

# Estudo Técnico Preliminar 14/2020

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23440.000905.2020-58

## 2. Descrição da necessidade

Considerando a conveniência e oportunidade da contratação tendo em vista a disponibilidade de recurso orçamentário para aquisição, destaca-se:

1. Conforme PDI 2014-2018, o campus previu a implantação do Curso de Bacharelado em Engenharia Elétrica (BEE) e também manutenção e adequação dos laboratórios dos cursos Técnico em Eletrotécnica e Técnico Integrado em Mecatrônica. Deste modo, considerando a aquisição recente de novos equipamentos para os referidos cursos, e também para o processo de reconhecimento do curso de BEE, necessita-se de readequação e ampliação dos espaços destinados para os laboratórios didáticos destes cursos.
2. Os coordenadores dos cursos supracitados em conjunto com o Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de BEE realizaram um estudo aprofundado sobre o leiaute dos laboratórios atuais dos cursos supracitados. Em virtude da alocação dos equipamentos adquiridos nos últimos anos, apontou-se que o espaço destinado atualmente a esta área não é suficiente para a utilização segura dos equipamentos nas aulas práticas. Para tanto, os agentes envolvidos neste processo elaboraram propostas para a readequação destes equipamentos.
3. Deste modo, faz-se necessário a contratação da prestação de serviços para a instalação de 75 m<sup>2</sup> de parede divisória em gesso acartonado (Drywall) com duas janelas e uma porta (material e mão de obra), com isolamento termoacústico e com resistência adequada à água visando a adequação dos equipamentos para as atividades práticas nos laboratórios didáticos.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEE - PEP	Leonardo Ataíde Carniato

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Licitação Pública na modalidade pregão eletrônico para aquisição dos materiais nos prazos estabelecidos e na qualidade estabelecidos no Termo de Referência (TR).

## 5. Levantamento de Mercado

1. A princípio, o mercado oferta como solução para a necessidade em questão a contratação da prestação de serviços para a instalação de parede divisória em gesso acartonado com isolamento termoacústico e com resistência adequada à água.
2. Em busca realizada no site de pesquisas Google, em relação aos materiais para instalação e serviços de mão de obra das paredes divisórias, verifica-se a existência de empresas que fazem a venda dos equipamentos, bem como o fornecimento de materiais, projeto e instalação das paredes divisórias.
3. Pesquisou-se junto a outros órgãos públicos contrato com objeto similar a fim de verificar a existência de nova solução /tecnologia/metodologia para execução do objeto em questão, porém não foi identificada nenhuma outra que melhor atendesse às necessidades deste Instituto.

## 6. Descrição da solução como um todo

1. Contratação da prestação de serviços para a instalação de 75 m<sup>2</sup> de parede divisória em gesso acartonado (Drywall) com duas janelas e uma porta (material e mão de obra), com isolamento termoacústico e com resistência adequada à água.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

1. Decidiu-se em conjunto que a solução viável para esta demanda é a construção de uma sala (75 m<sup>2</sup>), **com duas janelas e uma porta, com isolamento termoacústico e com resistência adequada à água, em gesso acartonado (Drywall) entre as salas 02 e 03 do Bloco I do IFSP - Câmpus Presidente Epitácio**. Por conseguinte, justifica-se a necessidade da contratação deste serviço para a adequação/alocação dos equipamentos objetivando-se a utilização segura e aprimorando a relação de ensino e da aprendizagem nos ambientes de laboratórios didáticos para as aulas práticas dos referidos cursos.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

1. Para elaboração da referência de preços, utilizaram-se as Tabelas SINAPI e CPOS, bem como pesquisa em sítios da internet. Não se pretende neste momento determinar os preços máximos aceitáveis. O objetivo é obter através dessas referências um valor referencial aproximado dos custos dos materiais;
2. O valor estimado da contratação é de R\$ 20.000,00.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

1. 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.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

1. Há contratações semelhantes, porém em quantidades distintas das levantadas. Tais itens e quantidades foram estimados baseando-se na necessidade de atualização/manutenção/implantação de laboratórios didático-técnicos nos cursos supracitados por meio da contratação da prestação de serviços para a instalação de 75 m<sup>2</sup> de parede divisória em gesso acartonado (Drywall) com duas janelas e uma porta (material e mão de obra), com isolamento termoacústico e com resistência adequada à água.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

1. A previsão de aquisição deste serviço, ou seja, a instalação de 75 m<sup>2</sup> de parede divisória em gesso acartonado (Drywall), não consta no Plano Anual de Contratações (2020/2021).
2. Os serviços não constam nos PACs 2020/2021, pois não havia disponibilidade orçamentária para aquisição. Porém, devido à pandemia do COVID-19, houve redução nos gastos com energia elétrica, possibilitando a contratação.
3. Conforme PDI 2014-2018, previu-se a implantação do Curso de Bacharelado em Engenharia Elétrica (BEE) e também manutenção e adequação dos laboratórios dos cursos Técnico em Eletrotécnica e Técnico Integrado em Mecatrônica.

Deste modo, considerando a aquisição recente de novos equipamentos para os referidos cursos, e também para o processo de reconhecimento do curso de BEE, necessita-se de readequação e ampliação dos espaços destinados para os laboratórios didáticos.

4. Ainda, os coordenadores dos cursos supracitados em conjunto com o Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de BEE realizaram um estudo aprofundado sobre o leiaute dos laboratórios atuais. Em virtude da alocação dos equipamentos adquiridos nos últimos anos, apontou-se que o espaço destinado atualmente a esta área não é suficiente para a utilização segura dos equipamentos nas aulas práticas. Para tanto, os agentes envolvidos neste processo elaboraram propostas para a readequação destes equipamentos.
5. Cabe ressaltar que a manutenção e atualização destes laboratórios é parte fundamental para a manutenção dos cursos, conforme previsto no PDI 2019-2023.

## 12. Resultados Pretendidos

1. Construção de uma nova sala de aulas/laboratório para alocação dos equipamentos didáticos para as aulas teórico-práticas dos cursos do *campus* Presidente Epitácio.
2. Aprimoramento dos laboratórios da instituição por meio da nova sala que será utilizada nas aulas práticas dos cursos regulares.
3. Melhoria na relação de ensino e da aprendizagem para as aulas práticas.
4. Oferta de mais uma sala de aula para o campus, considerando que, com a crescente demanda de ofertas de cursos, esta ação faz-se necessária e produtiva.
5. Permitir a execução do tripé indissociável entre ensino, extensão e pesquisa por meio da utilização destes equipamentos para aulas práticas, projetos de pesquisa e projetos de extensão.
6. Atualizar os laboratórios de eletrônica e eletrotécnica.
7. Estimular o aprendizado por meio de atividades práticas envolvendo instalações, máquinas elétricas e eletrônica.

## 13. Providências a serem Adotadas

1. Conforme supracitado, o estudo para determinação do local da nova sala de aula/laboratório já foi realizado e as discussões e o encaminhamento estão presentes no documento ATA 26/2020 - TEL-PEP/DAE-PEP/DRG/PEP/IFSP.
2. Sobre as providências de armazenamento dos materiais, os mesmos serão organizados e mantidos em armários trancados com chave. Com relação aos espaços, sugere-se estudar estratégias para realocação dos materiais para outros ambientes (laboratórios) para melhorar a relação de ensino e da aprendizagem nas atividades práticas dos cursos supracitados. Resultados iniciais apontam que, com os espaços atuais e a alocação dos novos equipamentos, algumas salas ficarão abarrotadas de materiais impossibilitando a realização das atividades práticas.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

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

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Tendo em vista a necessidade de atualização/manutenção/implantação dos laboratório didático-técnicos dos cursos: Técnico em Eletrotécnica, Técnico Integrado em Mecatrônica e Bacharelado em Engenharia Elétrica, esta equipe declara viável essa

contratação. Cabe ressaltar que a manutenção e atualização destes laboratórios é parte fundamental para a manutenção dos cursos, conforme previsto no PDI 2019-2023.

## 16. Responsáveis

LEONARDO ATAIDE CARNIATO

Professor EBTT

JEFFERSON DE OLIVEIRA SANTOS

Engenheiro - Área

RANDAL FRANKLIN SIQUEIRA CAMPOS

Assistente em Administração

PAULO ROBERTO GUELFY

Diretor Adjunto de Administração

## Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - LeiauteLabsIndustria.pdf (321.95 KB)

## **Anexo I - LeiauteLabsIndustria.pdf**

GUARDA-COR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS (COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA), DE INSTALAÇÃO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM ACABAMENTO EM PINTURA. COLOCAÇÃO DE FORRO TÉRMICO E FORNECIMENTO DE 30 LUMINÁRIAS PAINEL DE LED.

área drywall: 71,6 m<sup>2</sup>  
Perímetro drywall com PD de 3,35m: 12,02m  
Perímetro drywall com PD de 3,81m: 8,22m  
Área de Drywall: 12,02\*3,35 = 8,22\*3,81 72m<sup>2</sup> aprox 75m<sup>2</sup>

Construção nova: drywall ou alvenaria

- PROPOSTA**  
Nova área
- Problemas**
- Viabil
  - Infiltra
  - Acúst
  - Circul
  - Ventil
  - Necess
  - de ar
  - Necess
  - didati

- Vantagens**
- Sala
  - Mais

