

# **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

**Unidade Demandante:** Assessoria da Presidência

**Responsável Técnico:** Vinicius Marques

**Data:** 20/05/2025

## **1. Necessidade da Contratação**

A contratação visa regularizar a entrada de energia elétrica da edificação, atualmente instalada de forma inadequada dentro do prédio, em desacordo com as exigências técnicas da CPFL (concessionária local). A nova entrada deve ser externa, com poste padrão CPFL, disjuntor de 100A, infraestrutura subterrânea e quadro de medição. A adequação é essencial para:

- Atendimento às normas técnicas da CPFL e da ABNT (NBR 5410);
- Segurança operacional;
- Futuras expansões, inclusive instalação de sistema de energia solar fotovoltaica.

## **2. Descrição da Solução Demandada**

Contratação de empresa especializada para execução completa do novo padrão de entrada de energia elétrica, incluindo:

- Fornecimento e instalação de poste de concreto CPFL;
- Cabos de cobre de 35 mm<sup>2</sup>;
- Infraestrutura subterrânea com cerca de 10 metros;
- Quadro de medição padrão CPFL;
- Aterramento conforme norma;
- Tramitação de aprovação junto à CPFL.

## **3. Requisitos da Contratação**

- Atendimento às normas técnicas da ABNT e CPFL;
- Cumprimento das NRs 10 e 35;
- Garantia da integridade das instalações existentes;
- Obtenção da aprovação e vistoria da CPFL;

## **4. Estimativa de Custo**

Com base em cotações e parâmetros de mercado, o valor estimado é de **R\$ 6.500,00 (seis mil e quinhentos reais)**, conforme Termo de Referência.

#### 5. Benefícios Esperados

- Regularização da entrada de energia conforme as normas;
- Viabilização da futura instalação de sistema fotovoltaico;
- Segurança jurídica, técnica e operacional;
- Sustentabilidade e redução de custos com energia elétrica.

#### 6. Análise das Soluções Possíveis

| Opção                                                            | Vantagens                                                            | Desvantagens                                                  | Justificativa de Escolha                         |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Execução própria                                                 | Redução de custos diretos                                            | Ausência de equipe técnica interna qualificada; risco elevado | Não viável                                       |
| Contratação com dedicação exclusiva                              | Maior controle operacional                                           | Custo elevado e desnecessário para demanda pontual            | Não aplicável                                    |
| <b>Contratação pontual com empresa especializada (Escolhida)</b> | Atende às normas; garante responsabilidade técnica; otimiza recursos | Demanda processo de contratação e fiscalização                | <b>Mais viável tecnicamente e economicamente</b> |

#### 7. Justificativa da Modalidade de Contratação

A modalidade sugerida é **Dispensa de Licitação**, conforme art. 75, I da Lei 14.133/2021, para contratação de serviços de engenharia. A contratação atende aos requisitos legais, respeita os princípios da legalidade, eficiência e economicidade, sendo o meio mais célere e seguro para atender à demanda urgente e pontual.

#### 8. Riscos Associados e Mitigações

| Risco                               | Mitigação                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Não conformidade com normas da CPFL | Exigir aprovações junto à concessionária |