

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### INTRODUÇÃO

O presente estudo tem como objetivo avaliar a viabilidade técnica da PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO E AMPLIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL CARMELITA VERAS DE PAULA E FRANCISCO BENICIO DE VASCONCELOS.

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, destinados a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO E AMPLIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL CARMELITA VERAS DE PAULA E FRANCISCO BENICIO DE VASCONCELOS, AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

As escolas de Ensino Fundamental Carmelita Veras de Paula e o Francisco Benicio de Vasconcelos vem enfrentando problemas relacionados à infraestrutura da rede elétrica, que já se encontram obsoletas e insuficientes para atender às demandas das instituições localizadas no município de Barroquinha-CE, onde apresentam instalações elétricas precárias e subdimensionadas, o que ocasiona diversos transtornos, como:

- **Sobrecargas e quedas frequentes de energia:** Prejudicando o desenvolvimento das atividades letivas e colocando em risco a segurança dos alunos, professores e funcionários.
- **Instalações antigas e deterioradas:** Apresentando risco de curto-circuitos e outros acidentes elétricos.

A ampliação da rede elétrica das escolas do município de Barroquinha-CE é fundamental para garantir:

- **Segurança:** Adequação das instalações elétricas às normas técnicas de segurança, prevenindo acidentes e garantindo a proteção da comunidade escolar.

- **Qualidade do Ensino:** Melhoria das condições de ensino-aprendizagem, possibilidade de utilização adequada de equipamentos eletrônicos e de informática.
- **Eficiência Energética:** Redução do consumo de energia elétrica, através da utilização de materiais e equipamentos eficientes.

A falta de capacidade da rede elétrica impede a instalação de novos equipamentos e a realização de reformas na escola, limitando o seu desenvolvimento e crescimento, visto que número de alunos e funcionários vem crescendo significativamente nos últimos anos, o que resulta em um aumento na demanda por energia elétrica. A rede atual não suporta essa carga, ocasionando sobrecargas, oscilações e frequentes quedas de energia.

Além de que as falhas na rede elétrica causam transtornos no dia a dia da escola, comprometem o andamento das aulas, impossibilitam o uso de equipamentos e colocam em risco a segurança de alunos, funcionários e patrimônio.

## 2 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para que o objeto da contratação seja atendido é necessário o atendimento de alguns requisitos mínimos necessários, dentre eles os de qualidade e capacidade de execução.

As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhistas são as usuais para a generalidade do objeto conforme a ser disciplinado no processo.

Os critérios de qualificação técnica consistem em aferir conhecimento e habilidades, teóricas e práticas, para a execução dos serviços, a serem atendidos pelo prestador serão.

- >Contrato Social e aditivo (se houver), acompanhado do RG e CPF do(s) sócio(s);
- >Balanço patrimonial com faturamento;
- >Certidão de Regularidade de Tributos Estadual;
- >Certidão de Regularidade de Tributos Municipal;
- >Certidão Conjunta de Regularidade de Tributos Federais e Previdenciários;
- >Certificado de Regularidade do FGTS - CRF;
- >Certidão de Regularidade de Débitos Trabalhistas (CNDT);
- >Certidão que não emprega menor de 18 anos, salvo na condição de aprendiz;
- >Declaração de exclusividade de fornecimento;
- >Orçamento.

## 3 –DAS QUANTIDADES

No caso concreto em tela será realizada uma a contratação dos serviços da empresa exclusiva COMPANHIA ENERGETICA DO CEARA, conforme abaixo.

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                     | UND  | QTD. |
|------|-----------------------------------------------------------------------|------|------|
| 01   | EXTENSÃO E AMPLIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL | SERV | 01   |

|    |                                                                                                         |      |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    | CARMELITA VERAS DE PAULA.                                                                               |      |    |
| 02 | EXTENSÃO E AMPLIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO BENICIO DE VASCONCELOS. | SERV | 01 |

#### 4 - PREÇO DA CONTRATAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                       | UND  | QTD. | V. TOTAL      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------|
| 01   | EXTENSÃO E AMPLIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CARMELITA VERAS DE PAULA.         | SERV | 01   | R\$ 80.461,34 |
| 02   | EXTENSÃO E AMPLIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO BENICIO DE VASCONCELOS. | SERV | 01   | R\$ 39.941,28 |

#### 5 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A descrição da solução abrange a contratação da empresa especializada na ampliação e expansão da rede elétrica que vem enfrentando problemas relacionados à infraestrutura na E.E.F. Carmelita Veras de Paula e a E.E.F. Francisco Benicio de Vasconcelos.

#### 6 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não haverá parcelamento do objeto, haja vista tratar-se apenas de 01 (uma) serviço essencial e urgente, sendo o item indivisível.

#### 7 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados esperados com a contratação da empresa especializada na ampliação e expansão da rede elétrica nas escolas são os seguintes:

- **Redução do risco de acidentes:** A modernização da infraestrutura elétrica elimina fiações antigas e inadequadas, diminuindo significativamente as chances de curto-circuitos, sobrecargas e outros perigos que podem colocar em risco a segurança de alunos, professores e funcionários.

- **Adequação às normas técnicas:** A empresa contratada garante que a instalação da nova rede elétrica esteja em conformidade com todas as normas e regulamentações de segurança, proporcionando um ambiente escolar mais seguro para todos.
- **Prevenção de incêndios:** A atualização da rede elétrica diminui o risco de sobrecargas e curtos-circuitos, que podem ser a causa de incêndios. Isso protege o patrimônio da escola e garante a segurança das pessoas que a frequentam.
- **Fim das interrupções no fornecimento de energia:** Uma rede elétrica moderna e dimensionada corretamente garante o fornecimento de energia estável e confiável, mesmo em momentos de alta demanda. Isso significa menos interrupções nas aulas e atividades escolares, evitando prejuízos no aprendizado e na produtividade.
- **Redução do consumo de energia:** A utilização de equipamentos e materiais eficientes na nova rede elétrica contribui para a diminuição do consumo de energia, o que gera economia para o município e promove a sustentabilidade ambiental.
- **Melhoria da qualidade da energia:** Uma rede elétrica adequada garante a qualidade da energia fornecida, o que protege os equipamentos eletrônicos da escola e evita problemas como quedas de tensão e oscilações.
- **Suporte à crescente demanda:** Com o aumento do número de alunos e a utilização de novas tecnologias nas escolas, a rede elétrica precisa acompanhar essa demanda para garantir o funcionamento adequado de todos os equipamentos. A ampliação da rede garante capacidade suficiente para atender às necessidades presentes e futuras da escola.
- **Possibilidade de novas instalações:** Uma rede elétrica moderna permite a instalação de novos equipamentos, como laboratórios de informática, salas de multimídia e outros recursos tecnológicos que contribuem para a melhoria da qualidade do ensino.

## **8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não há contratações correlatas/interdependentes, visto que são serviços únicos e completos.

## **9 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A viabilidade para a contratação da empresa especializada na ampliação e expansão da rede elétrica nas escolas é possível diante de alguns fatores que podemos mencionar, em especial:

- O orçamento disponível: O custo para ampliação e expansão das redes elétricas das determinadas escolas está dentro do orçamento do município.

## **10. MODELO DE GESTÃO DE CONTRATO E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:**

Os mecanismos de comunicação a serem estabelecidos entre a contratante e a prestadora de serviços serão: telefone, e-mail e ofício.

A contratante deverá designar uma representação legal da empresa, com poderes de resolução para que seja suprimido quaisquer eventuais problemas que possam surgir durante a vigência do contrato, informando também endereços, telefones e (celular), e-mail e outros meios de comunicação para o contato do mesmo.

#### **11. FORMA DE PAGAMENTO:**

O prazo para pagamento ao contratado será realizado em até 30 (trinta) dias úteis após a emissão da ordem de serviços.

#### **12. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Declaro para os devidos fins, que a presente contratação é viável e fundamental para este município. A solução almejada levou em consideração sua viabilidade técnica, operacional e orçamentária, sendo a solução proposta é tecnicamente possível de ser implementada e está dentro do orçamento disponível e adequada a necessidade identificada na demanda da contratação.

#### **13. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE ETP.**

Marcus Vinícius Veras da Silva - **Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos**

Barroquinha-CE, 03 de Julho de 2024.



MARCUS VINÍCIUS VERAS DA SILVA  
SECRETÁRIO (A) DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA