



Número da Licitação **001017 / 2026**  
Modalidade **(PDE) Dispensa de Licitação Eletrônica Lei 14.133/21**  
Processo Nº **000074**  
Data de Emissão **08/05/2026**

Secretaria: SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

Finalidade: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR PROJETO ELÉTRICO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.

### Relação dos Itens

Lote/Item	Qtde	Unidade	Descrição	Referência	Total
0000/001	1,00	UN	CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAL ENGENHEIRO ELETRICISTA	61.500,00	61.500,00

Descrição Adicional:  
Contratação de Profissional Engenheiro Eletricista

Contratação de profissional Engenheiro Eletricista, devidamente habilitado junto ao CREA, para elaboração, dimensionamento, acompanhamento e responsabilidade técnica pelo projeto elétrico e sua execução, referente ao espetáculo permanente de projeção mapeada (video mapping) a ser implantado no Sítio Arqueológico de São Miguel Arcanjo.

O escopo contempla o desenvolvimento completo da infraestrutura elétrica, incluindo definição de cargas, quadros de distribuição, circuitos dedicados, eletrodutos, caixas de passagem, encaminhamento de cabos, sistemas de proteção, aterramento e demais elementos necessários à operação segura e contínua do sistema.

Todas as soluções deverão ser obrigatoriamente compatíveis, integradas e alinhadas ao Projeto Técnico Audiovisual existente, respeitando suas premissas operacionais, topologia de equipamentos, requisitos de redundância, segmentação de sistemas, alimentação dedicada (incluindo circuitos atendidos por nobreak) e diretrizes específicas para operação de sistemas de projeção, áudio e rede, garantindo plena interoperabilidade entre as disciplinas.

**1. OBJETO** Contratação de profissional Engenheiro Eletricista, devidamente habilitado junto ao CREA, para elaboração, dimensionamento, acompanhamento e responsabilidade técnica pelo projeto elétrico e sua execução, referente ao espetáculo permanente de projeção mapeada (video mapping) a ser implantado no Sítio Arqueológico de São Miguel Arcanjo.

O escopo contempla o desenvolvimento completo da infraestrutura elétrica, incluindo definição de cargas, quadros de distribuição, circuitos dedicados, eletrodutos, caixas de passagem, encaminhamento de cabos, sistemas de proteção, aterramento e demais elementos necessários à operação segura e contínua do sistema.

Todas as soluções deverão ser obrigatoriamente compatíveis, integradas e alinhadas ao Projeto Técnico Audiovisual existente, respeitando suas premissas operacionais, topologia de equipamentos, requisitos de redundância, segmentação de sistemas, alimentação dedicada (incluindo circuitos atendidos por nobreak) e diretrizes específicas para operação de sistemas de projeção, áudio e rede, garantindo plena interoperabilidade entre as disciplinas. **FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

**2. JUSTIFICATIVA** O projeto envolve sistemas complexos de:

- Projeção de alta potência (até 4 projetores de 20.000 lumens); Sistema de áudio profissional integrado; Infraestrutura de rede com fibra óptica; Operação contínua em ambiente externo e patrimonial protegido.

Dessa forma, torna-se indispensável a atuação de profissional habilitado para garantir:

- Segurança elétrica; Confiabilidade operacional; Atendimento às normas técnicas (especialmente ABNT NBR 5410); Compatibilidade com diretrizes do IPHAN; Proteção dos equipamentos de alto valor.

### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

**3. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO** Desenvolver e acompanhar toda a infraestrutura elétrica necessária para o funcionamento seguro, contínuo e eficiente do sistema de projeção mapeada, conforme diretrizes técnicas do projeto anexo.

### REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

**4. ESCOPO DOS SERVIÇOS** O profissional contratado deverá executar, no mínimo:



#### 4.1 Projeto Elétrico Executivo

· Elaboração de projeto elétrico completo; Dimensionamento de cargas; Definição de quadros de distribuição (QD); Diagramas unifilares e trifilares Especificação de cabos, disjuntores, DPS e aterramento; Compatibilização com projeto de áudio, vídeo e rede. Projeto dos circuitos independentes para alimentação via UPS dos projetores

#### 4.2 Infraestrutura de Alimentação dos Projetores Conforme diretrizes do projeto:

· 04 circuitos exclusivos para projetores; Tensão: 220V; Alimentação via nobreak (UPS); Cabeamento independente por equipamento; Proteção individual por circuito.

#### 4.3 Sistema de Nobreak (UPS)

· Dimensionamento do sistema de UPS; Definição de autonomia mínima; Separação entre cargas críticas (projeção) e não críticas.

#### 4.4 Circuitos de Climatização

· Dimensionamento de circuitos independentes; Alimentação fora do nobreak; Separação obrigatória dos circuitos de projeção.

#### 4.5 Infraestrutura Elétrica Geral

· Definição de eletrodutos e encaminhamentos; Separação entre energia e dados; Especificação de caixas de passagem; Compatibilização com infraestrutura subterrânea.

#### 4.6 Sistema de Aterramento e Proteção

· Projeto de aterramento conforme NBR 5410; Equipotencialização; Proteção contra surtos (DPS); Proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), se aplicável.

#### 4.7 Integração com Infraestrutura de Rede

· Garantir separação eletromagnética; Compatibilização com rede de fibra óptica; Apoio técnico na implantação. Desenho dos pontos lógicos Desenho e projeto da infraestrutura, incluindo eletro dutos e caixas de passagem para cabeamento de fibra óptica.

#### 4.8 Acompanhamento Técnico

· Acompanhamento da execução da obra; Vistorias técnicas; Emissão de relatórios; Orientação à equipe executora.

4.9 Responsabilidade Técnica · · Emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica); Aprovação junto aos órgãos competentes, se necessário.

### MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

#### 5. PRODUTOS A SEREM ENTREGUES

O contratado deverá entregar:

· . Projeto elétrico completo (PDF + DWG); Memorial descritivo; Planilha de cargas; Especificação técnica dos materiais; Diagramas elétricos; Relatórios de vistoria; ART registrada

#### 6. PRAZO DE EXECUÇÃO

· Elaboração do projeto: até 30 dias após assinatura do contrato; Acompanhamento: durante toda a fase de implantação; Ajustes: conforme cronograma da obra.

#### 7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA EXIGIDA

Graduação em Engenharia Elétrica; Registro ativo no CREA; Experiência comprovada em: Sistemas elétricos de média/baixa tensão; Projetos de eventos ou instalações técnicas; Sistemas com nobreak e cargas críticas; Desejável experiência com: Ambientes externos e/ou patrimônio histórico.

### MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO



---

8. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

· Cumprir normas técnicas vigentes; Garantir segurança e eficiência do sistema; Compatibilizar projetos com demais disciplinas; Prestar suporte técnico durante a execução; Responsabilizar-se tecnicamente pelo projeto.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

· Disponibilizar o projeto técnico base; Fornecer acesso ao local; Disponibilizar informações complementares; Acompanhar e validar etapas.

FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

10. DISPOSIÇÕES FINAIS O projeto deverá respeitar integralmente:

· As diretrizes do IPHAN; A preservação do sítio arqueológico; O conceito de intervenção mínima e reversível; As especificações técnicas do projeto de projeção mapeada.

---

**Total Geral: 61.500,00**

São Miguel das Missões - RS, Em 08/05/2026