



PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO 000105/2026

EMIÇÃO: 13/04/2026

SECRETARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

TIPO DO PEDIDO: PADRÃO

USUÁRIO EMISSOR: ANA PAULA LEAL DEVES

Objetivo do pedido

Contratação de Profissional Engenheiro Eletricista, Projeto: Espetáculo de Projeção Mapeada – São Miguel das Missões/RS

Lote/Item	Unid	Quantidade	Qtd min.	Produto / Descrição
000/001	UN	1,0000000000	0,00	00023633 - CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAL ENGENHEIRO ELETRICISTA

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.

Dotação: Acesso: 2317 Projeto: 1262 Rubrica: 3390 39 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR:

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A realização do projeto “Espetáculo de Projeção Mapeada” no município de São Miguel das Missões/RS demanda a contratação de profissional qualificado na área de Engenharia Elétrica, devidamente habilitado e registrado no conselho competente.

A necessidade se justifica pela complexidade técnica envolvida na instalação, dimensionamento e operação dos sistemas elétricos que darão suporte ao espetáculo, incluindo equipamentos de projeção de alta potência, sistemas de iluminação, sonorização e demais dispositivos utilizados na execução.

Considerando tratar-se de um espetáculo que envolve grande público e equipamentos de alto valor tecnológico, a contratação de um profissional habilitado é indispensável para assegurar a segurança, a integridade dos equipamentos e a qualidade técnica da apresentação.

Dessa forma, a contratação de Engenheiro Eletricista configura-se como requisito essencial para a adequada execução do projeto.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

01 serviço

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 70.000,00.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

TERMO DE REFERENCIA:



DEFINIÇÃO DO OBJETO

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.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 70.000,00.



São Miguel das Missões - RS
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 08/05/2026

Hora: 08:43:04



ADEQUAÇÃO ORÇAMENTARIA

O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá da dotação orçamentária 2317.

Resumo das dotações - (S) = SUPERAVIT

Acesso	Vinculação	Projeto	Despesa	Bloqueado	Disponível
2317	701 Outras Transferências de Convênios ou Instrumentos Congêneres dos Estados	1262 Projeto de Projeção Mapeada - Pró-Missões - FFE nº 5787/2024	3390 39 00 00 000	0,00	1.000.000,00

Total geral disponível

R\$ 1.000.000,00

Outras Informações do Pedido

Validade da Proposta: 60 DIAS

SECRETARIA REQUISITANTE

DEPARTAMENTO DE COMPRAS

CONTABILIDADE / FAZENDA

() Com Licitação () Com Dispensa
Base Legal: _____

Confirmo saldo na(s) dotação(ões)
informada(s)

SECRETÁRIO(A)

ASSINATURA

ASSINATURA

Autorizo a compra/serviço,

Autorizo a compra/serviço,

13/04/2026 ÀS 14:24:37 PEDIDO AUTORIZADO POR ANA PAULA LEAL DEVES; OBSERVAÇÃO: NÃO INFORMADA

SAO MIGUEL DAS MISSOES - RS, Em 8 de Maio de 2026