

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Contratação de empresa especializada para instalação de micro geração de energia solar via painéis fotovoltaicos conectados à rede da distribuidora, na edificação do Corpo de Bombeiros Militar de Catanduvas – SC, com fornecimento de todo o material e mão de obra necessários.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Área Requisitante: Corpo de Bombeiros Militar de Catanduvas SC .

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Corpo de Bombeiros Militar de Catanduvas pretende realizar tal contratação para suprir a necessidade de energia elétrica para o funcionamento adequado da edificação em que está instalado, para a alimentação de equipamentos eletro/eletrônicos utilizados no cotidiano para a manutenção do serviço, tais como eletrodomésticos utilizados em cozinha e lavanderia, condicionadores de ar e também equipamentos de comunicação como computadores, notebooks, servidores e roteadores de internet, telefones VoIP etc.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

Requisitos Gerais

1. A empresa contratada deve atender integralmente ao projeto previamente estabelecido, observando todas as especificações mínimas dos equipamentos necessários, bem como todas as exigências de capacidade técnica da empresa e funcionários (próprios ou terceirizados).
2. Qualificação técnica da empresa contratada, incluindo experiência comprovada na instalação de usinas solares fotovoltaicas de porte similar.
3. Conformidade com normas técnicas de segurança e instalação elétrica, como a NR-10 e a NBR 5410.

Requisitos Legais

1. Observância integral à Lei 14.133/2021, que rege as contratações públicas;
2. Disponibilidade de CNPJ ativo e regularidade fiscal e trabalhista da empresa contratada.

Requisitos de Sustentabilidade

1. Emprego de tecnologias e práticas que promovam a minimização dos impactos ambientais.
2. Adoção de medidas mitigadoras para os impactos ambientais decorrentes da prestação do serviço.
3. Uso de materiais que atendam a critérios de sustentabilidade, preferencialmente certificados por organismos competentes.

4. LEVANTAMENTO DO MERCADO

Analisando o mercado de fornecimento de soluções para geração de energia encontram-se algumas alternativas: aerogeradores para captação de energia eólica, para locais com condições climáticas compatíveis, pequenas centrais hidrelétricas (PCHs) para locais com recursos hídricos disponíveis e outras. Porém, a localização geográfica da edificação do Corpo de Bombeiros Militar de Catanduvas impossibilita o uso das soluções citadas por não possuir os recursos naturais necessários. Neste cenário a alternativa mais plausível torna-se a captação de energia solar via painéis fotovoltaicos.

Trata-se de um mercado que sofreu grande expansão nos últimos anos, o que contribuiu para tornar-se uma solução com grande custo-benefício devido ao custo dos equipamentos ter sido reduzido consideravelmente.

Da mesma forma, esta expansão trouxe várias novas empresas para o mercado, o que torna grande a concorrência entre possíveis fornecedores, favorecendo a administração pública.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Instalação de sistema de geração de energia fotovoltaica com potência de 24.04 Kwp no prédio sede do Corpo de Bobmeiros Militar de Catanduvas SC. Toda a especificação técnica do referido sistema está discriminada em memorial descritivo, cronograma e prancha de instalação anexos.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Toda a lista de materiais necessários para a instalação do sistema pretendido está descrita no item 7 do memorial descritivo anexo.

Esta lista de materiais foi elaborada com base na tabela SINAPI.

7. ESTIMATIVA DE VALORES

O valor global (material e mão de obra) da contratação, conforme memorial descritivo, é de R\$ 49.982,16.

8. PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O prazo para execução completa do sistema fotovoltaico, conforme memorial descritivo, é de 40 dias.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS:

O resultado pretendido pelo Corpo de Bombeiros Militar de Catanduvas com a contratação neste documento descrita é a seleção de uma empresa que entregue a instalação de um sistema de geração de energia elétrica via painéis fotovoltaicos ligado à rede da distribuidora. Tal empresa deve fornecer todos os materiais e componentes necessários, conforme projeto, bem como a mão de obra para entregar o sistema em operação.

10. PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Antes da celebração de contrato foi realizado projeto elétrico por empresa especializada no ramo. Este projeto dimensionou a capacidade do sistema necessária para atender a demanda de energia da sede do Corpo de Bombeiros Militar de Catanduvas. Desta forma, a empresa selecionada por este processo será responsável por executar o referido projeto, com o fornecimento de todo o material e mão de obra necessários.

11. ANEXOS

- Projeto Elétrico/Memorial descritivo
- Termo de Responsabilidade Técnica
- Prancha de implantação
- Cronograma

12. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Cabo BM Mtcl 931765-1 Vagner PICCOLI



Assinaturas do documento



Código para verificação: **2YXQ794U**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **LENO CLAUDINEI DAL BOSCO CARLESSO** (CPF: 070.XXX.139-XX) em 06/09/2024 às 18:20:45
Emitido por: "SGP-e", emitido em 05/06/2019 - 10:54:05 e válido até 05/06/2119 - 10:54:05.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0JNU0NfOTk5MI8wMDAyMTE0MV8yMTMxMV8yMDIzXzJZWFE3OTRV> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **CBMSC 00021141/2023** e o código **2YXQ794U** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.