



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Aquisição de Materiais para Reforma da Rede Elétrica da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantaleão Thomaz.

1. Identificação da Necessidade:

A Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantaleão Thomaz necessita de reforma na sua rede elétrica devido a problemas identificados, como sobrecarga, quedas constantes de energia, fiações antigas e ausência de dispositivos de segurança adequados. A situação compromete o funcionamento de equipamentos pedagógicos, iluminação, ar condicionados e equipamentos administrativos e de copa/cozinha, além de oferecer riscos à integridade física de alunos, professores e servidores.

2. Justificativa da Contratação:

A substituição de materiais elétricos obsoletos e a modernização da rede são essenciais para garantir a segurança das instalações, eficiência energética e conformidade com as normas técnicas da ABNT (NBR 5410, entre outras). A aquisição de materiais específicos é etapa inicial e fundamental para a execução da obra, que poderá ser realizada por equipe própria da Prefeitura ou por empresa especializada.

3. Resultados Esperados:

- Modernização da rede elétrica da unidade escolar;
- Redução de riscos de curto-circuito, incêndios e acidentes elétricos;
- Melhoria no desempenho de equipamentos eletrônicos e iluminação;
- Adequação da escola às normas técnicas e de segurança;
- Divisão de cargas em redes separadas para suportar equipamentos de ar condicionado devido ao grande número de equipamentos e que se fazem necessários pelos intensos frios da estação e também da estação do verão pelos períodos de calor excessivo.

4. Requisitos da Contratação (escopo):



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

A contratação abrangerá **somente o fornecimento de materiais elétricos**, tais como:

- Fios e cabos elétricos (bitola adequada);
- Disjuntores, isoladores e quadros de distribuição;
- Eletrodutos, eletrocalhas e acessórios de fixação e aterramento;
- Equipamentos de proteção (DR, DPS);
- Conectores, terminais e demais componentes.

5. Estimativa de Quantitativos e Preços:

Será elaborado um **levantamento técnico in loco**, com base na rede existente e da construção da rede nova da escola, para estimar as quantidades de cada item. Os valores de referência serão obtidos com base em pesquisas de preços com fornecedores:

- Orçamentos em pelo menos 3 fornecedores locais/regionais.

6. Avaliação de Riscos:

- Aquisição de materiais que não atendem os padrões;
- Atraso na entrega dos materiais;
- Custos elevados: mitigado por ampla pesquisa de mercado.

7. Análise de Viabilidade:

A compra direta de materiais, com posterior instalação por equipe municipal ou contratação separada de mão de obra, apresenta melhor custo-benefício neste momento. A aquisição isolada permite maior controle técnico e orçamentário da reforma.

8. Conclusão:

A contratação é **viável, necessária e urgente** para garantir a segurança e continuidade das atividades educacionais. O ETP justifica a instrução do processo de aquisição dos materiais, que deverá ser precedido de pesquisa de preços e termo de referência.



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº/2025

Secretaria Municipal de Educação e Cultura: contratação de empresa para fornecimento de materiais necessários para realizar reforma na rede elétrica da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantaleão Thomaz.

1. OBJETO

Contratação de empresa para fornecimento de materiais necessários para realizar reforma na rede elétrica da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantaleão Thomaz.

Item	Descrição	Un.	Qtde.	R\$ Unitário	R\$ Total
1	Eletrocalha perfurada Galvanizada Fogo 50x50 c/viola	Un	3		
2	Tampa p/ eletrocalha 50 galvanizada Fogo	Un	3		
3	Eletroduto galvanizado Fogo 1'	Un	77		
4	Curva 90C galvanizado Fogo 1'	Un	10		
5	Luva 1' galvanizado Fogo	Un	20		
6	Abraçadeira tipo D c/ parafuso galvanizado Fogo	Un	230		
7	Condulete alumínio Tipo X 1' montar c/ tampa	Un	45		
8	Adaptador alumínio 1'	Un	130		
9	Duto corrugado Kanaflex 1'	Un	60		
10	Duto corrugado Kanaflex 1 1/2	Un	10		
11	Haste de terra	Un	3		
12	Conector p/ haste	Un	3		
13	Parafuso flangeado philips 4,5x45	Un	400		



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

14	Bucha u-FU 6mm	Un	400		
15	Fita isolante	Un	10		
16	Abraçadeira de nylon 4.2x300mm	Un	100		
17	Estanho	Un	1		
18	Cabo multiplex 25mm	Un	20		
19	Cabo flex 2,5mm	Un	100		
20	Cabo flex 6,0mm	Un	200		
21	Cabo flex 10,0mm	Un	1000		
22	Cabo flex 25,0mm	Un	60		
23	Alça pré formada p/ cabo 25mm	Un	2		
24	Armação secundária AS11	Un	2		
25	Isolador Roldana 2 leitos	Un	2		
26	Centro distribuição 16din 100A c/ barramento	Un	1		
27	Disjuntor 1x50A	Un	12		
28	Disjuntor 3x100A	Un	1		
29	Caixa p/ ar condicionado c/ tomada	Un	25		
30	Disjuntor 1x20A (para ar)	Un	25		
31	Plug macho 20A (Pezzi)	Un	25		

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Justifica-se a contratação pois a rede elétrica da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantaleão Thomaz apresenta problemas recorrentes de aquecimento de fiação, queima de ar condicionado, queda de disjuntos e sobrecarga de rede, trazendo sérios riscos em geral.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A finalidade da contratação se dá pelo fato de que a execução dos serviços previstos de reforma irá sanar os problemas bem como trazer maior segurança ao estabelecimento de ensino bem como para as pessoas que frequentam este espaço.



4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa deverá fornecer os materiais conforme descrição citada acima.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

O fornecimento dos materiais será de entrega imediata após a solicitação da secretaria. A empresa a ser contratada tem a responsabilidade de cumprir com o fornecimento dos materiais solicitados.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

O contrato e/ou empenho de fornecimento dos materiais será firmado, e executado fielmente pelas partes, de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021, cada parte ficará responsável pelas suas obrigações e deveres, bem como responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

Os materiais terão seu recebimento pelo setor de almoxarifado onde será fiscalizado se atende conforme solicitado e estando de acordo será dado o recebimento e o encaminhamento da nota fiscal ao setor competente.

Para formalização efetiva da contratação, será exigido, do fornecedor a documentação relacionada abaixo:

- ✓ Qualificação do responsável com Documento de identificação (com foto) do responsável (sócio ou outorgado) da contratada;
- ✓ Cópia do Estatuto Social ou Contrato Social e alterações contratuais desde a última consolidação ou Declaração de firma individual;
- ✓ Cópia do CNPJ, emitido pelo site da Receita Federal do Brasil;
- ✓ Prova de regularidade com a Fazenda Municipal na sede da empresa – Certidão Negativa Municipal;
- ✓ Prova de regularidade com a Fazenda Estadual – Certidão de Situação Fiscal;



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

- ✓ Prova de regularidade com a Fazenda Nacional – Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União que contemple também a Prova de regularidade relativa à seguridade social;
- ✓ Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – Certificado de Regularidade do FGTS - CRF;
- ✓ Prova de regularidade junto a Justiça do Trabalho (CNDT);
- ✓ Certidão Negativa de Falência e Concordata emitida pelo Distribuidor da Comarca da sede da empresa, com emissão inferior a 30 dias;
- ✓ NEGATIVAS: Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas
- ✓ <https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?ordenarPor=nome&direcao=asc>
CEIS
- ✓ NEGATIVAS: Cadastro Nacional de Empresas Punidas
- ✓ <https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep?ordenarPor=nome&direcao=asc>
CNEP

7. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado em até 20 dias após a entrega do produto em parcela única com a apresentação da respectiva Nota Fiscal, através de boleto bancário e/ou transferência eletrônica.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

O futuro contratado será selecionado mediante processo licitatório na modalidade Dispensa de Licitação, nos termos na hipótese do art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 24.913,26 (vinte e quatro mil, novecentos e treze reais e vinte e seis centavos). Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente.



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A futura contratação ora pretendida decorrerá da seguinte dotação orçamentária:

0602 – GASTOS CONSTITUCIONAIS NA EDUCAÇÃO ART. 212-CF EDUCAÇÃO

2041 – MANUTENÇÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL COM RECURSOS DO MDE

3.3.90.30.00.00.00 – MATERIAL DE CONSUMO

Coxilha/RS, 10 de julho de 2025.

João Eduardo Oliveira Manica
Prefeito Municipal