

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23855.004635/2022-90

2. Descrição da necessidade

Atualmente, os multímetros da equipe elétrica da PREUNI se encontram em situações deploráveis, os quais já passaram por diversas manutenções, além de não possuírem pontas de prova de qualidade, apresentando problema de mau contato durante as práticas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Prefeitura Universitária - PREUNI	Paulo Henrique Malveira Vasconcelos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Afim de atender à presente necessidade de substituição dos multímetros da Prefeitura Universitária, é necessário entregar os bens ofertados novos, em perfeito estado de conservação, dentro da data de validade e conforme cotação da empresa e aceitação da Administração, sendo que os materiais defeituosos ou vencidos devem ser trocados ou substituídos no prazo máximo de 15 (quinze) dias a contar da data da ocorrência.

Atender ao descrito no Termo de Referência, inclusive ao que diz a respeito dos requisitos da contratação

5. Levantamento de Mercado

Esta Comissão de Planejamento, tomando como base os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização, aponta ser a solução mais adequada para avaliação das ofertas dos materiais permanentes referentes a multímetros, a serem adquiridos, por meio de adesão a ata de registro de preços, a consulta aos sites de referência que realizam a venda destes dispositivos para uma estimativa de preço dos itens. As estimativas de preços estarão contidas no Termo de Referência.

6. Descrição da solução como um todo

Os multímetros adquiridos substituirão os já existentes na Prefeitura Universitária e permitirão a continuidade das atividades em solução das demandas na área de eletricidade no . Os bens visam substituir os equipamentos com elevado desgaste e consequentemente com baixa confiabilidade nas leituras efetuadas. Dessa forma teremos a ampliação da eficiência dos trabalhos executados.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Tipo do Item	Especificação do Item	Unid. de Medida	Quantidade
------	--------------	-----------------------	-----------------	------------

4	Material	Alicate Amperímetro que deve possuir as características técnicas mínimas: Display de 3 ½ dígitos com iluminação de fundo e fácil leitura; data hold (travamento do display), registro de Min/Max, abertura mínimo de 30mm; corrente AC 400A, True-Rms AC para medições em cargas não lineares; precisão corrente AC de 2%; Corrente DC 400A; resolução corrente AC/DC de 0.01A; tensão AC 600V; tensão DC 600V, precisão tensão DC 1%, Resistência até 40KΩ; teste de continuidade, capacitância até 999µF; frequência de 500Hz; temperatura -10 °C a 400°C; de acordo com categoria de segurança CATIII 600V. Demais especificações conforme edital	Und.	5
---	----------	--	------	---

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 7.000,00

Item	Tipo do Item	Especificação do Item	Unid. de Medida	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
4	Material	Alicate Amperímetro que deve possuir as características técnicas mínimas: Display de 3 ½ dígitos com iluminação de fundo e fácil leitura; data hold (travamento do display), registro de Min/Max, abertura mínimo de 30mm; corrente AC 400A, True-Rms AC para medições em cargas não lineares; precisão corrente AC de 2%; Corrente DC 400A; resolução corrente AC/DC de 0.01A; tensão AC 600V; tensão DC 600V, precisão tensão DC 1%, Resistência até 40KΩ; teste de continuidade, capacitância até 999µF; frequência de 500Hz; temperatura -10 °C a 400°C; de acordo com categoria de segurança CATIII 600V. Demais especificações conforme edital	Und.	5	R\$1.400,00	R\$7.000,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Uma vez que se trata da aquisição de determinada quantidade de apenas um item, não há necessidade de parcelamento da solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas e/ou interdependentes, de modo que as mesmas pudessem viabilizar ou não a efetivação da contratação

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda solicitada foi incluída no PAC 2022, considerando o planejamento das necessidades apresentadas pelas Unidades em relação ao material necessário para a realização satisfatória das atividades e serviços desempenhados.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente proposta de contratação almeja a aquisição de materiais que atendam além dos requisitos técnicos/específicos solicitados, requisitos como: economicidade, eficácia, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos materiais e/ou financeiros da administração. A aquisição dos equipamentos viabilizará uma maior eficiência na execução dos trabalhos executados pela equipe elétrica da Prefeitura Universitária, devido a maior confiabilidade na leitura efetuada, na resolução dos problemas.

13. Providências a serem Adotadas

A presente contratação requer o acompanhamento de profissional qualificado para analisar, julgar e receber os materiais solicitados, de forma a verificar se todas as especificações e exigências foram cumpridas satisfatoriamente, não havendo necessidade de capacitação de servidores para a fiscalização e gestão contratual, visto que que pode ser requisitado ao Quadro de Servidores Técnicos da UFDPAr a verificação do material adquirido

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica, por tratar-se de bens comuns

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

Esta equipe declara viável, uma vez que o referido item atenderá satisfatoriamente às demandas da PREUNI.

16. Responsáveis

WIARLLEY MARLEY OLIVEIRA DA SILVA

Técnico em Eletrotécnica

WALBER MAURICIO COSTA

Técnico em Eletrotécnica

WALFRANIO FREIRE DE MORAES

Técnico em Mecânica