

Estudo Técnico Preliminar 83/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23854.008843/2024-94

2. Descrição da necessidade

2.1 Aquisição de analisador de energia de qualidade de energia trifásico, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Analisador de qualidade de potência de energia trifásica - Conforme item 1.1.1 do TR.	602150	UND	1	94.957,93	94.957,93

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEINFRA	RICARDO PORTO SIMÕES MATHIAS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):

4.1.1 Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares:

1. Fluke-1775, Analisador de qualidade de potência; Kit com analisador e periféricos incluídos, completo para o correto funcionamento; A indicação do equipamento se justifica de acordo com art. 41, inciso I, alíneas c e d da Lei nº 14.133, de 2021; Ou similar e / ou de melhor qualidade que o especificado.

4.2 Justificativa da indicação da marca

4.2.1 A especificação do equipamento e marca faz-se necessária para contemplar as medições que a equipe técnica necessita para elaboração de estudos, relatórios, laudos e possíveis documentos relativos a estudos energéticos e à qualidade de energia fornecida.

5. Levantamento de Mercado

5.1 A equipe de planejamento identificou a necessidade na aquisição de um analisador de qualidade de potência de energia trifásica que mede o fluxo de energia, grandezas e potências em um sistema elétrico, que corresponde à taxa de transferência elétrica entre uma fonte de energia e um dissipador. Tem como objetivo a análise de parâmetros de energia elétrica, ou seja, medir a qualidade do abastecimento, intensidade e, também, eventuais falhas que possam colocar em risco o fornecimento elétrico no local. Ou seja, ao verificar a qualidade do fornecimento de energia, pode-se identificar problemas na distribuição e propor a solução destes com embasamento técnico eficaz para a resolução em definitivo da falha.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 Tem como objetivo de analisar parâmetros de energia elétrica, como a qualidade do abastecimento, intensidade e identificar eventuais falhas que possam comprometer o fornecimento elétrico no local. Ao verificar a qualidade do fornecimento de energia, é possível identificar problemas na distribuição e propor soluções técnicas eficazes para a resolução definitiva das falhas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Aquisição de analisador de energia de qualidade de energia trifásico, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Analisador de qualidade de potência de energia trifásica	602150	UND	1	94.957,93	94.957,93

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 94.957,93

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Analisador de qualidade de potência de energia trifásica	602150	UND	1	94.957,93	94.957,93

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se vislumbra a possibilidade de parcelar a solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Na Universidade Federal de Jataí, não há profissionais ou mesmo contratos com essa finalidade.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Na Universidade Federal de Jataí, não há correlação com nenhum contrato de natureza continuada, não havendo correlação e proporcionalidade entre o contrato.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de equipamento analisador de energia e potência elétrica pela UFJ trará como benefícios esperados os que seguem:

- 1. Detecção de Falhas**
: O analisador identifica falhas e anomalias no sistema, fornecendo dados precisos para a resolução rápida e eficiente de problemas, minimizando interrupções e danos
- 2. Otimização do Consumo:** Ao monitorar o fluxo de energia, é possível identificar áreas de desperdício e implementar medidas para otimizar o consumo, resultando em economia de custos operacionais.
- 3. Embasamento Técnico:** Com dados detalhados sobre o comportamento do sistema elétrico, torna-se possível propor soluções embasadas para melhorias e atualizações, garantindo a eficiência do sistema.
- 4. Planejamento e Manutenção Proativa**
: A análise de dados históricos facilita o planejamento de manutenção preventiva, evitando falhas e melhorando a longevidade dos equipamentos.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Após a assinatura do contrato, a Gestão Superior da UFJ deverá designar equipe para realizar a fiscalização técnica, financeira e administrativa do objeto, bem como designar servidor para gerenciar a execução do serviço durante a vigência do mesmo

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não são previstos impactos ambientais com a presente aquisição.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de planejamento recomenda, porém, a inclusão de tal serviço no PAC-2024, visto se tratar de uma demanda da atual Gestão, sendo necessária a contratação estar alinhada com o planejamento anual de contratações, conforme disposto na Instrução Normativa nº 1, de 2019 (IN 01 /2019), em referência ao Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC. Sendo assim, solicitamos que seja realizado pedido formal ao Ordenador de Despesas da UFJ, com os apontamentos para a presente demanda.

16. 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](#).

RICARDO PORTO SIMOES MATHIAS

Administrador



Assinou eletronicamente em 01/11/2024 às 16:19:25.

LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO

Eletrotécnico



Assinou eletronicamente em 01/11/2024 às 16:21:51.

HEITOR CARVALHO LUZ

Engenheiro Eletricista