



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Erechim
Secretaria de Planejamento

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO – ANEXO II

OBRA: REFORMA E SUBSTITUIÇÃO DE PLACAS FOTOVOLTAICAS – USINA FOTOVOLTAICA DO MERCADO POPULAR.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM

LOCAL: JOÃO BRASIL CABRAL, Erechim – RS

JUSTIFICATIVA

No dia 23 de novembro de 2025, o Município de Erechim foi atingido por um forte temporal de granizo, evento climático de caráter excepcional e imprevisível, que ocasionou danos significativos à usina fotovoltaica municipal do mercado popular.

Em decorrência do referido evento, diversas placas fotovoltaicas tiveram seus vidros quebrados, comprometendo a integridade estrutural dos módulos. Além disso, a quebra do vidro resultou em infiltração de umidade, ocasionando curtos-circuitos internos em vários módulos, rompimento de cabos e conectores onde também gerou curto circuito tornando-os inoperantes e representando risco à segurança do sistema elétrico.

Os danos identificados impactam diretamente:

a eficiência e continuidade da geração de energia elétrica da usina;

a segurança das instalações elétricas, com risco de falhas maiores, sobrecargas e acidentes;



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Erechim
Secretaria de Planejamento

a economicidade do sistema, uma vez que módulos danificados reduzem significativamente o desempenho global da usina e podem causar danos em cadeia a outros equipamentos, como inversores e proteções.

Diante desse cenário, a intervenção imediata para reforma, substituição dos módulos danificados e adequação do sistema mostra-se imprescindível, não sendo possível aguardar os prazos de um procedimento licitatório ordinário, sob pena de:

agravamento dos danos existentes;

perda definitiva de equipamentos;

prejuízo financeiro ao erário;

interrupção da geração de energia limpa e redução da economia obtida pelo Município com o sistema fotovoltaico.

Ressalta-se que os danos decorreram de fato superveniente, imprevisível e alheio à vontade da Administração, caracterizando situação emergencial, nos termos da legislação vigente, que autoriza a adoção de medidas imediatas para restabelecimento das condições de funcionamento da usina.

Assim, a contratação emergencial para execução dos serviços de reforma, substituição das placas fotovoltaicas danificadas e demais intervenções necessárias é medida que se impõe, visando garantir a segurança das instalações, a continuidade do serviço público, a preservação do patrimônio público e a retomada da plena operação da usina fotovoltaica do Mercado Popular.

Erechim, 29 de janeiro de 2026.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Erechim
Secretaria de Planejamento

Diogo Antonio Bolzan
Engenheiro Eletricista
CREA 24.304-5



Documento assinado digitalmente
DIOGO ANTONIO BOLZAN
Data: 29/01/2026 15:10:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>