



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 6ª REGIÃO

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1 - Descrição do objeto

1.1 Objeto: Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para o fornecimento e instalação de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede, do tipo *OnGrid*, nos edifícios das Varas do Trabalho de Araripina, Salgueiro e Serra Talhada da 6ª Região.

1.2 Critérios de sustentabilidade:

Na concepção dos projetos e especificações em geral foram considerados os seguintes requisitos:

- Utilização de andaimes, preferencialmente metálicos, ou de material que permita a reutilização;
- Os materiais e equipamentos a serem utilizados nas edificações devem atender a critérios de sustentabilidade, tais como segurança, durabilidade e eficiência, de modo a gerar menos resíduos, menor desperdício e menor impacto ambiental.
- 10.2 No fornecimento e na instalação dos equipamentos adotar-se-ão as seguintes soluções:
- Uso de cabos e fios de alta eficiência elétrica e baixo teor de chumbo e policloreto de vinila – PVC;
- Utilização da Norma ABNT NBR 15920 como referência para otimização econômica das seções dos cabos elétricos com base em perdas por efeito joule; e
- Demais soluções que conciliem critérios de segurança e de práticas sustentáveis.

2 - Origem da demanda

2.1 - A demanda surgiu da Administração deste Regional de garantir a economia de recursos com despesas de consumo de energia elétrica, bem como contribuir com a redução do consumo dos recursos naturais hoje considerados limitados, o que demanda um uso cada vez mais racional e econômico dando continuidade ao processo de modernização das instalações deste Tribunal.

3 - Necessidade da contratação

3.1 O uso da energia é imprescindível à prestação jurisdicional, sendo necessário para iluminação, segurança, refrigeração e uso de diversos equipamentos indispensáveis como computadores,

elevadores e outros maquinários.

Visando atender o limite de gastos do TRT6, torna-se viável, do ponto de vista econômico, adotar medidas para redução dos valores a serem gastos com o consumo de energia elétrica.

Em relação ao aspecto ambiental, a geração de energia elétrica por meio de fontes limpas e renováveis, com sistemas de pequeno porte e próximos da carga a ser suprida, contribui para a redução do impacto local sobre o meio ambiente.

Dentre as fontes de energia consideradas limpas e renováveis, a energia fotovoltaica apresenta-se como uma forma viável para suprir parte do consumo de energia elétrica deste Tribunal, fazendo uso da área física disponível nas unidades e do recurso solar abundante no Estado de Pernambuco, como também aproveitamento dos recursos naturais.

A questão econômica se apresenta como uma das principais motivações para a referida contratação, com resultados a médio prazo, com o presente investimento começando a dar retorno em torno de 05 (cinco) anos, conforme estudos comparativos realizados pela SEFAO.

Enfatizamos também a importância de darmos continuidade ao processo de modernização das instalações deste Regional, definido pela Administração.

4 – Alinhamento estratégico

4.1 - Objetivo Estratégico: aprimorar a infraestrutura física, material, de tecnologia da informação e de segurança patrimonial.

4.2 - Descrição do objetivo: prover recursos materiais e tecnológicos (instalações, mobiliários, equipamentos de informática) que permitam a otimização do desempenho das unidades do TRT6, garantindo aos magistrados e servidores segurança e ambiente de trabalho salubre, além da proteção e manutenção patrimonial.

5 – Requisitos da contratação

5.1 São requisitos da contratação:

- O critério de julgamento das propostas será o de **menor preço por item**.
- A proposta de preços deverá conter obrigatoriamente a descrição dos serviços e dos equipamentos e materiais a serem instalados, indicando a marca, modelo e/ou fabricante do material ofertado com as especificações mínimas exigidas, contendo, entre outras, as seguintes informações:
- Termo de garantia, atendendo ao requerido neste Termo de Referência;
- Prazo de garantia dos materiais e dos serviços: mínimo de **01 (um) ano para instalação, 05 (cinco) anos para inversor e 10 (dez) anos para painéis**, a contar da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;
- Prazo máximo de entrega e instalação, como segue:

- **VT de Araripina: 15 (quinze) dias corridos** para entrega do projeto, a contar da data inicial constante da ordem de serviço; e **30 (trinta) dias corridos** para instalação, a contar da autorização expressa da fiscalização;
- **VT de Salgueiro: 15 (quinze) dias corridos** para entrega do projeto, a contar da inicial constante da ordem de serviço; e **30 (trinta) dias corridos** para instalação, a contar da autorização expressa da fiscalização;
- **VT de Serra Talhada: 15 (quinze) dias corridos** para entrega do projeto, a contar da data inicial constante da ordem de serviço; e **30 (trinta) dias corridos** para instalação, a contar da autorização expressa da fiscalização;
- Comprovação de vistoria prévia nos imóveis objetos da licitação, a qual deverá ser preliminarmente agendada junto a SEFAO na Avenida Cais do Apolo, 739, Anexo I, 1º andar, Bairro do Recife, Recife, Pernambuco, telefones 0(XX)81-3225-3465/0(XX)81-3225-3466, no horário de funcionamento deste Regional. A declaração do licitante de que conhece as condições locais para a execução do objeto supre a necessidade de vistoria técnica;
- Dos documentos relativos à qualificação técnica:
- Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA ou CAU, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade;
- Comprovação técnico-operacional – apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo ao fornecimento com instalação, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação:
 - Fornecimento e instalação de painéis solares fotovoltaicos com no mínimo 8 Kw de potência (para a VT Araripina)
 - Fornecimento e instalação de painéis solares fotovoltaicos com no mínimo 6 Kw de potência (para a VT Salgueiro)
 - Fornecimento e instalação de painéis solares fotovoltaicos com no mínimo 10 Kw de potência (para a VT Serra Talhada)
- A comprovação da capacidade técnico-operacional poderá ser realizada por meio do somatório de atestados de execução de serviços concomitantes.
- Comprovação da capacidade técnico-profissional – apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão do fornecimento com instalação, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação;
- Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação.

- Os atestados de capacidade técnico-profissional, Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registros de Responsabilidade Técnica (RRT) e Certificado de Acervo Técnico (CAT) deverão estar devidamente registrados no Conselho Regional de Engenharia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) da região onde os serviços foram executados, comprovando que os engenheiros ou arquitetos constantes do quadro técnico da licitante executam ou executaram serviços similares, em vulto e tipologia aos da contratação pretendida, objeto deste Termo de Referência, em cujo acervo conte:
 - Fornecimento e instalação de painéis solares fotovoltaicos com no mínimo 8 Kw de potência (para a VT Araripina)
 - Fornecimento e instalação de painéis solares fotovoltaicos com no mínimo 6 Kw de potência (para a VT Salgueiro)
 - Fornecimento e instalação de painéis solares fotovoltaicos com no mínimo 10 Kw de potência (para a VT Serra Talhada)
- Apresentação de:
 - **Planilha sintética de preços unitários**, quantitativos e preços totais dos itens devidamente especificados os insumos com as suas respectivas marcas, ou em uma lista das mesmas em anexo à planilha e **planilha de composição analítica de preços unitários**.
 - **A composição do BDI**, detalhando todos os seus componentes, em valores nominais como também sob a forma percentual;
 - A Divisão de Planejamento Físico do TRT6 pode solicitar informações adicionais caso considere as apresentadas insuficientes ou insatisfatórias, obrigando-se o licitante a fornecê-las sem nenhum ônus para este Regional.

6 - Justificativas da escolha do tipo de solução a contratar

6.1 Optou-se por uma aquisição com instalação de um sistema de captação solar do tipo 'on grid' procurando-se obter um melhor aproveitamento solar com menor custo, uma vez que não necessita de bancos de baterias, alinhado com a tendência atual de utilização desse modelo de aproveitamento.

7 - Estimativas preliminares dos preços

7.1 Estimativas estão compatíveis com os quantitativos levantados no projeto e com os custos do SINAPI (serviço este disponibilizado na internet pela Caixa Econômica Federal), bem como através de consultas de mercado.

8 - Resultados pretendidos

8.1 O que se pretende com a contratação do objeto em questão é o provimento das unidades mencionadas com um sistema que aproveitará a oferta de energia solar, otimizando o custo com energia elétrica deste Regional..

9 - Análise de risco

Nº	Descrição do risco	Probabilidade de ocorrência	Impacto	Ações de mitigação
1	Licitação fracassar	baixa	baixo	Definição de exigências técnicas compatíveis com o objeto a ser licitado
2	Demora nos procedimentos das fases interna e externa da licitação	baixa	médio	Celeridade na análise e resposta aos pedidos de análise do edital; esclarecimentos; impugnações; e apresentação de propostas de preço.
3	Inexecução total ou parcial da obra	baixa	alto	Monitoramento e controle do cronograma físico-financeiro e uma fiscalização eficiente.

10 - Declaração da viabilidade ou não da contratação

10.1 Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a equipe de planejamento declara se a contratação é viável.

Recife, 05 de maio de 2020

CLÁUDIO B. C. BEZERRA DE MENEZES
Chefe da Divisão de Planejamento Físico