

## **PROPOSTA COMERCIAL**

**Data:** 24/11/2025      **Número da Proposta:** 12/2025

**À:** Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul – RS

**Assunto:** Proposta Comercial para Serviços de Engenharia Elétrica

Prezados Senhores,

A ELETROSSERRAS tem a satisfação de apresentar esta proposta comercial para a prestação de serviços especializados em engenharia elétrica, visando atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul - RS. Nosso objetivo é oferecer soluções técnicas de alta qualidade, garantindo a conformidade com as normas vigentes e a segurança das instalações.

### **1. ESCOPO TÉCNICO DOS SERVIÇOS**

A ELETROSSERRAS propõe a execução dos seguintes serviços técnicos, essenciais para a regularização e otimização de instalações elétricas:

- **ART (Anotação de Responsabilidade Técnica):**
- Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), conforme as diretrizes do CONFEA/CREA.
- A ART cobrirá os projetos de engenharia elétrica desenvolvidos, atestando a responsabilidade técnica pela sua concepção e execução, em conformidade com as normas técnicas NBR e a legislação aplicável.

#### **Memorial Descritivo:**

- Elaboração de documentação técnica detalhada, contendo a descrição completa dos sistemas elétricos, materiais a serem utilizados, métodos construtivos, especificações técnicas e justificativas de projeto.
- O memorial será desenvolvido em estrita conformidade com as normas técnicas vigentes, fornecendo um guia claro e preciso para a execução e manutenção das instalações.

#### **Diagrama Unifilar:**

- Desenvolvimento de representação gráfica simplificada e padronizada dos circuitos elétricos e da distribuição de energia da instalação.
- O diagrama unifilar será elaborado conforme as diretrizes da NBR 5444, facilitando a compreensão da estrutura elétrica e a identificação de componentes e pontos de conexão.

#### **Distribuição de Cargas:**

# ELETROSSERRAS

- Realização de estudos e cálculos para o dimensionamento da demanda elétrica, incluindo a distribuição de cargas por circuitos, a determinação da seção dos condutores e a especificação dos dispositivos de proteção.
- Este serviço garante que a instalação elétrica suporte adequadamente as cargas previstas, em conformidade com a NBR 5410, prevenindo sobrecargas e assegurando a eficiência energética.

## 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Todos os serviços serão executados com base nas mais rigorosas especificações técnicas e normas brasileiras, garantindo a qualidade, segurança e conformidade dos projetos:

- **Conformidade Normativa:**
- Estrita observância à NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), NBR 5444 (Símbolos Gráficos para Instalações Elétricas Prediais), e demais normas técnicas pertinentes da ABNT.
- Atendimento às resoluções e regulamentações do CONFEA/CREA.

### Conteúdo Técnico:

- Inclusão de cálculos de demanda, dimensionamento da seção de condutores, especificação de dispositivos de proteção (disjuntores, fusíveis), projeto de sistema de aterramento e demais elementos técnicos essenciais para a segurança e funcionalidade da instalação.

### Documentação:

- Entrega da documentação técnica em formato digital editável PDF, facilitando o arquivamento.

## 3. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

O cronograma estimado para a execução dos serviços propostos é o seguinte:

- **Análise Inicial e Coleta de Dados:** 3 dias úteis
- **Elaboração Técnica (Projetos e Documentação):** 5 dias úteis
- **Revisões e Ajustes (se necessários):** 2 dias úteis
- **Prazo Total Estimado:** 10 dias úteis, a partir da formalização do contrato e fornecimento de todas as informações necessárias.

## 4. VALOR DOS SERVIÇOS

O valor total para a prestação dos serviços descritos nesta proposta é de:

- **Valor Total:** R\$ 6.000,00 (Seis mil reais) **Forma de Pagamento:**
- A vista

## 5. EQUIPE TÉCNICA

A ELETROSSERRAS conta com uma equipe qualificada para a execução dos serviços, garantindo a excelência técnica e o cumprimento dos prazos:

# ELETROSSERRAS

- **Responsável Técnico:** JOSE CARLOS BRUM EVANGELHO - CREA 262318  
PAULO VITOR ZURAWSKI SALDANHA – CREA RS 212719
- **Suporte Técnico:** Equipe especializada em projetos e instalações elétricas, com vasta experiência no setor.

## 6. VALIDADE E ASSINATURA

Esta proposta comercial tem validade de 30 (trinta) dias a partir da data de sua emissão.

Agradecemos a oportunidade de apresentar nossos serviços e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente:

**ELETROSSERRAS**

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JOSE CARLOS BRUM EVANGELHO  
Data: 28/11/2025 08:51:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

# ELETROSSERRAS

## ENGENHARIA