

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1 - IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DEMANDANTE

1.1 - Setor Demandante: Secretaria Municipal de Administração

2 - JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação justifica-se pela necessidade de ampliação da cobertura de sinal de telefonia móvel nos bairros Jardim Renovação I, Jardim Renovação II, Jardim Renovação III e Bairro 25 Dezembro, no município de Guaraniésia, tendo em vista a deficiência de conectividade atualmente existente na localidade, onde moradores, comerciantes e usuários enfrentam dificuldades para realização de chamadas telefônicas e utilização de internet móvel, ficando muitas vezes restritos ao uso de redes Wi-Fi.

A ausência de cobertura adequada compromete a comunicação da população, dificulta o acesso a serviços digitais e pode impactar diretamente situações de emergência e segurança pública. A implantação do sistema de repetição de sinal celular busca proporcionar melhoria na qualidade das comunicações, ampliação do acesso à conectividade móvel e maior inclusão digital da comunidade atendida.

A solução proposta apresenta melhor relação custo-benefício para a Administração Municipal, considerando que a instalação de sistema de repetição possui implantação mais rápida e menor custo quando comparada à construção de infraestrutura própria por operadoras de telefonia, além de atender de forma eficiente a demanda existente no bairro.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária e adequada ao interesse público, visando promover melhoria na qualidade de vida da população e garantir melhores condições de comunicação aos moradores da região.

3 - QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS DOS PRODUTOS E SERVIÇOS; 1. Equipamento repetidor: <ul style="list-style-type: none">• Repetidor com banda seletiva• Largura de banda ajustável• Gerenciável via software• Modem integrado para configuração e	Un	1

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>monitoramento remoto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ganho mínimo de 90dB • Faixa de frequência de uplink: 703-743 MHz • Faixa de frequência de downlink: 758-798 MHz • Potência de saída de uplink: ≥ 30 dBm • Potência de saída downlink: ≥ 40 dBm <ul style="list-style-type: none"> • Permita uso em ambiente externo, classificação IP65 • Ajuste de potência em passos de 1dBm • Alimentação 100 - 240Vac • Etiqueta de Homologação da Anatel <p>2. Antena Parabólica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antena tipo parabólica; • Diâmetro de 1,2 metros; • Faixa de 690 a 798Mhz; • Ganho mínimo de 17dBi; <p>3. Antenas doadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo painel na faixa de 690 a 798Mhz; • Ângulo de abertura horizontal 65°; • Ganho de 14,5dBi; • Polarização +45°; <p>4. Torre tipo Estaiada de 30 metros: A estrutura vertical deverá se enquadrar nas especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projeto estrutural; • Projeto da fundação; • Suportar pelo menos duas antenas painéis no topo da estrutura; <ul style="list-style-type: none"> • Dimensão das antenas painéis: (2x) 2000x300x150mm • Considerar vento 120km/h • Estrutura treliçada, • Triangular ou quadrada; • Altura de 30 metros; • Galvanização a "fogo"; <ul style="list-style-type: none"> • Ligação entre os módulos por meio de parafusos e porcas inoxidáveis ou galvanizados; • Módulos de 3 ou 6 metros; • Fundação conforme projeto • Kit de sinalização de noturna; • Instalação de para-raio; <ul style="list-style-type: none"> • Aterramento com resistência máxima de 10Ω; <p>5. Kit de cabos e conectores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cabos coaxiais: bitola de 1/2"; • Rabichos: cabo coaxial 5/16"; 		

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<ul style="list-style-type: none"> • Fita de auto fusão; • Fita isolante; • Abraçadeiras plásticas na cor preta para fixação dos cabos; • Um kit de aterramento por lance. <ul style="list-style-type: none"> • Calhas e esteiramentos que fizerem necessários 6. Caixa hermética com sistema anti-surto, tomadas e disjuntor da rede elétrica <ul style="list-style-type: none"> • Caixa hermética metálica 20x50x50mm; • Instalação de sistema Dispositivos de Proteção contra Surto (descarga elétrica); • Tomada de serviço com 4 pontos de 3 pinos; • Disjuntor bi-polar geral curva D de 10A; 7. Aterramento e sistema anti-descarga elétrica: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo estrela; • 10 Hastes cobreadas de 2,4 metros espaçadas a cada 3,0 metros; • Cordoalha 1/4" de aço carbono galvanizada para conexão das hastes; • União entre hastes e cordoalhas com Grampo de Terra Duplo com Parafuso tipo "U"; • Resistência máxima de 10Ω; • Instalação de para-raios no topo da torre interligado na estrutura vertical; • Interligação da estrutura vertical e caixa hermética à malha de aterramento. 8. Alambrado de proteção <ul style="list-style-type: none"> • 2,0 x 2,0 metros; • Altura 2,0 metros • Portão de acesso de 80cm; • Tela com fio 14; • Fixação com ferragem metálica com tubos de 2" chapa 14 ou poste de concreto específicos para alambrado. 9. Transporte de equipe e material <ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidade de veículo apropriado para transporte de equipe de instalação e técnica; • Disponibilidade de veículo para transporte de material em geral; <ul style="list-style-type: none"> • Todos os transportes devem ser considerados, antes e durante os serviços; • Deslocamentos durante o período de garantia e manutenção; 10. Serviços de montagem de torre incluindo bases de concreto <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços de montagem são referentes a 		

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>todas as atividades como transporte, preparação do terreno, serviços de alvenaria, escavação para instalação da base, concretagem, instalação de sistema de balizamento noturno, instalação de para-raios e interligado a malha a terra.</p> <p>11. Serviços de montagem de repetidor/antenas/cabos/acessórios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalação do equipamento, instalação das antenas, cabos coaxiais, caixa hermética, fiação elétrica, e demais acessórios que fizerem necessários. Todos os serviços de instalação inclusos. • Instalação de toda infra-estrutura para instalação das antenas que fizer necessário. • Instalação dos cabos coaxiais de forma que não fiquem aparentes e desprotegidos. <p>12. Serviços de montagem de aterramento/alambrado/etc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serviços de montagem de aterramento consiste em escavação para passagem da cordoalha, inserção das hastes no solo, conexão das hastes com a cordoalha. Interligação com torre e barramento de terra da caixa hermética. Recomposição do solo. • Instalação do alambrado deverá ter fixação no solo com concreto. • Concretagem do piso na área interno do alambrado. <p>13. Configuração do equipamento repetidor Test-drive e ajuste do sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar análise do espectro de frequências na faixa de 700Mhz • Configurar a banda de frequência para a operadora que apresentar maior nível de sinal. • Configurar o equipamento para que os níveis de down-link tenham a máxima potência de saída; • Configurar os níveis de up-link para que não haja interferência no sistema da operadora doadora; • Realizar test-drive nas áreas a serem cobertas verificando a qualidade de chamadas. • Fazer ajuste de posicionamento das antenas que fizer necessário; • Realizar testes de download e up-load de dados móveis. <p>14. Responsabilidade técnica, garantia e</p>		

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>assistência técnica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá ser emitido ART pelo engenheiro de telecomunicações responsável pela empresa fornecedora; • Equipamentos deverão ser garantidos contra defeito de fabricação por um período de 12 (doze) meses contados a partir da emissão da nota fiscal; • Os serviços deverão ser garantidos por um período de 12 (doze) meses contados a partir da entrega do sistema; • Plano de manutenção preventiva, com frequência de inspeções trimestral, durante o período de garantia. • Assistência técnica dentro da garantia: o fornecedor deverá disponibilizar técnico para correção de falhas ou degradação do sinal, substituição de unidade defeituosa, sendo o prazo de atendimento máximo de 72 horas após ser notificado. As despesas pelo serviço de campo correrão por conta do fornecedor. • Disponibilidade por parte do fornecedor de material sobressalente (inclusive equipamento repetidor) para substituição, até o reparo da unidade defeituosa. • A garantia não cobrirá se o sistema for afetado por adversidades climáticas como descargas atmosféricas (raios), vandalismo ou furto. 		

4 - PREVISÃO DA DATA EM QUE DEVE SER INICIADO O FORNECIMENTO

4.1 - O objeto necessita ser contratado até Previsão de início do fornecimento para o dia 15, do mês de junho de 2026, devido a necessidade do serviço para a comunidade que reside nesses bairros..

5 - INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) RESPONSÁVEIS PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

5.1 - Diante das peculiaridades da contratação será(ão) indicado(s) o(s) seguinte(s) agente(s) que ficará(ão) responsável(is) pela elaboração do ETP - TR/PB quando necessários:

6 - DESIGNAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA

CONTRATAÇÃO

6.1 - Fiscal de Contrato - Vilma Arena.

7 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

7.1 - Declaro que os agentes públicos indicados para o planejamento e a fiscalização da contratação, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições.

Guaraniésia, 13/05/2026

Antônio Cesar da Silva
Secretário(a) Municipal de Administração