



PEDIDO DE COMPRA: 000018 / 2026
EMIÇÃO: 18/02/2026
SECRETARIA: Secretaria Municipal de Administração

Objetivo: A presente contratação tem por finalidade a aquisição de materiais elétricos com fornecimento de mão de obra para instalação, destinados à execução de reforma da rede elétrica da Escola Municipal de Ensino Fundamental Sargento Pedro Krinski, no Município de Sete de Setembro/RS. A intervenção se faz necessária em razão da inadequação da estrutura elétrica atual, que apresenta desgaste, dimensionamento insuficiente e necessidade de adequação às normas técnicas vigentes, visando garantir segurança, eficiência energética e pleno funcionamento das instalações.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por finalidade a aquisição de materiais elétricos com fornecimento de mão de obra para instalação, destinados à execução de reforma da rede elétrica da Escola Municipal de Ensino Fundamental Sargento Pedro Krinski, no Município de Sete de Setembro/RS.

A intervenção se faz necessária em razão da inadequação da estrutura elétrica atual, que apresenta desgaste, dimensionamento insuficiente e necessidade de adequação às normas técnicas vigentes, visando garantir segurança, eficiência energética e pleno funcionamento das instalações.

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação está alinhada ao planejamento da Secretaria Municipal de Educação e ao plano de manutenção e conservação dos prédios públicos, assegurando condições adequadas de funcionamento das unidades escolares e segurança da comunidade escolar.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá contemplar:

- Fornecimento de todos os materiais elétricos necessários à reforma;
- Execução dos serviços de instalação por profissional habilitado;
- Atendimento às normas técnicas da ABNT, NR-10 e demais legislações aplicáveis;
- Materiais novos, sem uso, com certificação INMETRO quando exigido;
- Garantia mínima legal dos materiais e dos serviços executados;
- **Registro da empresa junto ao CREA;**
- **Indicação de responsável técnico habilitado**, com comprovação de vínculo;
- **Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)** referente à execução dos serviços

Itens que **DEVEM ter certificação do INMETRO** (obrigatória)

Fios e cabos elétricos (todos os flexíveis 2,5 / 4 / 6 / 16 mm²)

Certificação compulsória

Devem atender às normas da ABNT (ex: NBR NM 247)

Precisam ter selo do INMETRO na embalagem

Disjuntores tipo DIN (20A, 25A, 32A, 63A)

Certificação obrigatória

Regulados por portaria específica do INMETRO



Devem ter marcação no corpo do produto

Painel LED 24W 6500K

Certificação obrigatória

Produtos de iluminação LED precisam do selo

Também têm exigência de eficiência energética

Tomadas (2P+T, triplas, simples, com interruptor)

Certificação obrigatória

Plugues e tomadas são regulamentados

Devem seguir padrão brasileiro NBR 14136

Esses itens não precisam necessariamente o **certificação do INMETRO**.

- Quadro de distribuição
- Eletroduto PVC
- Kit caixa de sobrepor
- Abraçadeiras PVC
- Parafuso com bucha
- Fita isolante

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades de materiais e a estimativa dos serviços foram definidas com base em levantamento técnico realizado na unidade escolar, considerando substituição de componentes comprometidos, adequação de quadros de distribuição, circuitos, dispositivos de proteção e demais elementos necessários.

ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Foram analisadas as seguintes alternativas:

- Aquisição de materiais e contratação separada de mão de obra;
- Contratação integrada de fornecimento com instalação;
- Manutenção parcial da rede existente.

A contratação integrada mostrou-se mais vantajosa, pois reduz riscos de incompatibilidade técnica, centraliza responsabilidades, assegura acompanhamento técnico formal e tende a gerar maior economicidade administrativa.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor será obtida mediante pesquisa de preços junto a empresas do ramo que atuem com fornecimento e instalação de materiais elétricos, considerando valores praticados no mercado regional e observando os princípios da economicidade e vantajosidade. Estima-se R\$16.624,70.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução compreende o fornecimento dos materiais elétricos necessários e a execução completa da instalação, incluindo substituição, adequação e montagem da rede elétrica da unidade escolar, garantindo modernização, segurança e conformidade



com normas técnicas vigentes, sob responsabilidade técnica formalmente registrada.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Opta-se pela contratação em lote único, considerando a natureza integrada da solução (fornecimento com instalação), sendo necessária a centralização da responsabilidade técnica, inclusive para emissão de ART, evitando conflitos na execução e garantindo segurança jurídica e técnica ao Município.

RESULTADOS PRETENDIDOS

- Adequação da rede elétrica às normas técnicas vigentes;
- Redução de riscos de sobrecarga, curtos-circuitos e acidentes;
- Segurança jurídica com emissão de ART;
- Melhoria da segurança de alunos, professores e servidores;
- Garantia de fornecimento estável de energia elétrica;
- Melhoria das condições estruturais da unidade escolar.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

- Levantamento técnico detalhado;
- Elaboração do Termo de Referência;
- Pesquisa de preços;
- Verificação de disponibilidade orçamentária;
- Definição de fiscal do contrato;
- Definição dos critérios de habilitação técnica (registro no CREA e responsável técnico).

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há, neste momento, contratações interdependentes previstas, considerando que a solução será executada de forma integrada pelo contratado.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais são reduzidos, limitando-se ao descarte de materiais elétricos substituídos. O contratado deverá assegurar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos, conforme legislação vigente. Orientações complementares acerca da sustentabilidade da prestação almejada poderão ser repassadas pela fiscalização competente.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante do exposto, conclui-se que a contratação é tecnicamente adequada e economicamente viável, sendo necessária para garantir segurança, regularidade, conformidade técnica e eficiência das instalações elétricas da Escola Municipal de Ensino Fundamental Sargento Pedro Krinski, no Município de Sete de Setembro/RS.



SETE DE SETEMBRO
COMPRAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Impressão: 19/02/2026

Hora: 10:05:21