

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 147/2025

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. Data prevista para conclusão do processo

21/11/2025

1.2. Descrição sucinta do objeto

Contratação de empresa especializada para execução de serviços de **operação e manutenção preventiva e corretiva de usinas fotovoltaicas**, incluindo fornecimento de peças, materiais de consumo, mão de obra, equipamentos, ferramentas, monitoramento remoto, limpeza das instalações e áreas da usina, a fim de garantir o pleno funcionamento e a disponibilidade energética do sistema.

1.3 Grau de prioridade da compra ou da contratação

A contratação possui grau de prioridade **alta**, uma vez que a manutenção preventiva e corretiva das usinas fotovoltaicas é essencial para garantir a continuidade da geração de energia elétrica, evitando falhas que possam comprometer a segurança operacional, a eficiência energética e o cumprimento de metas institucionais de sustentabilidade.

Além disso, eventuais interrupções na produção de energia podem gerar impacto financeiro significativo, considerando a redução de compensação de créditos de energia, bem como riscos de danos aos equipamentos de alto valor agregado. A ausência de manutenção imediata comprometeria a confiabilidade do sistema, podendo ocasionar paradas prolongadas e custos ainda mais elevados para reparos emergenciais.

Portanto, a alta prioridade da contratação se justifica pela **necessidade de assegurar o pleno funcionamento das usinas, evitar prejuízos econômicos, cumprir diretrizes ambientais e garantir a continuidade dos serviços essenciais**

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. Justificativa da necessidade da contratação

É necessária a contratação de nova empresa especializada para assegurar a continuidade das atividades de manutenção preventiva e corretiva, preservando a vida útil dos equipamentos, reduzindo riscos de falhas, maximizando a eficiência energética e atendendo às normas técnicas e de segurança.

A manutenção é imprescindível para: Preservar os ativos, reduzir custos com paradas não programadas e assegurar a confiabilidade da geração; Cumprir metas de sustentabilidade e eficiência energética definidas pela instituição;

2.2. Indicação de vinculação ou dependência com o objeto de outro documento de formalização de demanda.

Não há

3. MATERIAIS/SERVIÇOS

A contratação deverá contemplar, no mínimo, os seguintes serviços:

3.1. Serviços de Operação e Manutenção Preventiva e Corretiva

- Limpeza periódica de módulos fotovoltaicos, inversores, estruturas e estação solarimétrica (mensal - Quantidade:13);
- Relatórios técnicos mensais de geração da usina e detalhando todas as atividades desenvolvidas no período, falhas detectadas e recomendações de melhorias. (Quantidade: 13);
- Manutenção da edificação de controle (limpeza, climatização, sistemas de controle, segurança e monitoramento) (mensal- Quantidade:13);
- Raspagem manual ou mecanizada da vegetação sob os módulos e áreas de circulação (bimestralmente durante 6 meses (período seco) e mensal durante 7 meses (período chuvoso) - Quantidade Total :13;
- Inspeções visuais em conexões elétricas, string boxes, quadros de distribuição, estruturas metálicas e pontos de fixação (trimestrais - Quantidade: 5);
- Análises termográficas em módulos, conexões e equipamentos (trimestrais - Quantidade: 5);
- Limpeza e inspeção termográfica de estações de transformação e seccionamento (trimestralmente - Quantidade: 5);

- Testes de continuidade da malha de aterramento (semestralmente - Quantidade: 3);
- Testes de comissionamento (Termografia e Curva I-V) (semestralmente- Quantidade: 3);
- Calibração de instrumentos de medição da estação solarimétrica (semestralmente- Quantidade: 3);
- Manutenção da integridade da área da usina (vias de circulação e áreas internas);
- Destinação adequada de resíduos, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos;
- Atualização de softwares e firmwares de inversores e sistemas supervisórios sempre que disponíveis novas versões.

3.2. Fornecimento de peças e insumos

- Peças de reposição de módulos, inversores, módulos, string boxes, cabos e demais equipamentos do sistema;
- Materiais de consumo para manutenção: fitas isolantes, panos, escovas, graxas, solventes especiais e convencionais, entre outros;
- Custos logísticos, deslocamentos, tributos e demais encargos necessários.

Ite m	Descrição	Unida de	Qt.	Valor Unitário	Valor Total
1	USINA SOLAR FOTOVOLTAICA CIDADE DA JUSTIÇA DE RIO BRANCO/AC 524,16kWp Modelo de instalação : Em solo Potência total dos inversores: 450kWp (9 inversores de 50kW), Marca: Deye Modelo: SUN-50-K-G-LV TRIF 220 Potência total dos módulos: 524,16kWp (1152 módulos de 455W) Marca: CANADIAN, Modelo MONO CS3W455MS Quadros de proteção e controle Marca: Ourolux Fabricante: Ourolux Modelo Estrutura de suporte Marca: Romagnole Fabricante: Romagnole Modelo: RS 232c	UN	1		
2	USINA SOLAR FOTOVOLTAICA CIDADE DA JUSTIÇA DE CRUZEIRO DO SUL/AC 264,60 kWp Modelo de instalação : Em solo Potência total dos inversores: 225kWp (3 inversores de 75kW), Marca: GROWATT Modelo: MAX 75KTL3-XL2 Potência total dos módulos: 264,60kWp (490módulos de 540W) Marca: JINKO, Modelo JKM540-72HC-TV Quadro de Proteção: Camplur Solar Estrutura: Racchini - Aço Galvanizado	UN	1		
3	USINA SOLAR FOTOVOLTAICA - SEDE TJAC RIO BRANCO/AC 103,5kWp Modelo de instalação : Telhado do Estacionamento Potência total dos inversores: 100kWp (2 inversores de 50kW), Marca: DEYE Modelo: SUN-50K-G-LV	UN	1		

	Potência total dos módulos: 103,5 kWp (180 módulos de 575W) Marca: OSDA, Modelo ODA575-36V-MH Quadro de Proteção: Camplur Solar Estrutura: Racchini - Aço Galvanizado				
4	USINA SOLAR FOTOVOLTAICA - RESTAURANTE DO SERVIDOR - SEDE TJAC RIO BRANCO/AC 66,12kWp Modelo de instalação : Telhado do Estacionamento Potência total dos inversores: 50kWp , Marca: DEYE Modelo: SUN-50K-G-LV Potência total dos módulos: 66,12 kWp (115 módulos de 575W) Marca: OSDA, Modelo ODA575-36V-MH Quadro de Proteção: Camplur Solar Estrutura: Racchini - Aço Galvanizado	UN	1		

4. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto): DIORE/SUINF		
Integrante Demandante		
Nome: Hilary Barbosa Morais da Costa Sanchez		
Email: suinf@tjac.jus.br	Cargo: Assessor técnico	Lotação: DIORE/SUINF
Integrante Técnico		
Nome: Hilary Barbosa Morais da Costa Sanchez		
Email: suinf@tjac.jus.br	Cargo: Assessor técnico	Lotação: DIORE/SUINF



Documento assinado eletronicamente por **Hilary Barbosa Morais da Costa**, em 26/08/2025 às 10:28:28.



Para conferir a autenticidade do documento, utilize um leitor de QRCode ou acesse o endereço <http://appgrp.tjac.jus.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela 0FCA.MYVQ.PRPW.IKME