

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

1- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Infraestrutura / Administração

Responsável(eis) pela demanda:

Nome: Elenir dos Santos da Silva

Cargo/Função: Coordenadora de Projetos

2- INFORMAÇÕES GERAIS

2.1- Descrição do objeto

Contratação de empresa especializada para a execução de serviços técnicos de levantamento topográfico e implantação de estacas para demarcação de áreas destinadas à construção, a serem realizados em até 5 (cinco) pontos distintos, contemplando todas as etapas necessárias, desde o planejamento e mobilização técnica até a entrega dos produtos finais devidamente consolidados. Os serviços serão executados **conforme a demanda** do SIMEPAR, em até cinco pontos distintos, situados nos seguintes municípios e instituições: em Pontal do Sul (UFPR – Campus Pontal do Paraná); em Guaratuba (CCO - Sanepar); em Fazenda Rio Grande, (PUC-PR – Fazenda Gralha Azul); em Campo Magro (Observatório Astronômico do Colégio Estadual do Paraná); e em Jandaia do Sul (Campus Avançado da UFPR).

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	Qtyd	Produto/Serviço	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
Item 1	1	Serviço de levantamento topográfico Local: UFPR Pontal do Sul: - 25°34'23.27" -48°21'0.13" RADAR Banda X modelo arquitetônico BANDA X	R\$ 12.200,00	R\$ 12.200,00
Item 2	1	Serviço de levantamento topográfico, Local: CCO Guaratuba PR: -	R\$ 12.200,00	R\$ 12.200,00

		25°54'44.17" -48°34'53.41" RADAR Banda X modelo arquitetônico BANDA X	
Item 3	1	Serviço de levantamento topográfico, Local: PUC Fazenda Gralha Azul: -25°39'18.23" -49°16'44.46" RADAR Banda X modelo arquitetônico BANDA X	R\$ 11.200,00
Item 4	1	Serviço de levantamento topográfico, Local: Campo Magro: -25°20'58.59" -49°21'54.99" RADAR Banda C modelo arquitetônico BANDA C	R\$ 11.200,00
Item 5	1	Serviço de levantamento topográfico, Local: Jandaia do Sul UFPR: -23°36'3.34" -51°40'25.09" RADAR Banda S modelo arquitetônico BANDA S	R\$ 13.500,00
TOTAL GERAL			R\$ 60.300,00

Valor Estimado: Item 1 (UFPR Pontal do Sul – Banda X): R\$ 11.200,00, Item 2 (CCO Guaratuba – Banda X): R\$ 12.200,00, Item 3 (PUC Fazenda Gralha Azul – Banda X): R\$ 11.200,00, Item 4 (Campo Magro – Banda C): R\$ 11.200,00, Item 5 (Jandaia do Sul UFPR – Banda S): R\$ 13.500,00, Total geral: R\$ 60.300,00 (sessenta mil e trezentos reais).

Prazo Máximo de Entrega: A combinar

Acompanhamento da Contratação: Elenir dos Santos da Silva

4- JUSTIFICATIVAS PARA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

4.1- Justificativa da necessidade da contratação:

O SIMEPAR, em parceria com o Instituto Água e Terra, no âmbito dos projetos MONITORA PR e MONITORA LITORAL, está promovendo a aquisição de 5 (cinco) novos radares meteorológicos Doppler de dupla polarização, com o objetivo de ampliar e modernizar a rede de monitoramento meteorológico do Estado do Paraná.

Como parte integrante dessa iniciativa, também está prevista a aquisição de torres metálicas destinadas à sustentação dos referidos radares. Nesse contexto, a contratação de empresa especializada para a execução de serviços de levantamento topográfico e implantação de estacas mostra-se imprescindível para a adequada definição e demarcação dos pontos de instalação das torres, garantindo precisão técnica, segurança estrutural e conformidade com os requisitos de engenharia.

Destaca-se que os **serviços serão executados sob demanda**, conforme a necessidade do SIMEPAR, não havendo obrigatoriedade de contratação da totalidade estimada.

Adicionalmente, os produtos gerados a partir do levantamento topográfico são essenciais para instruir e subsidiar os processos administrativos de formalização dos termos de cessão de uso das áreas onde serão implantadas as estruturas, assegurando a correta caracterização dos imóveis e o atendimento às exigências legais e normativas vigentes.

Dessa forma, a presente contratação se justifica pela necessidade de suporte técnico especializado para viabilizar a implantação dos radares meteorológicos, contribuindo diretamente para o aprimoramento da capacidade de monitoramento climático e gestão de riscos no Estado do Paraná.

4.2- Motivo da escolha da Especificação Técnica e Quantidade:

A especificação técnica dos serviços foi definida com base nas necessidades operacionais do SIMEPAR, considerando os requisitos de precisão, confiabilidade e conformidade com normas técnicas aplicáveis aos serviços de engenharia e geotecnologia.

A adoção de metodologias como levantamento por GNSS, Estação Total e aerolevanteamento com drone justifica-se pela necessidade de obtenção de dados planialtimétricos de alta acurácia, fundamentais para a correta locação das estruturas e para a compatibilização com os projetos arquitetônicos e estruturais das torres dos radares meteorológicos.

A definição quantitativa de até 5 (cinco) pontos decorre do plano de trabalho vinculado aos projetos MONITORA PR e MONITORA LITORAL, que preveem a instalação de novos radares meteorológicos em locais distintos no Estado do Paraná. A contratação com quantitativo estimado (até cinco pontos) confere flexibilidade administrativa, permitindo a execução conforme a efetiva demanda, sem prejuízo à eficiência e economicidade do processo.

Dessa forma, a especificação técnica e a quantidade estabelecidas são compatíveis com os objetivos institucionais, assegurando a adequada execução dos serviços e o atendimento às demandas previstas.

4.3- Detalhes da Última compra/contratação:

Não temos registro

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

A contratação dos serviços técnicos especializados proporcionará benefícios diretos e indiretos ao SIMEPAR, contribuindo para a eficiência, segurança e qualidade na implantação das estruturas previstas.

Como benefícios diretos, destacam-se:

- Maior precisão na definição e demarcação das áreas destinadas à instalação das torres dos radares meteorológicos;
- Redução de riscos técnicos e de retrabalho durante a execução das obras;
- Garantia de conformidade com normas técnicas e exigências legais aplicáveis;
- Disponibilização de dados confiáveis para subsidiar projetos de engenharia e tomada de decisão.

Como benefícios indiretos, ressaltam-se:

- Maior agilidade na formalização dos processos administrativos, incluindo termos de cessão de uso das áreas;

- Otimização do planejamento e da execução das obras, com impacto positivo nos prazos e custos;
- Fortalecimento da infraestrutura de monitoramento meteorológico no Estado, no âmbito dos projetos MONITORA PR e MONITORA LITORAL;

- Contribuição para a melhoria da capacidade de previsão e gestão de eventos climáticos, com reflexos na proteção da população e no suporte às políticas públicas.

Dessa forma, a contratação apresenta relevante interesse público, ao viabilizar a implantação adequada das estruturas e potencializar os resultados esperados pelos projetos institucionais.

4.5- Fiscalização dos Serviços ou do Recebimento dos Bens:

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

5- INDICAÇÃO DE RECURSOS

5.1. Indicação de Recursos:

Os recursos necessários para esta contratação estão previstos no orçamento anual da Instituição.

Elenir dos Santos da Silva

Curitiba, PR, 23 de abril de 2026.

Elenir dos Santos da Silva

Gerência de Projetos