ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Registro de Preços para a contratação de empresa especializada em serviços de elétrica, para as escolas da Rede Municipal de Ensino.

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Secretaria de Educação.
Servidores: João Batista de Melo Silveira.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A contratação de uma empresa especializada em serviços de elétrica para as escolas da Rede Municipal de Ensino é essencial para garantir a segurança, eficiência e a continuidade das atividades escolares. A manutenção preventiva e corretiva da infraestrutura elétrica das unidades de ensino é crucial para evitar interrupções no funcionamento das escolas, além de atender às exigências normativas de segurança, prevenindo riscos de acidentes e garantindo um ambiente adequado para alunos e profissionais da educação. A contratação de profissionais qualificados assegura que os serviços sejam executados de forma técnica e eficiente, minimizando custos com reparos emergenciais e oferecendo maior qualidade nas instalações elétricas.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

A contratação de uma empresa especializada em serviços de elétrica para as escolas da Rede Municipal de Ensino deve atender a requisitos específicos para garantir a qualidade e segurança dos serviços. A empresa contratada deve possuir experiência comprovada na execução de serviços elétricos em ambientes educacionais, com profissionais devidamente qualificados e registrados nos órgãos competentes. A empresa também deve ter capacidade para realizar tanto manutenções preventivas quanto corretivas, além de ser capaz de fornecer relatórios detalhados sobre os serviços prestados e responder de forma ágil a emergências elétricas nas escolas, garantindo o mínimo de interrupção nas atividades educacionais.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Solução 1 - Contratação de empresa especializada em serviços de elétrica, para as escolas da Rede Municipal de Ensino.

Solução 2 - Executar os serviços de elétrica com a equipe de manutenção da Prefeitura Municipal de Capão da Canoa.

A contratação de uma empresa especializada em serviços de elétrica para as escolas da Rede Municipal de Ensino se destaca como a melhor opção em comparação à execução dos serviços pela equipe de manutenção da Prefeitura Municipal de Capão da Canoa, principalmente devido à expertise e recursos técnicos especializados que a empresa oferece. Empresas especializadas possuem profissionais qualificados e atualizados com as normas e tecnologias mais recentes, garantindo a execução de serviços com maior eficiência, segurança e em menor prazo. Além disso, a terceirização permite que a equipe da prefeitura se concentre em outras demandas da cidade, enquanto a empresa contratada assegura a continuidade das atividades escolares, minimizando riscos de falhas e danos. A experiência da empresa

especializada também resulta em menor probabilidade de erros e custos imprevistos, além de proporcionar um atendimento mais ágil e focado, com a garantia de conformidade com as normas técnicas e de segurança.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução proposta para a contratação de uma empresa especializada em serviços de elétrica para as escolas da Rede Municipal de Ensino visa garantir a manutenção contínua e segura das instalações elétricas das unidades educacionais, assegurando um ambiente de ensino seguro e eficiente para alunos e profissionais. A empresa contratada será responsável por realizar serviços preventivos e corretivos, incluindo inspeções regulares, reparos emergenciais e modernização das infraestruturas elétricas, conforme as necessidades de cada escola. Com profissionais altamente capacitados, a empresa seguirá rigorosamente as normas técnicas de segurança, minimizando riscos de acidentes e interrupções nas atividades escolares. A solução também contempla a otimização de recursos, já que a contratação de uma empresa especializada permite a utilização de equipamentos e técnicas de ponta, além de garantir que os serviços sejam realizados de forma mais ágil e eficiente, com um custo-benefício vantajoso em relação à execução interna desses serviços pela própria equipe da prefeitura.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	QTDE. MÍNIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Troca de lâmpadas	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20
02	Troca de interruptores e tomadas (sem fiação)	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20
03	Troca de luminárias (até 2,5 m)	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20
04	Troca de disjuntores (monopolar e bipolar)	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20

05	Troca de ventiladores	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20
06	Troca de interruptores e tomadas (com fiação até 10 m, sem abrir o telhado)	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20
07	Troca de luminárias (entre 2,5 m e 5 m)	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20
08	Troca de disjuntores (tripolares até 100 amperes)	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20
09	Troca de chuveiros	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20
10	Troca de resistência de chuveiros	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20
11	Troca de disjuntores DR	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20
12	Fiação para ar condicionado (no máximo 2 pontos por sala)	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20
13	Instalação de interruptores e tomadas novas	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20

14	Troca de luminárias (acima de 5 m)	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20
15	Fiação com abertura de vala (sem mexer nas calçadas, no máximo 20 m)	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20
16	Troca de disjuntores tripolares acima de 100 amperes	H	720	100	R\$ 306,66	R\$ 220795,20

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Os valores foram calculados através de orçamentos de empresas da região, os quais estão em anexo no Processo Administrativo. Foram escolhidas as empresas que poderiam fornecer o produto conforme a real necessidade da Secretaria.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

A aquisição do objeto deste documento deverá ser global, visto que a opção pelo valor global permite a otimização dos recursos públicos, assegurando a realização dos serviços de forma coordenada e com um custo total previsível, o que facilita a gestão orçamentária e o acompanhamento das obras.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC:

Os objetos da contratação não estão previstos no Plano Anual de Contratações, visto que em razão da transição da vigência da Lei nº 14.133/21, com a revogação das legislações dispostas no art.193 do citado diploma legal, apenas em 30 de dezembro de 2023, e tendo o Município optado pela utilização das leis revogadas até a data de suas revogações, não houve a obrigatoriedade da elaboração do PCA.

O Plano Anual de Contratações está em fase de elaboração.

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Os resultados pretendidos com a contratação de uma empresa especializada em serviços de elétrica para as escolas da Rede Municipal de Ensino incluem a garantia de um ambiente seguro e funcional para o desenvolvimento das atividades pedagógicas, com instalações elétricas adequadas e livre de riscos. Espera-se a redução de falhas elétricas e interrupções nas aulas, aumentando a confiabilidade e a continuidade dos serviços educacionais. Além disso, a manutenção preventiva e corretiva contribuirá para a longevidade das infraestruturas elétricas, minimizando custos com reparos emergenciais e evitando danos aos equipamentos e à segurança de alunos e funcionários. Outro resultado esperado é a conformidade com as normas técnicas e regulatórias, garantindo a segurança elétrica de acordo com os mais altos padrões de qualidade e eficiência, promovendo uma gestão mais eficaz e econômica dos recursos públicos.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Não há providências prévias ao contrato.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS:

O município de Capão da Canoa dispõe de Usina de Reciclagem então se considera que os materiais ao serem descartados serão coletados e posteriormente será realizado o processo de reciclagem, reduzindo o impacto ambiental.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Considerando uma análise cuidadosa de todas as informações e avaliações apresentadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, com destaque para a necessidade da realização da compra em questão, podemos concluir que a contratação é viável tanto do ponto de vista técnico quanto econômico.

Capão da Canoa, 02 de abril de 2025.

Letícia Gomes

Secretária de Educação