



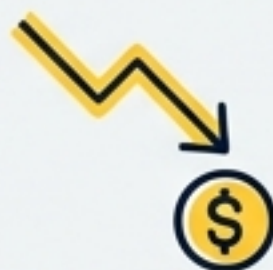
PROJETO SUSTENTÁVEL PIAUÍ

Guia de Participação: IRP nº 19/2026

Manual técnico e operacional para o levantamento de demandas de sistemas de energia solar fotovoltaica nos órgãos da Administração Pública Estadual.

O Futuro Energético do Piauí

A adoção de sistemas fotovoltaicos representa um investimento estratégico para a Administração Pública, alinhado à **Lei nº 14.133/2021**.



Eficiência Econômica

Redução gradual e permanente das despesas correntes com energia elétrica e mitigação da exposição aos reajustes tarifários.



Sustentabilidade

Transição para matriz limpa e renovável, reduzindo emissões de gases de efeito estufa e impactos ambientais.



Modernização da Infraestrutura

Elevação da eficiência energética dos imóveis públicos em todo o Estado.

O Papel da Intenção de Registro de Preços (IRP)

A IRP nº 19/2026 é o instrumento que permite consolidar as necessidades de múltiplos órgãos em uma única contratação centralizada.

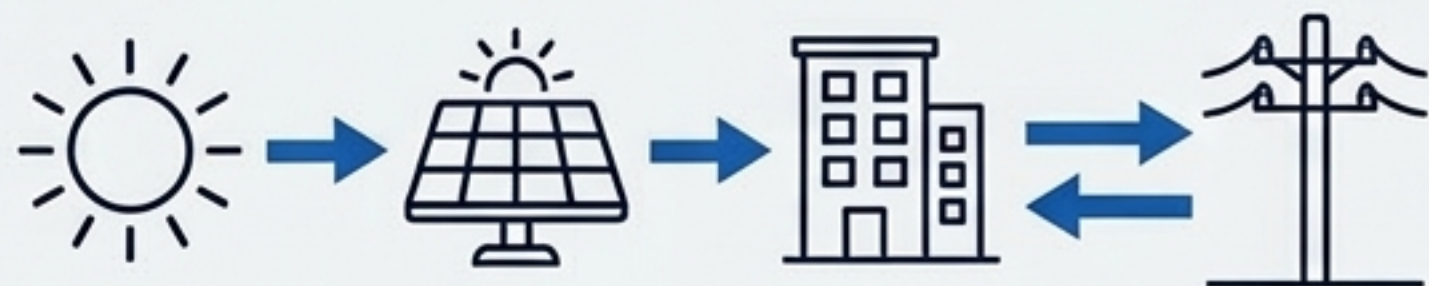
- ✓ **Padronização:** Especificações técnicas unificadas de alta qualidade (22 itens em 4 tipos de kits).
- ✓ **Economia Processual:** Reduz a necessidade de cada órgão realizar sua própria licitação do zero.
- ✓ **Ganhos de Escala:** Volumes maiores atraem melhores preços de mercado para todos os participantes.

Prazo Crítico: Manifestações encerram impreterivelmente no dia **29/07/2026**. Demandas posteriores não serão computadas.



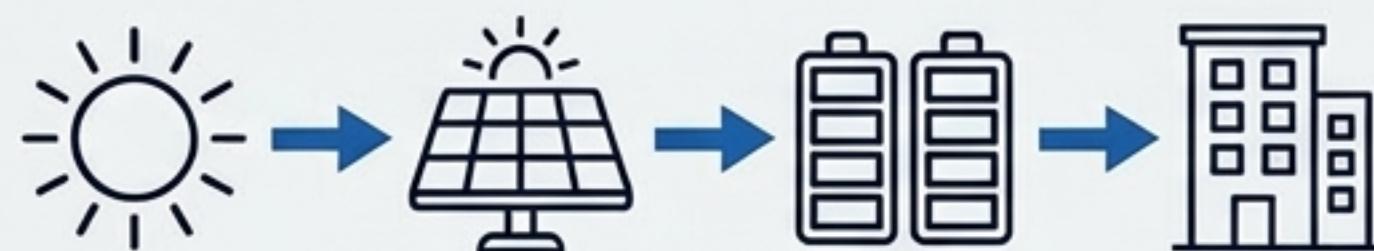
Entendendo as Soluções: O Fluxo de Energia

1. On Grid (Telhado / Solo)



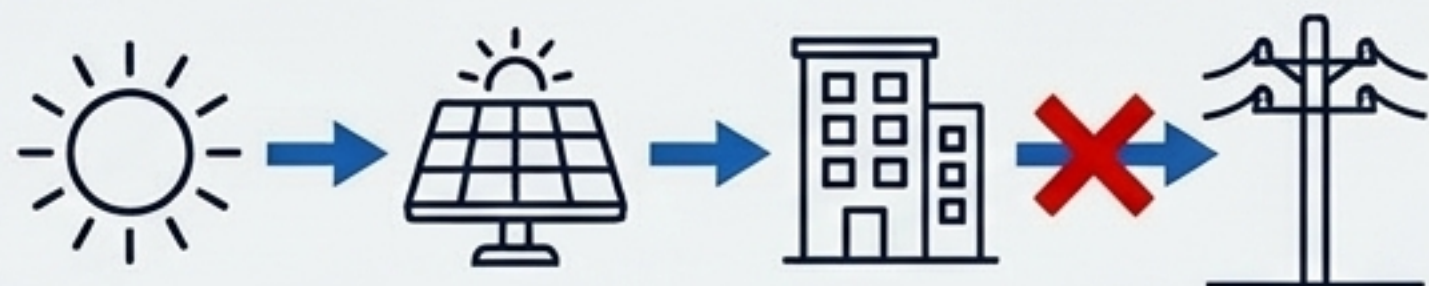
Conectado à rede. Injeta excedente (Lei 14.300/2022).

2. Off Grid



100% independente. Usa baterias.
Ideal para áreas isoladas.

3. Zero Grid



Conectado, mas bloqueado para exportar. Exigido quando há restrições da concessionária.

4. Bombeamento Solar



Acionamento direto para captação de água, sem armazenamento em baterias.

Matriz de Diagnóstico: Qual kit sua unidade precisa?

	Telhado (On Grid)	Solo (On Grid)	Off Grid	Zero Grid
Infraestrutura Exigida	Cobertura resistente	Área livre em solo	Sem rede elétrica	Restrição da Concessionária
Conexão com a Rede	✔ Sim	✔ Sim	✘ Não	✔ Sim (Sem injeção)
Uso de Baterias	✘ Não	✘ Não	✔ Sim (Alto investimento)	✘ Não
Indicação Principal	Edificações públicas padrão	Grandes áreas disponíveis	Zonas rurais remotas	Limitações regulatórias



Nota sobre Subestações: Exigidas para empreendimentos de maior potência atendidos em média tensão, sujeitas a estudo elétrico específico e normas da concessionária.

Preenchimento da Planilha: O Risco da Automação

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT FOTOVOLTAICO				
ÓRGÃO	UNIDADE	ENDEREÇO	MACRO REGIÃO	DESCRITIVO
				1) TELHADO – ONGRID
				Serviço de Projeto, instalação e comissionamento para Kits de 8,06 KWp
				Serviço de Projeto, instalação e comissionamento para Kits de 16,12 KWp
				Sistema Completo para produção fotovoltaico para o consumo a ser atendido de 8,06 KWp
				Sistema Completo para produção fotovoltaico para o consumo a ser atendido de 16,12 KWp
				2) SOLO – ONGRID
				Serviço de Projeto, instalação e comissionamento para Kits de 8,06 KWp
				Serviço de Projeto, instalação e comissionamento para Kits de 16,12 KWp
				Sistema Completo para produção fotovoltaico para o consumo a ser atendido de 8,06 KWp
				Sistema Completo para produção fotovoltaico para o consumo a ser atendido de 16,12 KWp
				3) BOMBEAMENTO
				Serviço de Projeto, instalação para Kits de 8,06 KWp
				Serviço de Projeto, instalação para Kits OFFGRID
				Serviço de Projeto, instalação e comissionamento para Kits de 8,06 KWp
				Sistema Completo para bombeamento fotovoltaico para o consumo a ser atendido de 8,06 KWp
				Sistema Completo para Kits fotovoltaico OFFGRID para consumo a ser atendido de 8,06 KWp
				Sistema Completo para produção fotovoltaico ZERO GRID para o consumo a ser atendido de 8,06 KWp
				4) SUBESTAÇÕES
				Serviço de projeto, instalação e homologação de subestação de 75 KVA
				Serviço de projeto, instalação e homologação de subestação de 112,5 KVA
				Aquisição de Material para subestação de 75 KVA
				Aquisição de Material para subestação de 112,5 KVA
				Aquisição de Material para subestação de 150 KVA

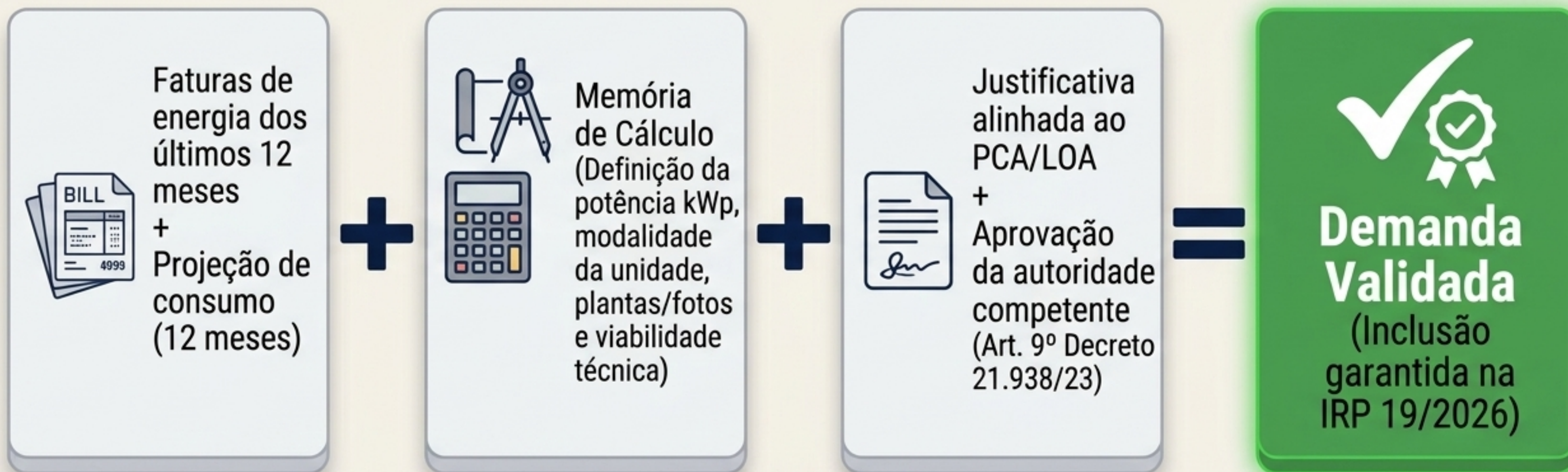
PASSO 1: Preencha Órgão, Unidade Consumidora (individualmente), Endereço Completo e Macrorregião.

PASSO 2: Preencha a quantidade APENAS nas linhas descritas como SERVIÇO.

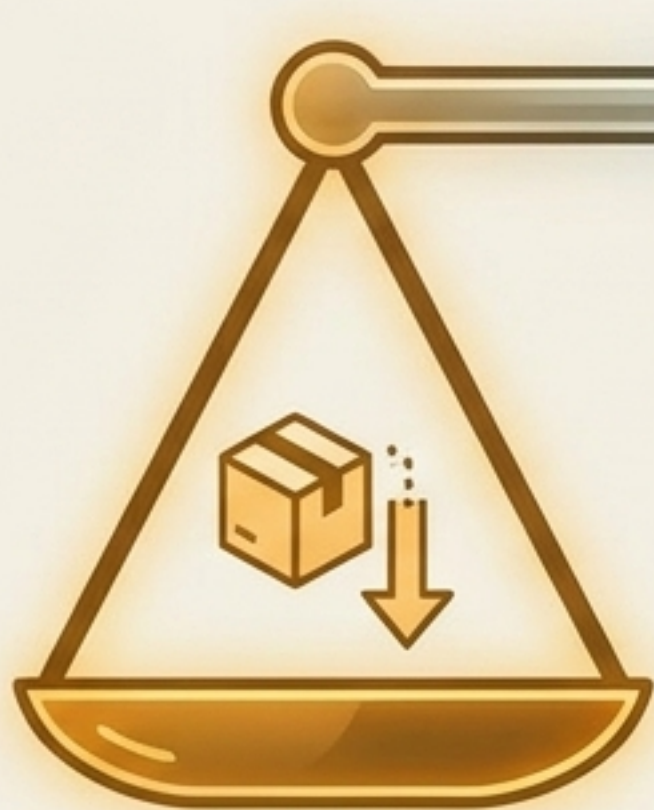
PERIGO: NÃO PREENCHER. Células parametrizadas. O quantitativo de materiais será replicado automaticamente para evitar inconsistências.

A Anatomia de uma Demanda Válida

A solicitação de quantitativos deve ser obrigatoriamente fundamentada. Um estudo técnico incompleto impossibilitará o atendimento da demanda.



Alerta de Compliance: A Gestão de Riscos (TCU)



SUBDIMENSIONAMENTO

Erro: Solicitar menos que o necessário.

Consequência: Gera necessidade de contratos emergenciais, aditivos onerosos e falha na execução orçamentária.



A MEDIDA CERTA

Dimensionamento exato baseado em histórico comprovado e Declaração de Real Necessidade.



SUPERDIMENSIONAMENTO

Erro: Estipular quantidades irreais sem lastro fático.

Consequência: Risco de 'Barriga de Aluguel' (Acórdão 547/2026-TCU) para favorecer adesões posteriores ("caronas"). Infração à Lei nº 14.133/2021.

Próximos Passos e Prazos



PRAZO FINAL: ATÉ 29/07/2026

Atenção: Demandas enviadas após este prazo **NÃO** serão computadas (Inciso II, Art. 6º, Decreto Estadual nº 21.938/2023).



Em caso de dúvidas técnicas ou administrativas no preenchimento do estudo, contate a SEAD-PI:

Email: diretoriaplanejamentosead@gmail.com

Telefone: (86) 99448-3513

“A sustentabilidade do Estado começa pelo planejamento preciso da sua unidade.”