

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

1- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Infraestrutura

Responsável(eis) pela demanda:

Nome: Luiz Fernando Gonçalves

Cargo/Função: Coordenadoria Infraestrutura

2- INFORMAÇÕES GERAIS

2.1- Descrição do objeto

Aquisição de 2 (duas) Antenas STARLINK V3 Padrão (Incluso Antena Starlink V3, Roteador Padrão e Cabos) e 2 (dois) Plano mensal de comunicação com franquia de 50GB.

2.2- Data prevista para conclusão do processo: 7 dias

2.3- Grau de prioridade da compra ou da contratação: Média

3- EQUIPAMENTOS E/OU SERVIÇOS A SEREM ADQUIRIDOS/CONTRATADOS

Lote 1	Qtd	Produto/Serviço	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
Item 1	2	Antena STARLINK V3 Padrão (Incluso Antena Starlink V3, Roteador Padrão e Cabos).	R\$ 1.490,00	R\$ 2.980,00
Item 2	2	Plano Mensal de Comunicação com franquia de 50GB.	R\$ 499,00 / Mensal	R\$ 11.976,00 / Anual
TOTAL GERAL			TOTAL GERAL	R\$ 14.956,00

Valor Estimado: Valor Estimado: O valor para aquisição das duas antenas STARLINK V3 é de R\$ 2.980,00 (dois mil, novecentos e oitenta reais).

O valor dos dois planos mensais de comunicação, com franquia de 50GB, é de R\$ 499,00 (quatrocentos e noventa e nove reais) por unidade, totalizando R\$ 998,00 (novecentos e noventa e oito reais) mensais.

Considerando o período de 12 (doze) meses, o valor total dos serviços é de R\$ 11.976,00 (onze mil, novecentos e setenta e seis reais).

Dessa forma, o valor global estimado da contratação, incluindo equipamentos e serviços pelo período de 12 meses, é de R\$ 14.956,00 (quatorze mil, novecentos e cinquenta e seis reais).

Prazo Máximo de Entrega: 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato de prestação de serviços

Acompanhamento da Contratação: Luiz Fernando Gonçalves

4- JUSTIFICATIVAS PARA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

4.1- Justificativa da necessidade da contratação:

A presente contratação justifica-se pela necessidade de garantir a estabilidade e a continuidade dos serviços de comunicação de dados dos equipamentos instalados nos projetos SANEPAR e DER, os quais atualmente apresentam instabilidade nos canais de acesso à internet.

Essa instabilidade tem comprometido o envio dos dados coletados, impactando diretamente o monitoramento, a confiabilidade das informações e a eficiência operacional dos sistemas. Dessa forma, a adoção de solução de comunicação via satélite visa assegurar maior disponibilidade, desempenho e segurança na transmissão dos dados.

4.2- Motivo da escolha da Especificação Técnica e Quantidade:

A especificação técnica adotada para os equipamentos e serviços de comunicação via satélite Starlink V3 foi definida com base na necessidade de garantir conectividade estável, com alta disponibilidade e baixa latência, especialmente em áreas com limitação ou ausência de infraestrutura de internet convencional.

A escolha do modelo padrão (antena, roteador e cabos) atende de forma adequada às demandas operacionais dos equipamentos instalados nos projetos SANEPAR e DER, possibilitando instalação simplificada, rápida ativação e desempenho compatível com a transmissão contínua de dados.

A quantidade de 02 (duas) unidades foi estabelecida considerando os pontos de instalação que necessitam de conectividade independente, assegurando cobertura adequada e evitando interrupções na comunicação dos sistemas monitorados.

Da mesma forma, a contratação de 02 (dois) planos de comunicação com franquia de 50GB mensais está dimensionada conforme o volume estimado de tráfego de dados gerados pelos equipamentos, garantindo o atendimento das necessidades operacionais sem excessos ou insuficiência de capacidade

4.3- Detalhes da Última compra/contratação:

Não temos registro

4.4- Benefícios Diretos ou Indiretos que resultarão na contratação/aquisição:

A contratação da solução de comunicação via satélite proporcionará maior estabilidade e disponibilidade na transmissão de dados dos equipamentos instalados nos projetos SANEPAR e DER, reduzindo falhas decorrentes de instabilidade nos meios de comunicação atualmente utilizados. Como benefício direto, destaca-se a melhoria na confiabilidade e continuidade do envio dos dados coletados, permitindo monitoramento mais eficiente e em tempo real, além de maior segurança das informações transmitidas.

Como benefícios indiretos, a solução contribuirá para a redução de perdas de dados, diminuição da

necessidade de intervenções técnicas em campo e otimização dos processos operacionais. Adicionalmente, haverá ganhos em produtividade e na tomada de decisão, em razão da maior qualidade e disponibilidade das informações.

4.5- Fiscalização dos Serviços ou do Recebimento dos Bens:

A fiscalização e recebimento dos serviços será realizada por integrantes da área de infraestrutura, que ficarão responsáveis pelo acompanhamento dos serviços.

5- INDICAÇÃO DE RECURSOS

5.1. Indicação de Recursos:

Os recursos necessários para a presente contratação estão devidamente previstos no Convênio firmado entre o DER e a SANEPAR, o qual assegura a disponibilidade orçamentária para a aquisição dos equipamentos e a contratação dos serviços de comunicação de dados via satélite.

Curitiba, PR, 6 de abril de 2026.

Luiz Fernando G. Grodzki

Luiz Fernando G. Grodzki
Coordenador – Infraestrutura