



SEÇÃO JUDICIÁRIA DE MATO GROSSO
Subseção Judiciária de Barra do Garças

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP SIMPLIFICADO - 23396656

(para contratações diretas de bens permanentes e de consumo, serviços em geral, obras e serviços de engenharia por dispensa ou inexigibilidade)

Guia de suporte ao preenchimento do ETP: 20487579

ID (PAC):

A. Descrição sucinta da necessidade

Realizar serviço de aumento do TAP (Tomada de Variação) para aumentar a eficiência energética do transformador e, consequentemente do prédio com a finalidade de garantir a qualidade de energia no atendimento a carga específica, com ênfase na carga de eletricidade distribuída no elevador da Subseção.

B. Justificativa expressa para a contratação

A contratação é necessária para/porque *(expor a finalidade e os motivos da necessidade da contratação)*

1. Compensar Quedas de Tensão

Esse é o motivo mais comum. A tensão de uma rede elétrica pode cair devido à distância da subestação, à carga conectada e à impedância da linha. Ao aumentar o TAP, a relação de transformação é ajustada para que, mesmo com a tensão de entrada mais baixa, a tensão de saída se mantenha dentro dos limites aceitáveis para os equipamentos.

2. Reduzir a Tensão de Saída

Em situações onde a tensão da rede está mais alta do que o ideal, o aumento do TAP é usado para diminuir a tensão de saída do transformador. Isso protege os equipamentos conectados, que podem ser danificados por sobretensão, e garante que a tensão final esteja dentro das normas de qualidade de energia.

3. Otimizar a Eficiência Energética

Ajustar o TAP para a tensão correta pode reduzir perdas no sistema. Uma tensão muito alta ou muito baixa pode causar maior consumo de energia e menor eficiência nos equipamentos. Ao manter a tensão ideal, o sistema opera de forma mais eficiente.

4. Manutenção e Equilíbrio de Cargas

Em sistemas de distribuição complexos, os técnicos podem ajustar o TAP de diferentes transformadores para equilibrar as cargas e garantir que todas as partes da rede recebam a tensão adequada, evitando sobrecargas em alguns transformadores e subutilização em outros.

A contratação será por meio de compra direta, pois há certa emergência no

aumento da tensão elétrica, uma vez que o problema energético do prédio está impedindo o correto funcionamento do elevador da Subseção. Isso está impedindo a ocorrência de audiências presenciais, uma vez que a sala de audiências da Subseção está localizada no piso superior. Também localizada no piso superior está a sala da OAB. O não funcionamento correto do elevador impede que os advogados portadores de deficiência consigam ter acessibilidade a sala disponibilizada aos mesmos, o que prejudica bastante os trabalhos da Subseção. Ainda, a urgência do aumento da eficiência energética se dá em virtude de não ocorrer consequências maiores para o prédio alugado, tais como curtos-circuitos, explosões, danos aos bens elétricos da Justiça Federal como um todo.

A não contratação implicará *(expor as consequências advindas da não contratação)*

A falta de contratação de uma equipe para aumentar o TAP de um transformador pode ocasionar uma série de problemas, tanto técnicos quanto financeiros. O TAP, ou "Transformador com Regulagem de Tensão", é um componente crucial para manter a qualidade e a estabilidade da energia elétrica em uma rede. Ajustar o TAP significa regular a tensão de saída do transformador.

A falta de contratação de uma equipe para aumentar o TAP de um transformador pode ocasionar uma série de problemas, tanto técnicos quanto financeiros. O TAP, ou "Transformador com Regulagem de Tensão", é um componente crucial para manter a qualidade e a estabilidade da energia elétrica em uma rede. Ajustar o TAP significa regular a tensão de saída do transformador.

Problemas Técnicos

- **Variações de tensão:** Se o TAP não for ajustado, a tensão na rede elétrica pode ficar muito alta ou muito baixa. Tensão baixa pode levar à perda de desempenho de equipamentos e até mesmo a falhas, enquanto a tensão alta pode causar danos irreparáveis.
- **Sobreaquecimento e falha do transformador:** Um TAP mal ajustado pode fazer com que o transformador opere fora de sua faixa ideal, gerando um superaquecimento que, com o tempo, pode danificar o isolamento e outros componentes internos, levando à falha do equipamento.
- **Instabilidade da rede:** A falta de controle sobre a tensão pode gerar instabilidade em toda a rede elétrica, afetando o funcionamento de outros equipamentos e, em casos mais graves, provocando apagões.

Problemas Financeiros

- **Aumento de custos com manutenção:** A operação inadequada do transformador por falta de ajuste do TAP pode levar a um desgaste acelerado

dos componentes, exigindo manutenções mais frequentes e caras.

- **Perdas de energia:** Operar com a tensão incorreta pode causar perdas de energia na rede, resultando em um maior consumo de eletricidade e custos mais altos para a empresa.
- **Custos de substituição:** Em casos de falha total do transformador devido a danos causados pela falta de ajuste do TAP, o custo de substituição do equipamento é altíssimo e pode impactar significativamente o orçamento.

C. Alinhamento da demanda com diretrizes e metas institucionais

Promoção da Sustentabilidade (Plano Estratégico da Justiça Federal da 1ª Região 2021 - 2026)

Fortalecimento da segurança e proteção institucional (Plano Estratégico da Justiça Federal da 1ª Região 2021 - 2026)

D. Proposta de solução						
D.2. Estimativa de preços da solução						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CÓDIGO DO ITEM	UND	QUANT	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	Serviço de aumento do TAP (Tomada de Variação) do prédio sede da Justiça Federal em Barra do Garças/MT com ênfase no módulo específico do elevador do prédio.		1	1	1.600,00	1.600,00

E. Requisitos da solução escolhida

E.1. Requisitos qualitativos e quantitativos (e análise das contratações anteriores)

O serviço deverá ser realizada sob o acompanhamento e supervisão de um engenheiro eletricista devidamente regular e registrado no CREA.

A contratada deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), devidamente registrada e quitada, antes do início do serviço.

Não houve contratação anterior pela SSJ-BAG.

E.2. Critérios de sustentabilidade

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que

se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

São proibidos quaisquer atos de preconceito de raça, cor, sexo, orientação sexual ou estado civil na seleção dos empregados no quadro da empresa.

Adotar práticas de gestão que garantam os direitos trabalhistas e o atendimento às normas internas e de segurança e medicina do trabalho para seus empregados.

Conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos na prestação dos serviços.

Disponibilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) aos trabalhadores para a execução das atividades de modo confortável, seguro e de acordo com as condições climáticas, favorecendo a qualidade de vida no ambiente de trabalho.

Orientar seus empregados para a destinação dos resíduos recicláveis descartados aos devidos coletores de resíduos recicláveis existentes nas dependências do Órgão.

E.3. Critérios de acessibilidade

Não se aplica

E.4. Demonstração de que o mercado atende aos requisitos mínimos (somente nos casos de aquisição de bens permanentes)

Itens	Requisitos mínimos	- Fabricante 1 - Modelo - Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade - Fontes de consulta (link SEI)	- Fabricante 2 - Modelo - Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade - Fontes de consulta (link SEI)	- Fabricante... - Modelo - Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade - Fontes de consulta (link SEI)	Justificativa Caso alguma especificação (requisitos mínimos) deva ser mantida, ainda que não atendida por pelo menos três dos fabricantes listados.

F. Descrição da solução como um todo

F.2. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes associadas ao objeto deste ETP

F.4. Descrição integral da solução

O aumento do TAP é essencial para estabilizar a tensão de entrada e saída de energia do prédio. Ele deve ser realizado por equipe especializada em serviços de alta tensão elétrica com o acompanhamento do laudo realizado por um engenheiro eletricista legalmente habilitado (com registro no CREA) e deve conter, no mínimo:

- **Dados do Empreendimento:** Identificação completa do prédio (nome, endereço, CNPJ, etc.).

- **Objetivo do Laudo:** Declaração da finalidade da inspeção.
- **Metodologia Utilizada:** Aumento do Tap realizado por profissionais habilitados com trabalho em redes elétricas de alta tensão.
- **Conclusão:** Realizar as adequações necessárias no transformador do prédio aumentando o Tap e assim também aumentando a eficiência energética do prédio com ênfase no quadro do elevador da Subseção.
- **Assinatura e Dados do Responsável Técnico:** Nome completo, número de registro no CREA, assinatura do engenheiro eletricista responsável pela elaboração do laudo, e data de emissão.
- **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART):** O laudo deve ser acompanhado da ART registrada no CREA, comprovando a responsabilidade técnica do profissional pela inspeção e pelo documento.

G. Declaração de viabilidade

A necessidade apontada é clara e adequadamente justificada;

H. Nome e assinatura dos responsáveis pela elaboração e pela revisão, supervisão e controle de qualidade do ETP

Responsável pela elaboração: *(servidor da unidade requisitante)*

Paulo Cesar Ribeiro de Araújo

SETSAP-BAG

Responsável pela revisão, supervisão e controle de qualidade: *(diretor)*



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Cesar Ribeiro de Araujo, Encarregado(a) de Setor**, em 15/08/2025, às 11:54 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.trf1.jus.br/autenticidade> informando o código verificador **23396656** e o código CRC **52D529A0**.