

Estudo Técnico Preliminar 10/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 255/2025

2. Descrição da necessidade

Atualmente, o uso de energia do campus de Sorocaba da Unesp tem consumido em torno de 15% dos recursos disponíveis para o custeio de todas as atividades acadêmicas e administrativas do campus. O elevado consumo está relacionado a diversos processos, tais como: conforto térmico em salas de aula, laboratórios e salas administrativas, refeitório, sistemas de informação, segurança e iluminação, equipamentos didáticos e de pesquisa, muitos dos quais funcionam 24 horas por dia e 7 dias por semana. Além disso, em 2025, depois de 22 anos da criação do campus da Unesp em Sorocaba, será inaugurado um ginásio com quadra poliesportiva e outros ambientes para o convívio e desenvolvimento de atividades acadêmicas. Tal inauguração traz grande alegria, mas também preocupação com a demanda de recursos para o custeio da área, incluindo com o acréscimo de consumo de energia no campus. Por tanto, a instalação do sistema de geração de energia fotovoltaica torna-se tão importante para o campus da universidade e para manutenção de suas atividades.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria	Fernando Pinhabel Marafão

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de empresa especializada para instalação de sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede (*on-grid*), com capacidade mínima de 40,8 kWp, rede trifásica 127/220V.

5. Levantamento de Mercado

Para nortear a presente contratação, foi realizado estudo de mercado, colhendo 3 orçamentos de empresas especializadas no ramo.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de empresa especializada para instalação de sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede (*on-grid*), com capacidade mínima de 40,8 kWp, rede trifásica 127/220V, compreendendo a elaboração do projeto executivo, a aprovação deste junto à concessionária de energia, o fornecimento, montagem, comissionamento e ativação de todos os equipamentos, a efetivação do acesso junto à concessionária de energia, para o Campus de Sorocaba da Unesp.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		<i>Painéis fotovoltaicos, com potência mínima de 600W, que atendam às exigências das seguintes normas: IEC 61215:2005, IEC 61730-1, IEC 61701:2011, IEC 62716:2013.</i>					
	1	<i>Certificado pelo Inmetro.</i>	601921	Unid	68	R\$ 748,95	R \$ 50.928,60
		<i>Devem ser incluídas as respectivas estruturas e a mão de obra para instalação em telhado metálico (telhas e estrutura) a ser indicado pela contratante.</i>					
		<i>Micro inversores com sistema de comunicação sem fio e que atendam às exigências das</i>					

	2	seguintes normas: IEC 62109-1/-2, IEC 625570 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12. Potência mínima de 2,25kW.	625570	unid	17	1933,98	R \$ 32.877,66
	3	Elaboração, Execução e Homologação do projeto junto a CPFL (parecer de acesso).	25470	unid	01		R \$ 45.126,24
						TOTAL DO GRUPO	R \$ 128.932,50

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 128.932,50

R\$ 128.932,50

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento do objeto contratado. A licitação será lote unico, de modo a favorecer a participação de maior número de licitantes.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e interdependentes, devido à especificidade dos itens requeridos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O investimento estimado em R\$ 128.932,50 deve ser suficiente para um sistema fotovoltaico de em torno de 32 kWp, o qual promoverá uma redução de aproximadamente 10% no consumo de energia do campus, representando uma economia anual em torno de R\$ 22.000. Com os recursos economizados através do sistema fotovoltaico, pretende-se criar um programa de reinvestimento em ações de eficiência energética e sustentabilidade ambiental, o qual deverá promover novas melhorias na infraestrutura do campus e em sua relação com a sociedade e meio ambiente.

Além dos benefícios já mencionados, a instalação do sistema proposto também deverá gerar dados estatísticos que poderão ser utilizados em diversos projetos de ensino, pesquisa e extensão, voltados para áreas de crescente interesse da sociedade, tais como transição energética e sustentabilidade, estando alinhadas aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável 4, 7, 11 e 13.

13. Providências a serem Adotadas

Apoio técnico se necessário.

14. Possíveis Impactos Ambientais

As placas deverão prezar pela eficiência, alta qualidade com racionalização de custos, e pelo aproveitamento de recursos que propiciem redução de tempo e menor impacto ambiental possível.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando o levantamento da necessidade da contratação, considera-se viável e necessária a presente solicitação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

SAMARA LARA OBARA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 11/07/2025 às 16:05:07.

FABRICIO FERREIRA MARCIANO

Equipe de apoio

FERNANDO PINHABEL MARAFAO

Autoridade competente