

## ESP-DR.12 - PRESIDENTE PRUDENTE

# Estudo Técnico Preliminar 7/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 139.00028395/2026-51

## 2. Descrição da necessidade

A presente contratação justifica-se pela necessidade de adequação e modernização da infraestrutura elétrica das unidades de Patrimônio, CCO e Informática da Coordenadoria Geral Regional de Presidente Prudente – CGR.12, visando garantir segurança, confiabilidade e continuidade do fornecimento de energia elétrica.

A infraestrutura elétrica atual nas unidades de Patrimônio, CCO e Informática (CGR.12, Presidente Prudente) está obsoleta, com riscos de falhas, sobrecargas e não conformidade com normas ABNT NBR 5410 (instalações elétricas de baixa tensão) e NBR 14039 (quadros de distribuição). Há necessidade de modernização para garantir segurança operacional, continuidade de serviços e atendimento a demandas crescentes (art. 5º, Lei 14.133/2021 - eficiência).

Dessa forma, torna-se necessária a implantação de nova rede elétrica, com adequação às normas técnicas vigentes.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço de Patrimônio, Tecnologia e Atividades Gerais de Presidente Prudente - SG.12	Vanderson Rodrigues da Cruz

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos:

- Execução por empresa especializada em engenharia elétrica;
- Responsável técnico devidamente registrado no CREA;
- Emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica);
- Fornecimento de todos os materiais necessários;
- Atendimento às normas técnicas aplicáveis (ABNT/NBR e normas regulamentadoras);
- Execução com segurança e conformidade técnica;
- Realização de testes e comissionamento ao final dos serviços;
- Garantia mínima dos serviços executados.

## 5. Levantamento de Mercado

Pesquisa realizada com 3 empresas especializadas:

- Engenharia Yoshimura: R\$ 163.950,00 (05/03/2026);
- TSI Energia: R\$ 189.323,90 (06/03/2026);
- Eletrec Eletricidade: R\$ 171.184,47 (06/03/2025).

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada para execução de serviços de engenharia elétrica, contemplando:

- Elaboração de projeto elétrico;
- Fornecimento de materiais;
- Implantação da infraestrutura elétrica;
- Execução de cabeamento;
- Implantação de sistema de aterramento;
- Interligação ao quadro geral de baixa tensão (QGBT);
- Testes, medições e comissionamento final.

A solução foi definida como a mais adequada para atender à necessidade identificada, considerando critérios técnicos, operacionais e econômicos.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Quantidade: 01 (um) serviço completo de implantação de rede elétrica

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 174.819,46

Valor estimado: R\$ 174.819,46

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

Não se mostra viável o parcelamento da solução, tendo em vista que os serviços possuem natureza integrada e interdependente, cuja execução por múltiplos fornecedores poderia comprometer a qualidade, a responsabilidade técnica e a compatibilidade dos sistemas.

Dessa forma, a contratação por item único mostra-se mais adequada, garantindo eficiência, economicidade e melhor gestão contratual.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes previstas no momento que impactem diretamente a presente contratação.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está alinhada ao Plano de Contratações Anual do órgão, atendendo às diretrizes institucionais de melhoria da infraestrutura e continuidade das atividades administrativas.

A contratação contribui para a modernização dos sistemas e mitigação de riscos operacionais.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Segurança elétrica (redução de riscos NR-10/ABNT);
- Conformidade normativa e auditoria TCU/CGU;
- Continuidade operacional (Patrimônio/CCO/Informática);
- Eficiência econômica (vida útil >20 anos, economia em manutenções).

### 13. Providências a serem Adotadas

Deverão ser adotadas as seguintes providências:

- Elaboração do Termo de Referência;
- Realização da pesquisa de preços;
- Disponibilização do local para execução dos serviços;
- Designação de fiscais e gestor do contrato;
- Acompanhamento da execução contratual.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis Impactos em potenciais são mínimos e localizados, típicos de serviços comuns de engenharia elétrica (implantação de rede interna, sem movimentação de terra significativa pela contratada - escavação por DER). Principais aspectos:

- Resíduos sólidos: Geração de sobras de cabos, embalagens plásticas e metais (Classe II - NBR 10004/2004). Mitigação: segregação no local, descarte via coletora licenciada (exigir comprovação na ART/RRT).
- Ruído e vibração: Baixo (NR-10), durante instalação. Mitigação: execução em horário administrativo, EPI para trabalhadores.
- Emissões atmosféricas: Insignificantes (sem solda a gás ou máquinas pesadas).
- Solo/água: Nulo (sem escavação profunda ou substâncias perigosas).
- Biodiversidade: Ausente (área interna urbanizada, CGR.12).

### 15. Declaração de Viabilidade

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

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaro a viabilidade técnica, econômica e jurídica da contratação, nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021 (fase de planejamento) e art. 40 do Decreto SP nº 68.443/2023 (Compras SP):

- Técnica: Solução integrada viável (projeto + execução + testes), com mercado amplo (3 orçamentos consultados, CREA-SP qualificado). Atende ABNT NBR 5410/14039 e NR-10.
- Econômica: Valor estimado R\$ 174.819,46 (média de mercado + BDI 15%; dotação orçamentária confirmada: Fonte 150140001, Programa 26.122.2630.6537.0000, Elemento 339039). Sem sobrepreço (SINAPI/SP março/2026).
- Jurídica: Modalidade Pregão Eletrônico (menor preço global, CATSER 5606), sem restrições indevidas.

### 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](#).

**VANDERSON RODRIGUES DA CRUZ**

Requisitante



Assinou eletronicamente em 02/04/2026 às 10:14:02.

**SILVIO RAIMUNDO DA SILVA**

Autoridade competente



*Assinou eletronicamente em 02/04/2026 às 10:17:03.*