

# Estudo Técnico Preliminar 18/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23305.012904.2025-15

## 2. Descrição da necessidade

Reinstalação de amarração de cabos de estrutura primária da rede compacta de energia elétrica do campus Campinas.

Em 2024, ocorreu um incidente em que os cabos de alta tensão soltaram-se dos isoladores de um poste de transmissão de energia do campus com deflexão de 90° devido ao ressecamento dos anéis de amarração originalmente utilizados. Na ocasião, foram adquiridos novos anéis e refeita a fixação dos cabos, mas eles não suportaram a carga dos cabos, soltando-se novamente e resultando na queima de um elo fusível e na interrupção do fornecimento de energia elétrica no campus, obrigando a manutenção a adotar uma solução emergencial com abraçadeiras de nylon para a retomada das atividades do campus. Diante deste incidente, faz-se necessário refazer essa estrutura de modo a garantir o fornecimento de energia elétrica para o campus e evitar novas interrupções.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável          |
|-------------------|----------------------|
| CAP-CMP           | Juliano Dias Pereira |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Fornecimento de material e mão de obra técnica-especializada para realizar os seguintes serviços:

- Instalação de nova estrutura primária CE3CE3;
- Abertura da chave seccionadora da cabine primária para trabalhar com a rede desenergizada;
- Fornecimento de caminhão com plataforma isolada para realizar os serviços.

Para a execução desses serviços, estaremos seguindo as seguintes normas:  
NR-10 – Norma de segurança para instalações e serviços em eletricidade;  
NR-35 – Norma de segurança para serviços em altura.

O acompanhamento técnico, ferramental e equipamentos necessários, transportes, alimentação, impostos, encargos sociais e demais despesas correlatas devem estar inclusas no serviço.

Os colaboradores da contratada devem estar devidamente registrados como empregados, sendo que a contratada assume a responsabilidade por todos os aspectos legais e trabalhistas, conforme a legislação em vigor.

Deve apresentar certificados de qualificação dentro da NR-10, que determina as condições exigíveis para garantir segurança às pessoas, colaboradores ou terceiros que trabalhem diretamente ou não em instalações elétricas e serviços com eletricidade, tais como em instalações elétricas na forma de Operação, Manutenção, Reforma, Ampliação, Projetos etc.

Fornecer e garantir a utilização de EPI's para execução dos trabalhos pela equipe, além de manter os locais onde forem realizados serviços ou armazenados equipamentos e materiais arrumados e limpos.

Os serviços a serem executados deverão ter garantia de 12 meses contra defeito de funcionamento, sendo que os materiais utilizados que porventura apresentarem defeitos deverão ser substituídos sem ônus para a Contratante, dentro da garantia especificada pelo fabricante.

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi feito por meio de solicitação às empresas especializadas nesse tipo de serviço, que operam na região do Campus Campinas, as quais visitaram presencialmente o local para conferir o serviço a ser executado e fornecer o orçamento para sua execução.

## 6. Descrição da solução como um todo

- Instalação de nova estrutura primária CE3CE3;
- Abertura da chave seccionadora da cabine primária para trabalhar com a rede desenergizada;
- Fornecimento de caminhão com plataforma isolada para realizar os serviços.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A reinstalação da amarração dos cabos deve ser refeita em apenas um poste de energia elétrica, onde ocorre uma deflexão de 90° e que alimenta o transformador primário do campus Campinas. O serviço precisa ser feito apenas uma vez.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 9.270,00

O preço para fornecimento de material e mão de obra com o escopo é de R\$ 9.270,00 (Nove mil e duzentos e setenta reais).

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

Não se aplica o parcelamento da solução, tendo em vista um serviço pontual, com resolução em única vez, e executado por uma única empresa.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda não foi prevista no momento do planejamento do PCA, mas será incluída no sistema.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Eliminação do risco de interrupção de atividades por falta de energia elétrica

## 13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais previstos.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

## 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](#).

**FABIANA SALIM**

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 18/07/2025 às 10:01:10.