



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

### INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Reforma elétrica e construção da subestação de energia MT para atender a demanda da EMEF José Francisco P. da Silva, seguindo projeto técnico de engenharia desenvolvido com especificamente para a escola e adequado tecnicamente seguindo a legislação vigente.

Vale destacar que este aumento de carga é essencial para a escola, pois além de melhorar a qualidade da energia fornecida, também garante maior segurança e confiabilidade neste fornecimento. A instalação de uma subestação de energia proporcionará que os condicionadores de ar da escola possam ser ligados, tornando os ambientes mais confortáveis, oferecendo melhores condições de aprendizado aos alunos e um ambiente de trabalho mais adequado para os funcionários.

### 2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação e execução dos serviços será em regime de empreitada global, e decorrerá do resultado de concorrência pública, nos termos da legislação vigente.

O referido certame já estava planejado e integrava o elenco de investimentos e contratação para o exercício de 2026 da SEMED.

### 3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os documentos técnicos e projetos executivos de engenharia estão suficientemente detalhados e elaborados de acordo com as normas técnicas pertinentes, dispostos de forma a suprir integralmente os licitantes das informações necessárias para elaboração das propostas e êxito do processo licitatório.

### 4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A obras irão abranger a extensão de 760m<sup>2</sup> da escola, saindo do atendimento em Baixa Tensão e sendo atendida através da rede de Média Tensão de energia, sendo o ponto de entrega uma subestação rebaixadora de 112,5 kVA e também a rede de baixa tensão para atendimentos das cargas de ar condicionado, conforme projetos executivos.

O orçamento básico foi estimado em R\$ 188.438,93, incluindo BDI.

### 5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Por tratar-se de obra pública, conforme recomendado, foi utilizada a tabela SINAPI, além de outras bases, para elaboração do orçamento básico.

### 6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Conforme orçamento básico, o valor das obras deve compreender o montante de R\$ 188.438,93 (Cento e oitenta e oite mil, quatrocentos e trinta e oito reais e noventa e três centavos).



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO**

### **7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

As obras compreenderão as seguintes soluções:

- Construção da Subestação Rebaixadora de energia, conforme normativa da concessionária de energia local;
- Reforma de baixa tensão para rede de ar condicionado, conforme projeto executivo.

### **8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

Obra foi projetada para ser executada e concluída em 120 dias (4 meses).

### **9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A necessidade da subestação de 112,5 kVA e da reforma da rede elétrica se dá para atender a demanda de carga da escola.

### **10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

O contrato deve ser precedido dos instrumentos de licenciamento ambiental, já parcialmente providenciados, e também da organização da logística de trânsito que deverá ser implantada no local.

### **11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não há previsão de contratações correlatas, visto que a contratação será com apenas um fornecedor e em regime de empreitada global.

### **12 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não haverá impactos ambientais.

### **13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A contratação é o resultado da conclusão das etapas prévias, das quais tem início com a elaboração do orçamento básico, inclusão da dotação na peça orçamentária da pasta gestora, a realização do processo licitatório e êxito no certame, sendo legalmente estabelecida a proposta vencedora e licitante habilitado. O modelo do instrumento contratual segue as diretrizes administrativas e salvaguardas necessárias no direito público, estabelecendo claramente as obrigações, deveres e eventuais penalidades para ambas as partes.

Trata-se de serviço comum de engenharia, em que material, mão de obra e equipamentos a serem utilizados na obra são de fácil acesso e ampla disponibilidade no mercado.

**Carlos Roberto da Silva Prudêncio**  
Secretário Municipal de Planejamento