



Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Município de Presidente Prudente
Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar - ETP caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Conhecida como uma das cidades mais quentes do interior de São Paulo, Presidente Prudente tem médias de temperaturas máximas elevadas durante todo o ano. Nas estações primavera e verão isso fica mais evidente, quando atinge picos de ondas de calor até 40°, sem contar a sensação térmica. Os dados registrados por sites de notícias podem ser conferidos nos links do ANEXO I.

Diante disso, uma demanda que surgiu para a Secretaria de Educação é a de oferecer em seus prédios de escolas municipais ambientes climatizados, para que se evitem os efeitos negativos do calor, como mal estar, faltas de alunos e funcionários e até evasão escolar. Em matéria vinculada em rede regional de televisão, pais de alunos cobram o poder público sobre essa questão (vide Anexo I).

Visando sanar a questão de temperaturas elevadas em salas de aula e administrativas e proporcionar, não só mais conforto, mas também, qualidade no aprendizado e na produtividade dos servidores, é necessário realizar a instalação de aparelhos de ar condicionado.

Executar essa solução requer readequar as instalações elétricas dos prédios para a nova carga de consumo. Essa conclusão foi obtida a partir de um estudo técnico, cujo resultado está detalhado nos laudos específicos emitidos para cada unidade escolar contemplada.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Educação (SEDUC) possui, dentre as suas responsabilidades, o dever de zelar pela estrutura de suas unidades educacionais e

Página 1 de 5



Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Município de Presidente Prudente
Estado de São Paulo

também de oferecer aos alunos um ambiente salubre e seguro, que fomente o aprendizado.

Quatro escolas receberão adequação do padrão de entrada de energia para que os alunos e funcionários tenham qualidade de bem estar, segurança e a saúde preservada. São elas: Maria Isabel Barbosa Negrão, Nair Musegante Lebrão, Benedita De Pádua Martins e Carla Simone Da Silva Alves.

A readequação do padrão de entrada de energia elétrica é uma ação que garante a segurança das instalações, evitando quedas de energia, inclusive, riscos aos usuários e ao patrimônio público.

Em resumo, a Secretaria Municipal de Educação busca ampliar a capacidade de carga do padrão de entrada de quatro escolas para que todas suas dependências funcionem normalmente de forma segura.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

As empresas interessadas deverão apresentar os materiais e a execução do serviço conforme descrição e demais especificações técnicas contidas no anexo deste ETP que também acompanharão o respectivo edital de licitação.

As empresas interessadas deverão comprovar que possuem habilitação e qualificação técnica para desempenhar e prestar os serviços solicitados conforme projetos, em plena validade conforme a Lei 14.133 de 2021.

As instalações elétricas devem seguir as normas vigentes, tais como NBR 5410, NBR 14136, NBR5419, NBR14039, NR 10, NR 12, NR 35, demais normas pertinentes e seguir a boa técnica na execução dos serviços.

Os serviços serão executados pontualmente nos locais indicados e constam basicamente em substituição do padrão de entrada de energia.

Todos os materiais a serem instalados devem ser novos e ter a qualidade que exige o projeto e as normas relacionadas.



Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Município de Presidente Prudente
Estado de São Paulo

4. LEVANTAMENTOS DE MERCADO

A intervenção na rede elétrica, objeto deste ETP, seguirá a padronização indicada pelas normas e especificações técnicas. Para a determinação da planilha orçamentária utilizou-se referência de peça da SINAPI e do CDHU.

5. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Segue o custo estimado da contratação por unidade:

UNIDADE ESCOLAR	VALOR
EM Maria Isabel Barbosa Negrão	R\$ 129.024,78
EM Nair Musegante Lebrão	R\$ 28.744,98
EM Benedita de Pádua Martins	R\$ 43.605,51
EM Carla Simone da Silva Alves	R\$ 63.463,69
Valor total	R\$ 264.838,96

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A adequação da rede consistirá em instalar um novo padrão de entrada de energia no prédio com ligação para um quadro geral de baixa tensão existente nos locais. Isso resultará em ambientes climatizados, seguros e agradáveis para alunos e funcionários.

7. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a solução ora em debate, espera-se atender a demanda e a necessidade da municipalidade, garantindo segurança e boa qualidade no ambiente escolar, tanto para aluno quanto para funcionários, sob a tutela desta secretaria.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Momentaneamente, não será necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes ao objeto ora debatido.



**Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Município de Presidente Prudente
Estado de São Paulo**

9. VIABILIDADE DE CONTRATAÇÃO

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

Presidente Prudente, 28 de abril de 2025

**MARTA J.O. DA FONSECA
ENGENHEIRA CIVIL**

**JOÃO PEDRO TONHOLI GANANCIO
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**



Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Município de Presidente Prudente
Estado de São Paulo

ANEXO I

Outubro de 2020 - <https://www.imparcial.com.br/noticias/prudente-registrarecorde-de-temperatura-40-4-c,38485#:~:text=T%C3%A3o%20desagrad%C3%A1vel%20que%20entrou%20para,40%C2%BA%20C%20foi%20em%201963;>

Setembro de 2021 - <https://www.imparcial.com.br/noticias/prudente-40-c-estacaoda-unoeste-registra-dia-mais-quente-do-ano,46520;>

Agosto de 2023 - <https://g1.globo.com/sp/presidente-prudenteregiao/noticia/2023/08/21/com-temperaturas-de-quase-40oc-defesa-civil-alertaregiao-de-presidente-prudente-sobre-cuidados-com-a-saude.ghtml;>

Janeiro de 2024 - [https://g1.globo.com/sp/presidente-prudenteregiao/noticia/2024/01/09/presidente-prudente-registra-386oc-e-bate-recordehistorico-de-maior-temperatura-no-mes-de-janeiro.ghtml.](https://g1.globo.com/sp/presidente-prudenteregiao/noticia/2024/01/09/presidente-prudente-registra-386oc-e-bate-recordehistorico-de-maior-temperatura-no-mes-de-janeiro.ghtml)

Pais de alunos reclamam da falta de climatização nas escolas, em Presidente Prudente - [https://globoplay.globo.com/v/12410301/.](https://globoplay.globo.com/v/12410301/)