



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SAPIIRANGA
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E MOBILIDADE
COORDENADORIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PARECER TÉCNICO

Assunto: Análise técnica de proposta do Termo de Referência e da habilitação

Pregão Eletrônico nº 014/2026

Processo: PRO15000/2026

1. CONTEXTUALIZAÇÃO

O presente parecer tem por finalidade analisar, sob o ponto de vista técnico-operacional, a habilitação das empresas participantes do Pregão Eletrônico nº 014/2026, cujo objeto consiste na contratação de empresa especializada para prestação de serviços de monitoramento hidrometeorológico, visando atender às demandas da Defesa Civil Municipal.

Destaca-se que o serviço em questão possui caráter urgente, estratégico e crítico, uma vez que subsidia a tomada de decisão em situações de risco, especialmente em eventos extremos relacionados a chuvas intensas, cheias e alagamentos.

2. DA NATUREZA TÉCNICA DO OBJETO

O monitoramento hidrometeorológico, no contexto da Defesa Civil, não se limita à coleta e disponibilização de dados meteorológicos automatizados.

Trata-se de uma atividade técnica integrada que envolve, no mínimo:

- Análise meteorológica (chuva, tempestades, previsão de curto prazo);
- Interpretação hidrológica (resposta de bacias hidrográficas, níveis de rios, escoamento superficial);
- Correlação com fatores territoriais (uso do solo, áreas urbanas vulneráveis);
- Avaliação de risco em tempo real.

Dessa forma, o objeto exige abordagem multidisciplinar, com capacidade técnica para interpretação integrada de dados e suporte à decisão, e não apenas fornecimento de dados ou alertas automáticos.

3. ANÁLISE EM CONSONÂNCIA COM O TERMO DE REFERÊNCIA

3.1 Considerando o Termo de Referência constante no processo, prevê que o fornecedor do serviço disponha de:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SAPIIRANGA
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E MOBILIDADE
COORDENADORIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

- Prestar serviços de engenharia com monitoramento hidrometeorológico **24hs por dia, 7 (sete) dias por semana, através de equipe técnica** multidisciplinar (meteorologia + hidrologia);
- **Experiência comprovada** em análise de risco hidrometeorológico aplicada à Defesa Civil;
- **Metodologias de análise integrada**, previsão meteorológica de alta resolução e precisão;
- **Modelagem hidrológica ou ferramentas de previsão** de resposta de bacias.

3.2 São inconsistentes as soluções baseadas predominantemente em:

- Plataformas automatizadas, **sendo necessário** uma plataforma digital **interativa**, com **atualização manual** por equipe técnica especializada;
- Geração de alertas com base em dados brutos ou modelos generalistas;

3.3 Sem garantir que haja:

- Interpretação técnica qualificada;
- Análise contextualizada para a realidade local do município.

Tal ausência de distinção compromete a qualidade e a efetividade do serviço contratado.

4. ANÁLISE DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA APRESENTADA

Com base na documentação constante no processo, verifica-se que os atestados apresentados pelas empresas participantes evidenciam, majoritariamente:

- Prestação de serviços de monitoramento meteorológico;
- Operação de estações automáticas;
- Disponibilização de dados e plataformas digitais;
- Em alguns casos, operação de estações hidrológicas.

Contudo, não se observa de forma inequívoca a comprovação de:

- Experiência consolidada em análise integrada hidrometeorológica aplicada à gestão de risco;
- **Atuação direta no suporte operacional à Defesa Civil** em eventos críticos;
- **Desenvolvimento ou aplicação de metodologias** de avaliação de risco hidrológico urbano.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SAPIIRANGA
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E MOBILIDADE
COORDENADORIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Desta forma, os critérios estabelecidos não são suficientes para assegurar a seleção da proposta tecnicamente aderente à complexidade do objeto, necessitando de uma verificação detalhada junto a proponente, quanto a efetiva disponibilização de profissional da área de engenharia, com monitoramento hidrometeorológico conforme previsto no Estudo Técnico Preliminar, bem como no Termo de Referência.

5. DOS RISCOS OPERACIONAIS

A contratação de solução que não contemple análise técnica integrada pode acarretar:

- Tomada de decisão baseada exclusivamente em dados automatizados;
- Falhas na antecipação de eventos críticos (alagamentos, cheias rápidas);
- Redução da capacidade de resposta da Defesa Civil;
- Potenciais prejuízos à população e ao patrimônio público.

Em serviços dessa natureza, o critério exclusivamente econômico pode comprometer o sistema de prevenção, monitoramento e alerta, a análise preditiva de riscos em questão e, por consequência, a efetividade da política pública de prevenção de desastres.

6. DA NECESSIDADE DE SUPORTE TÉCNICO E INTERAÇÃO OPERACIONAL

Considerando a natureza do serviço contratado e a sua aplicação direta no suporte à tomada de decisão da Defesa Civil, destaca-se que **o monitoramento hidrometeorológico não se restringe à disponibilização remota de dados e alertas.**

Em situações de maior complexidade operacional, tais como eventos extremos, elaboração de planos de contingência e definição de estratégias de resposta, **faz-se necessária a interação direta entre a equipe técnica contratada e os gestores municipais, inclusive por meio de:**

- **Participação em reuniões técnicas;**
- **Alinhamento com equipes locais de Defesa Civil;**
- **Apoio na interpretação de cenários críticos;**
- **Contribuição em planejamentos preventivos.**

Entretanto, verifica-se que não estão estabelecidos, de forma clara, requisitos relacionados a:

- **Disponibilidade efetiva de suporte técnico consultivo;**
- **Possibilidade de atendimento presencial ou síncrono em situações críticas;**



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SAPIIRANGA
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E MOBILIDADE
COORDENADORIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

- **Integração entre a equipe** contratada e a estrutura operacional do município.

Tal ausência pode comprometer a efetividade do serviço, uma vez que a tomada de decisão em contextos de risco demanda suporte técnico qualificado, contextualizado e, em determinados momentos, imediato e interativo.

7. CONCLUSÃO

Diante das análises técnicas apresentadas, conclui-se que:

- Não estão estabelecidos os critérios técnicos suficientes para garantir a contratação de serviço compatível com a complexidade do monitoramento hidrometeorológico aplicado à Defesa Civil;
- A ausência de exigência de abordagem multidisciplinar e de análise integrada compromete a aderência técnica das propostas apresentadas;
- Há risco de contratação de solução que não atenda plenamente às necessidades operacionais do município.

Diante do exposto, verifica-se, salvo melhor juízo, precisar atender plenamente às demandas técnicas, da Defesa Civil Municipal, indispensáveis para garantir a efetividade do serviço. Somado a isso, torna-se necessário, questionamento sobre a possibilidade do fornecedor do serviço disponibilizar profissionais qualificados e devidamente capacitados para atuação em reuniões, integrações com a equipe técnica, além das análise de dados gerados pelo sistema ofertado, assegurando que a interpretação dessas informações subsidie decisões estratégicas de segurança e proteção à população. Sempre que for solicitado pelo contratante.

É o parecer.

Pedro Gabriel dos Santos Ximenes
Coordenador Administrativo de
Proteção e Defesa Civil

Lioberto Ubirajara Caetano de Souza
Secretário Municipal de
Segurança Pública e Mobilidade



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIIRANGA



Acesse para verificar assinatura: <https://atendimento.sapiiranga.rs.gov.br/consulta/documento>
Codigo para verificacao: 81cad5a06fba23b8231e13980db2e0f93a2c1dc4
Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatarios nas datas indicadas: