

Estudo Técnico Preliminar 6/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 0002825/2024

2. Objetivo deste ETP

2.1 -O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda (doc. SEI nº 0129313), bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

3. Descrição da necessidade

3.1- O presente estudo descreve a necessidade de solucionar uma demanda referente a desativação do QTA (Quadro de Transferência Automática) ,parte do grupo gerador de 1000 KVA ,que se encontra ocioso. O referido QTA interligava o gerador desativado a subestação do Prédio Sede. Em vista disto, se faz necessário essa desconexão elétrica ,visto que a administração pretende futuramente remover o QTA.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Serviços Gerais (COSERG)/Setor de eletricidade (SELE)	Sérgio Raimundo Brito Pinho/José Expedito Belfort Assunção

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1 Requisito Legal:

Esta contratação enquadra-se na legislação vigente de licitação e contratos :

Art. 75, incisos I e II da **Lei nº 14.133/2021** (atualizados pelo Decreto nº 11.317/2022), os quais autorizam a dispensa de **licitação** para: contratação que envolva valores inferiores a R\$ 114.416,65, no caso de obras e serviços de engenharia.

5.2 A contratação será por empreitada /escopo. Encerrando -se a mesma, com a execução do objeto do contratado .

5.3 Da natureza do objeto da contratação

A presente contratação trata-se de serviço comum de engenharia, visto que o objeto apresenta características padronizadas (de desempenho e qualidade), o mercado domina as técnicas para a sua realização e se encontra disponível em mercado próprio a qualquer momento, sem dedicação exclusiva de mão de obra,. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize personalidade e subordinação direta.

5.4 .Enquadramento da Contratação para fins de vigência

A presente contratação é enquadrado como de fornecimento não-contínuo pois se trata de fornecimento e instalação de 1 Quadro elétrico , sem que haja uma demanda de caráter permanente , finalizada a instalação encerra-se o contrato.

5.5 Requisitos técnicos

A Empresa contratada deverá seguir o normativo **ABNT NBR IEC 60439**, que trata da instalação de quadros e painéis elétricos ,publicada em 2003.

5.6. Seleção do contratado

A escolha da contratada se dará com a escolha da proposta de menor preço , entre 3(três) propostas , obtidas entre empresa locais.

5.7.Prazo de execução do objeto

A execução se dará no prazo de 30 dias úteis, contados a partir do recebimento da nota de empenho.

5.8- Garantia contratual

Será requerida a garantia do fabricante sobre os componentes instalados (1 ano) .E 90 dias sobre os serviços executados, conforme legislação.

5.9 .Contratação associada ao objeto contratado

Não será necessário contrato de manutenção no quadro elétrico, qualquer reparo, pós garantia ,será feito pela equipe do setor de eletricidade.

5.10 -Vistoria técnica

Será obrigatória a vistoria técnica para elaboração das proposta ,visto que se dará a instalação do quadro elétrico dentro de um ambiente já existente.

5.11- Recursos técnicos

Utilização dos meios técnicos recomendados pela normas técnicas vigentes. Aplicação da NBR 5410 que trata das instalações elétricas de baixa tensão; Utilização da NR 10.

6. Demonstração da previsão da contratação

a) PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A presente contratação é parte do PAC 2024 do TRT16.

b) PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

A contratação deverá ser compatível com o PLS 2023-2024 do TRT da 16ª região.

7. Levantamento de Mercado

SOLUÇÃO 1

7.1 . Para a desativação do QTA poderíamos apenas utilizar barramentos de cobre nú ,e derivar a partir destes as saídas das conexões para os painéis na subestação. Do ponto de vista técnico funcionaria, mas quanto a segurança poderiam ocorrer situações perigosas;

SOLUÇÃO 2

7.2 Instalação de um quadro elétrico com componentes de distribuição /proteção conforme normas técnicas vigentes

7.2.1 Foi considerada a possibilidade da execução do objeto por parte da contratada da manutenção predial (VERSAL) . A DIVENG informou que os elementos que compõe a contratação em pauta neste ETP não estão contemplados na planilha orçamentaria firmada com a referida empresa .

7.2.2 - Contratação de empresa para confecção e instalação de 1 quadro elétrico conforme projeto elaborado pela contratada PROVOLT ENGENHARIA , que presta consultoria em engenharia elétrica para este regional, contrato 23/2023.Esta contratação pode se dar por dispensa de licita, conforme a Lei 14.133/2021.

Esta equipe optou pela solução 2 ,por se apresentar como a mais viável para a situação.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 28.000,00

8.1 Este valor inicial é composto de três elementos:

a-Fornecimento de quadro geral de baixa tensão;

b-Mão de obra de montagem do Quadro;

c- Mão de obra de instalação do quadro e

d - BDI -(27,07 %)

9. Descrição da solução como um todo

9.1 - O quadro elétrico , deverá ser dotado dos elementos de comando e proteção dos circuitos elétricos nas quantidades e especificações do projeto.

9.2-O quadro elétrico deverá ter todos os seus componentes identificados , conforme normas vigentes ;

9.3 -O próprio quadro elétrico deverá ser identificado conforme as normas de segurança vigentes. Exemplo: " PERIGO CIRCUITO ENERGIZADO" ,etc..

9.4- Não será necessário contrato de manutenção corretiva/preventiva pra o objeto contratado.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1 Não haverá o parcelamento da solução. Embora seja possível desvincular a montagem, da instalação, a unificação destes proporcionará uma economia maior na contratação.

11. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

11.1- Um Quadro elétrico e seus componentes ,confeccionado conforme projeto prévio .As especificações e diagramas serão apresentadas no TR.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

12.1 Contratação correlata da presente contratação : RETIRADA E TRANSPORTE DO GERADOR E QTA, processo 2264/2024 .

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

13.1 A presente contratação é parte do PAC 2024.

Remoção e transporte do Gerador de 100KVA e QTA do Prédio Sede para o Fórum Astolfo Serra.

14. Benefícios a serem alcançados com a contratação

14.1. A contratação em pauta proporcionará ao TRT MA desconectar eletricamente o QTA e disponibilizar, futuramente , a sua retirada.

15. Providências a serem Adotadas

15.1 -Para a instalação do quadro será necessário a interrupção do fornecimento de energia ao prédio Sede do TRT MA. A instalação do quadro se dará obrigatoriamente em fim de semana ou ponto facultativo.

15.2- Não será necessário a implantação de novo cabeamento elétrico ou tubulações.Será feito o remanejamento dos cabos atualmente interligados ao QTA.

15.3- A execução dos serviços de instalação serão acompanhadas pelo setor de eletricidade do TRT.

16. Possíveis Impactos Ambientais

16.1 A aquisição deste quadro elétrico não impactará o ambiente, pois não haverá produção de qualquer material agressivo a natureza.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JOSE EXPEDITO BELFORT ASSUNCAO

Agente de contratação

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

Esta contratação é viável porque atende aos critérios legais da lei de contratações. E por fim, busca solucionar uma demanda técnica urgente para o TRT16.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - orçamento quadro (1).xlsx (16.52 KB)