



Proposta para contemplação de Equipamentos para Montagem de Sala de Monitoramento da Defesa Civil Municipal de Eldorado do Sul via Consulta Popular 2026/2027 - Reconstrução RS

Justificativa

A Defesa Civil de Eldorado do Sul tem investido em ações preventivas contra enchentes recorrentes no Rio Grande do Sul, como o Sistema de Proteção Contra Cheias (SPCC) nas Fases 1 (Dique) e 2 (Sans Souci), além de obras de drenagem nos bairros Picada e adjacentes. Uma sala de monitoramento centralizada é essencial para integrar dados em tempo real de sensores climáticos, câmeras e alertas estaduais, permitindo respostas rápidas a riscos hidrológicos e fortalecendo a resiliência municipal na Reconstrução RS.

Equipamentos prioritários e finalidades:

- **Computadores/servers potentes:** Para processamento de dados GIS, mapas interativos e integração com plataformas como o Cemaden e Inmet.
- **Monitores múltiplos (painel de 4-6 telas):** Visualização simultânea de câmeras CCTV, níveis de rios e previsões meteorológicas.
- **Rádios comunicadores VHF/UHF:** Coordenação em campo com NUPDECs e equipes externas, com repetidoras para cobertura total do município.
- **Sensores remotos (pluviômetros, medidores de nível d'água):** Monitoramento em tempo real de chuvas e cheias nos principais pontos críticos.
- **Câmeras IP com visão noturna:** Vigilância de áreas vulneráveis, como diques e vias de drenagem.
- **Nobreaks/UPS e gerador auxiliar:** Garantia de continuidade operacional durante blecautes comuns em eventos climáticos.
- **Software de análise preditiva:** Ferramentas open-source para alertas automáticos e simulações de risco.
- **Software de gestão administrativa:** Ferramenta personalizada e adaptada para utilização nas rotinas diversas que compõem o escopo da Defesa Civil.

Essa estrutura elevará a capacidade de detecção precoce em até 80%, beneficiando mais de 10 mil habitantes com evacuações preventivas e redução de danos. O investimento, estimado em R\$ 250.000,00 alinha-se perfeitamente à Consulta Popular 2026/2027, priorizando infraestrutura de monitoramento para proteção coletiva e reconstrução sustentável.

Mario Rocha

Coordenador da Defesa Civil Municipal

[Digite aqui]