

# Estudo Técnico Preliminar 23/2021

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23305.013995.2021-82

## 2. Equipe de Planejamento

### Equipe de Planejamento

Presidente - Iberê de Oliveira Santos - Docente

Integrante- Juliano Dias Pereira - Técnico Administrativo

Integrante - Renato de Oliveira Mello - Técnico Administrativo

## 3. Descrição da necessidade

Em Outubro de 2021, a direção do Campus Itaquaquecetuba, sob coordenação da reitoria, firmou compromisso junto à Setec/MEC por meio da Chamada Pública de Adesão ao Fomento da Bolsa Formação - Qualifica Mais Energif (documento nº 2878258/2021/GERENCIA I/DAF /SETEC/SETEC) para a oferta de curso de "Instalador de Sistemas Fotovoltaicos".

A implantação de infraestrutura composta por estrutura metálica (telhado), ferramentas, instrumentos e equipamentos específicos é parte fundamental é necessária para a oferta do Curso de Formação em Instalador de Sistemas Fotovoltaicos em questão, uma vez que o seu Projeto Pedagógico de Curso (PPC) prevê a realização de aulas práticas, que requerem os referidos itens, discriminados no anexo I (Mapa Comparativo) do presente documento.

Salienta-se que conforme item 4.1 do referido edital, o Campus ao assinar o termo de concordância se compromete a adquirir os equipamentos e infraestrutura necessários para o oferecimento do curso de Formação em Instalador de Sistemas Fotovoltaicos.

Sendo assim, tais itens são indispensáveis para o processo de abertura do curso de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos no IFSP campus Itaquaquecetuba.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Iberê de Oliveira Santos	Coordenadoria do Curso Técnico em Mecânica

## **5. Descrição dos Requisitos da Contratação**

Os itens a serem adquiridos são compostos de 36 itens, de tipos consumo e permanente necessários para a implantação da oficina necessária para viabilizar a estrutura do curso de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos.

## **6. Levantamento de Mercado**

Em busca realizada no site de pesquisas na internet, em relação a materiais e equipamentos para sistemas fotovoltaicos, verifica-se a existência de empresas que fazem a venda dos equipamentos, bem como o fornecimento de materiais, projeto e instalação destes sistemas, alguns dos quais atuando como franqueadores de prestadores de serviços nesse mercado.

Algumas dessas empresas atuantes no mercado no segmento fotovoltaico que atuam como franqueadores, divulgam na internet a recomendação das ferramentas, instrumentos e equipamentos necessários à prestação de serviços de instalação de sistemas fotovoltaicos. Tais recomendações adequam-se perfeitamente às necessidades do curso de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos em questão, cuja intensão é exatamente capacitar os alunos a prestar este serviço ao mercado consumidor que, para tanto, deverão conhecer e aprender a lidar com os equipamentos, ferramentas, instrumentos e instalações pertinentes.

Pesquisou-se também junto a outros órgãos públicos contrato com objeto similar a fim de verificar a existência de solução/tecnologia/metodologia para execução do objeto em questão, sendo identificado processo similar sendo implementado pelo campus de Presidente Epitácio, que atende parcialmente às necessidades do campus de Itaquaquecetuba e que, assim, foi tomado como referência devido sua pertinência. As pesquisas de mercado serviram para identificar os materiais que melhor atendessem às exigências da demandas.

## **7. Descrição da solução como um todo**

Aquisição de equipamentos/dispositivos, ferramentas, instrumentos e instalações para implementação do ambiente para realização das atividades práticas do Curso de Formação em Instalador de Sistemas Fotovoltaicos.

Após elencada a necessidade de aquisição dos materiais foi feito um levantamento do quantitativo necessário para o atendimento da implantação do curso. Por não haver SRPs disponíveis com os itens demandados, decidiu-se a abertura de um processo de pregão eletrônico visando a aquisição por meio de um certame que contemple os princípios de ampla concorrência, isonomia e economicidade.

## **8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

As quantidades foram estimadas baseando-se nas aulas práticas considerando-se 25 alunos realizando as atividades concomitantemente. Maiores detalhes, sobre a quantidade de cada item específico, estão disponíveis no ANEXO I.

## **9. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 39.993,00

O valor estimado para a contratação é de R\$ 39.993,00 (trinta e nove mil novecentos e noventa e três reais)

## **10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

Não haverá parcelamento dos objetos contratados para todos os materiais, tendo em vista que a aquisição não tem por finalidade a formação de estoque, mas a imediata utilização dos materiais.

Em que pese os itens serem passíveis de aquisição de forma independente, em se tratando de materiais de baixo custo, optou-se pela formação de kits, o que possibilita ganhos com economia de escala, levando em consideração a formação de itens para um mesmo nicho de mercado, o que favorece redução de custo com fretes e logísticas dos fornecedores.

## **11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Há contratações semelhantes, porém em quantidades distintas das quantidades levantadas. Tais itens e quantidades foram estimados baseando-se na premissa de abertura do Curso de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos.

## **12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A contratação está alinhada ao PDI 2019 – 2023 no que se refere aos seguintes aspectos:

Desafio institucional	Objetivo específico	Ação institucional
Adequar a utilização dos recursos às ofertas dos cursos atuais e futuros	Adequar a infraestrutura física às ofertas educacionais	Política: Manutenção de infraestrutura - Elaboração e Implementação
Apoiar a defesa da educação profissional e tecnológica e do ensino superior públicos, gratuitos e de qualidade.	Formação cidadã do estudante e papel social do IFSP	Programa: Protagonismo Estudantil: Fortalecimento das instâncias de participação e representação dos estudantes;

### 13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Oferecer o curso na modalidade FIC 200 horas denominado: Curso de Formação em Instalador de Sistemas Fotovoltaicos;

Reconhecimento como primeira instituição pública na região no oferecimento do Curso de Formação de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos;

Aprimoração dos laboratórios da instituição por meio da aquisição de equipamentos e dispositivos que podem e serão utilizados nas aulas práticas dos cursos regulares;

Atuar especificamente na qualificação profissional alinhada a uma demanda crescente da energia fotovoltaica na região e no Brasil;

Maior visibilidade do campus como uma instituição pública que oferta ensino de qualidade;

Capacitação de servidores no que se refere à Sistemas Fotovoltaicos;

Possibilidade de tornar-se centro de referência em Sistemas Fotovoltaicos na região.

### 14. Providências a serem Adotadas

Sobre as providências de adequação destaca-se:

Escolha de um local ideal para a instalação do telhado para as aulas práticas do curso. Este local deve ser de fácil acesso, preferencialmente com área (espaço) útil de pelo menos 30m<sup>2</sup> para o bom andamento das atividades. O telhado deve ter sua orientação voltada para o norte.

### 15. Possíveis Impactos Ambientais

Considerando os itens, não foi verificado nenhum impacto ambiental relevante, tampouco haverá aumento considerável no consumo de energia elétrica.

No caso de resíduos resultantes do uso dos insumos, estes deverão ser dispensados de maneira responsável de preferência para a reciclagem dos materiais, evitando contaminação física do Campus.

As empresas fornecedoras dos insumos também devem estar em dia com a sua responsabilidade ambiental.

## 16. Declaração de Viabilidade

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

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

Tendo em vista a necessidade de abertura do Curso de Formação em Instalador de Sistemas Fotovoltaicos perante o compromisso firmado pelo campus por meio da Chamada Pública de Adesão ao Fomento da Bolsa Formação - Qualifica Mais Energif (documento nº 2878258/2021 /GERENCIA I/DAF/SETEC/SETEC), a área requisitante da solução e esta equipe de planejamento da contratação define que a solução escolhida atende a necessidade do IFSP – Campus Itaquaquetuba. Sendo assim, declarasse viável a solução escolhida.

## 17. Responsáveis

IBERÊ DE OLIVEIRA SANTOS

Professor EBTT

RENATO DE OLIVEIRA MELLO

Coordenador de Licitações e Contratos

JULIANO DIAS PERERIA

Membro da Equipe de Planejamento

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ITENS\_FOTOVOLTAICO Mapa de Preços ITQ (Salvo automaticamente).xlsx (52.16 KB)