde quer que estejam instalados, ficarão na guarda e responsabilidade da contratada.

- Da devolução

Os equipamentos de comunicação portáteis, juntamente com as baterias sobressalentes deverão ser devolvidos à contratada, no Cartório eleitoral de cada município e em Palmas, na SESEG, cuja vistoria se realizará pelo representante da contratada, o qual atestará as condições de conservação dos bens.

13. LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

A contratada é responsável por identificar o local adequado à instalação dos equipamentos fixos, bem como conseguir a permissão necessária ao uso de suas dependências.

O TRE poderá auxiliar na consecução das permissões de utilização de prédios públicos para esta finalidade.

14. PERÍODO DE LOCAÇÃO

De 12/09/2016 a **03/10/2016** para o **1º Turno**, conforme deliberado em reunião pela Administração do TRE-TO.

15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Além das obrigações anteriormente mencionadas, a contratada deverá:

- a) Entregar os equipamentos portáteis e baterias sobressalentes em plena capacidade de uso, nos locais descritos no item 8.1;
- b) Configurar pelo menos 03 (três) canais de comunicação para cada localidade;
- c) Dispor de equipamento reserva para substituição imediata em caso de defeito;
- d) Permanecer com a guarda e responsabilidade dos equipamentos fixos de transmissão, tais como antenas, repetidora, cabos, estabilizadores, nobreaks ou geradores e demais equipamentos utilizados na transmissão, onde quer que estejam instalados;
- e) Prestar orientações de operação e gerenciamento para servidores do TRE;
- f) Realizar vistoria dos equipamentos devolvidos pelo contratante, acusando imediatamente eventual dano;
- g) Recolher os materiais utilizados sem adicionar qualquer custo ao TRE.

16. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Realizar vistoria das condições de uso do equipamento, quando do recebimento do mesmo e, se constatado defeito, comunicar imediatamente à contratada;

Realizar o pagamento pela prestação de serviços conforme avençado.

17. DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA, o contrato será fiscalizado e acompanhado pelo CONTRATANTE, por intermédio da SESEG.

18. DAS SANÇÕES

Se a empresa contratada descumprir as condições avençadas ficará sujeita às penalidades estabelecidas nas Leis n. 10.520/2002 e 8.666/1993 e nas estipuladas no edital do certame.

19. DA PROPOSTA

A proposta de prestação dos serviços deverá discriminar os valores dos custos de instalação dos equipamentos fixos e locação dos equipamentos móveis (rádios comunicadores, incluídas baterias sobressalentes e carregadores), bem como demais despesas incidentes sobre a execução dos serviços.

Para melhor avaliação da proposta pela contratante a empresa poderá, na proposição, informar os benefícios que os equipamentos oferecem, tais como qualidade na comunicação ou extensão da cobertura, circuito fechado de comunicação, comunicação simultânea entre todos do grupo, sistema de varredura, entre outros.

20. DO PAGAMENTO

O pagamento dos serviços será realizado no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis contados da apresentação da nota fiscal discriminando os serviços prestados e o período de locação.

Palmas/TO, 26 de janeiro de 2016.

Marcos César dos Santos Farias
Seção de Serviços Gerais