UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PB

Estudo Técnico Preliminar 176/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23096.037573/2026-10

2. Descrição da necessidade

A presente solicitação trata da aquisição de **Equipamentos Técnicos relacionados à eficiência energética para a Prefeitura Universitária da UFCG.**

A Comissão Interna de Conservação de Energia (CICE), comissão permanente da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), atua na proposição e implementação de medidas voltadas à melhoria do desempenho das instalações elétricas, à redução do consumo energético e ao uso eficiente dos recursos institucionais, em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 7, 11, 12 e 13.

Nos últimos 22 meses, a CICE, em articulação com outros setores da UFCG, tem contribuído para a redução de custos com energia elétrica, elaboração de projetos junto à concessionária, reestruturação de contratos de energia dos campi e acompanhamento do funcionamento das usinas fotovoltaicas instaladas em Campina Grande, Sumé e Sousa.

Para dar continuidade e ampliar essas ações, torna-se necessária a aquisição de equipamentos técnicos capazes de subsidiar o diagnóstico, o monitoramento e a manutenção das instalações elétricas, da infraestrutura de rede e das edificações da Universidade. A ausência desses instrumentos compromete a precisão das análises, dificulta o planejamento de ações de médio e longo prazo, aumenta o risco de retrabalhos e limita a capacidade institucional de prevenir falhas, reduzir desperdícios e promover maior eficiência no uso dos recursos públicos.

Nesse sentido, justifica-se a aquisição de equipamentos como analisadores de qualidade de energia, termovisores, terrômetro, alicates amperímetros, OTDR, medidores inteligentes de energia elétrica e demais dispositivos de manutenção elétrica e de rede, os quais permitirão a obtenção de parâmetros técnicos essenciais para a gestão energética, avaliação da infraestrutura passiva da UFCGnet, identificação de perdas, sobrecargas, falhas elétricas e oportunidades de melhoria.

Além dos equipamentos diretamente relacionados à eficiência energética, também se justifica a aquisição de andaimes, betoneira, esclerômetro e equipamentos de topografia, incluindo drone com câmera termográfica. Esses instrumentos ampliarão a capacidade técnica da instituição na manutenção predial preventiva e corretiva, permitindo inspeções em fachadas, coberturas, estruturas elevadas, marquises, lajes, telhados, redes externas, sistemas de drenagem e demais elementos construtivos de difícil acesso. O drone com câmera termográfica, em especial, poderá auxiliar tanto na identificação de anomalias térmicas em instalações elétricas e sistemas fotovoltaicos quanto na detecção de infiltrações, falhas em coberturas, perdas térmicas e pontos críticos em edificações.

O esclerômetro contribuirá para avaliações preliminares da resistência superficial de elementos de concreto, subsidiando inspeções estruturais e a definição de necessidades de intervenção. Os equipamentos de topografia possibilitarão levantamentos planialtimétricos, acompanhamento de obras, verificações de implantação, estudos de drenagem, mapeamento de áreas e suporte técnico a projetos de infraestrutura. Já os andaimes e a betoneira permitirão maior autonomia operacional em pequenos reparos, adequações e serviços de manutenção, reduzindo a dependência de contratações externas para intervenções pontuais.

Assim, a realização de processo licitatório, nos termos da Lei nº 14.133/2021, para aquisição desses equipamentos mostra-se necessária para fortalecer a capacidade técnica da UFCG em eficiência energética, manutenção predial,

conectividade, segurança das instalações, sustentabilidade e planejamento da infraestrutura universitária, contribuindo para a redução de custos, prevenção de falhas, melhoria do conforto ambiental e uso mais racional dos recursos públicos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Prefeitura Universitária	Larissa Santana Batista

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Como requisito elementar, os itens deverão ser novos e acondicionados adequadamente em suas embalagens originais lacradas. Deverão ainda, comprovadamente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos materiais descontinuados ou fora de linha de produção do fabricante.

Os itens devem estar de acordo com as normas técnicas obrigatórias e regras específicas do objeto, quando existirem, de modo a garantir a qualidade e a segurança dos produtos adquiridos.

A entrega deve ser feita no prazo máximo de 30 (trinta) dias, após assinatura do contrato /emissão de empenho.

Os custos de encargos, frete e entrega devem estar inclusos no orçamento, sendo de responsabilidade do contratado (a).

Nas aquisições e contratações governamentais, deve ser dada prioridade para produtos reciclados e recicláveis e para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (artigo 7º,XI, da Lei no 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos), devendo ser observadas, ainda:

- o Decreto nº 7.746/2012 ;
- a Instrução Normativa SLTI/MP n.º 01/2010;
- os atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente;
- Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, disponibilizado pela Consultoria-Geral da União.
- É comum ainda que os itens enviados por meio de transportadoras venham envolvidos em caixas de papelão, isopores, e plásticos para a devida proteção contra avarias. Desta forma, as respectivas embalagens devem ser descartadas em local adequado, evitando danos ao ambiente.

5. Levantamento de Mercado

No levantamento de mercado, foi analisado o histórico de contratações similares implantadas em outros órgãos e entidades da Administração Pública Federal, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades do setor.

Durante este processo, por se tratar de objeto comum, onde as especificações e padrões de desempenho e qualidade podem ser claramente definidos, observou-se que a aquisição será efetivada por meio de **Pregão Eletrônico Tradicional.**

O objeto desta aquisição é caracterizado como material permanente. De acordo com a Lei nº 14.133/2021, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, a aquisição desses itens é feita por meio de compra, onde a aquisição é remunerada para fornecimento parceladamente ou de uma única vez.

Com relação a não utilização do Sistema de Registro de Preços, conforme o Decreto nº 11.462/2023,esta não será utilizada por não se enquadra em nenhum dos incisos do art.3º:

Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:

I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;

IV - quando for atender a execução descentralizada de programa ou projeto federal, por meio de compra nacional ou da adesão de que trata o § 2º do art. 32; ou

V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

Visto que a presente contratação não se enquadra em nenhum dos itens acima, a referida aquisição será realizada através de **Pregão Eletrônico Tradicional.**

6. Descrição da solução como um todo

Sugere-se a contratação por meio de **Pregão Eletrônico Tradicional**, menor preço por item, de Empresas especializadas no fornecimento de **Equipamentos Técnicos relacionados à eficiência energética para a Prefeitura Universitária da UFCG**, não havendo a necessidade de serem agrupados.

O fornecedor deve assegurar o acondicionamento dos produtos a serem adquiridos, no que couber, em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis e que não sejam suscetíveis a umidade, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

Os itens a serem adquiridos deverão ser entregues no endereço abaixo, no prazo estimado 30 (trinta) dias, contados da emissão da nota de empenho, em remessa única.

Órgão	Local de entrega	Horário de funcionamento	Responsável pelo almoxarifado
Universidade Federal de Campina Grande – campus de Campina Grande (UASG 158195)	Almoxarifado Central - Bloco BS - Rua Aprígio Veloso, nº 882, Bairro Universitário, CEP 58.429-900, Campina Grande/PB	08h às 12h e das 14h às 18h	Fabiana Cavalcante de Matos Brito Contato: (83) 2101- 1604 /1070

Caso a empresa contratada não se apresente na data determinada para a entrega e não a presente a devida justificativa, será aplicada, conforme o caso, as sanções previstas na Lei 14.133/21 e suas correlatas, bem como as demais normas cabíveis.

O Termo de Contrato será substituído pela nota de empenho considerando o inciso II do Art. 95 da Lei nº 14.133/21 abaixo:

Art. 95. O instrumento de contrato é obrigatório, salvo nas seguintes hipóteses, em que a Administração poderá substituí-lo por outro instrumento hábil, como carta-contrato, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou ordem de execução de serviço:

I - dispensa de licitação em razão de valor;

II - compras com entrega imediata e integral dos bens adquiridos e dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive quanto a assistência técnica, independentemente de seu valor

A contratada deve responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei n.º 8.078, de 1990).

Caso a aquisição seja rejeitada, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações contratadas, devem ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Código CATSERV CATMAT	Quantidade	Unidade	DESCRIÇÃO	Preço Unitário	Preço Referencial
1	602150	1	Und	Analisador De Energia Elétrica Tipo: Digital , Medição De Tensão: Máx. 1000v , Frequência: 50/60 Hz , Características Adicionais: Bateria Recarregável , Aplicação: Medição De Parâmetros Elétricos Trifásicos , Corrente Máxima: 3.000	**R$ 40.055,99**	**R$ 40.055,99**
				Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 2: Miliohmimetro , Padrão		

2	621684	1	Und	1: Digital, Portátil, Automatizado , Uso 2: Medição De Resistência Em Miliohms , Caracteristicas Adicionais 3: Resolução: 000.0 A 199.9 Miliohms / 100 Microhms, Capacidade: Precisão:1% Do Valor De Leitura (0/50oc) C	**R$ 4.624,33**	**R$ 4.624,33**
3	609224	1	Und	Terrômetro Tipo: Digital , Frequência Operação: 1470 HZ, Características Adicionais: Nivel De Protecao Ip54 , Acessórios: Estacas, Cabos, Marreta, Extrator, Maleta , Alimentação: Bateria Recarregável , Faixa De Medição: 0,01 A 20 OH	**R$ 7.917,66**	**R$ 7.917,66**
4	610129	1	Und	Megômetro Tipo: Digital , Tensão De Teste: 250/ 500/ 1000 , Características Adicionais: Categoria Iii 600 V, Resistência De Isolamento De , Tipo Display: Lcd , Uso: Laboratorial, Aplicação: Medição De Resistência De Isolamento De Cabos	**R$ 1.324,14**	**R$ 1.324,14**
5	607101	1	Und	Alicate Amperímetro Material: Plástico , Tipo: Digital , Corrente: 40 A/ 400 A, Voltagem: 600 V C A E 600 V Cc V, Alimentação: Bateria , Voltagem Bateria: 9 V, Resistência: 400 Ohm/ 4000 Ohm/ 40 KOHM, Aplicação: Eletricidade	**R$ 1.470,14**	**R$ 1.470,14**
6	323225	1	Und	Alicate Wattimetro Potência Ativa: 100 A 2.000 KW, Tensão Ac: 500 A 800 V, Tensão Dc: 500 A 800 V, Corrente Ac: 500 A 2.000 A, Corrente Dc: 500 A 2.000 A, Características Adicionais: Resolução 10w, 100w, 1kw, Potência Reativa 100 A	**R$ 2.888,78**	**R$ 2.888,78**
7	455729	1	Und	Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo: Câmera Termográfica , Padrão: Digital, Portátil , Material: Plástico , Uso: Registrar Dados Gráfico De Temperatura , Características Adicionais 1: Display Lcd, Alimentação Por Pilha Ou Bateria	**R$ 4.711,63**	**R$ 4.711,63**
8	349790	1	Und	Paquímetro Digital Leitura: 0,01 MM, Capacidade: 150 MM, Características Adicionais: Saída M-Spc , Referência: Mod. 500-171	**R$ 330,78**	**R$ 330,78**
9	621638	1	Und	Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 2: Detector E Scanner De Materiais , Voltagem: 220/240 V, Uso 2: Detecção: Cabo Energizado, Metal Magnético, Metal , Caracteristicas Adicionais 3: Detectar Metais Ferrosos; Detectar Metais Não-Ferr , Referência Fabricação: Bosch-06010816g0-000 , Componentes Adicionais: Detectar Madeiramentos A Até 8 Cm De Profundidade , Capacidade: 20 C	**R$ 4.826,33**	**R$ 4.826,33**
10	474815	1	Und	Detector Ausencia Tensão Tipo: Por Contato , Uso: Detecção De Sequência De Fase , Faixa Tensão: 90 A 1.000 V, Aplicação:	**R$ 173,12**	**R$ 173,12**

				Medição Rede De Média Tensão , Normas Técnicas: Categoria De Segurança: Cat Iv 1000v		
11	443380	1	Und	Luxímetro Tipo: Digital / Portátil , Precisão: 5% + 2 Dígitos , Tipo Alimentação: Bateria De 9 V , Faixa Medição: 0 A 100.000 Lux	**R$ 338,02**	**R$ 338,02**
12	613980	1	Und	Medidor Distância Tipo: Digital , Capacidade: 9999,9 M, Características Adicionais: Diâmetro Da Roda 160 Mm	**R$ 220,52**	**R$ 220,52**
13	274941	1	Und	Fasímetro Tipo: Portátil , Classe: Nível Segurança Cat.Ii De Precisão Básica 0,05% , Escala Medição Tensão Alternada: 600 V, Aplicação: Indicação De Fases Abertas , Acessórios: Pontas De Prova, Bolsa P/ Transporte E Manual , Características Adicionais: Indicadores Led P/ Seqüência Trifásica	**R$ 1.345,50**	**R$ 1.345,50**
14	286788	1	Und	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço , Tipo Ponta: Phillips , Material Cabo: Polipropileno , Tratamento Superficial Ponta: Niquelado , Quantidade Peças: 7 UN, Bitola: 3x60, 4,5x80, 4,5x100, 6x150, 8x200, 10x150 E 10x M	**R$ 367,57**	**R$ 367,57**
15	600708	1	Und	Furadeira Tipo: Furadeira E Parafusadeira , Tensão Alimentação: 110/220 V, Velocidade: 450 Rpm / 1700 Rpm RPM, Capacidade Perfuração Concreto: 10 MM, Capacidade Perfuração Aço: 10 MM, Capacidade Perfuração Madeira: 35 MM, Acessórios: 2 Baterias, Carregador E Maleta , Características Adicionais: Mandril De Aperto Rápido Torque De 54nm, Gati	**R$ 985,15**	**R$ 985,15**
16	290657	1	Und	Localizador Cabo Componentes: Transmissor, Receptor, Bolsa, Ponta Teste E Manual , Tensão Operação: 0 A 50 °C, Temperatura Armazenamento: -10 A 60 °C, Tensão Bateria: 9 V, Duração Bateria: 50 H, Peso Total: 284	**R$ 321,09**	**R$ 321,09**
17	641504	1	Und	Nível De Precisão Tipo: Laser , Medidor de inclinação e nivelamento digital magnético 150mm - 0,05gr - ip65 272.300 digimess Capacidade de 360º (4x90º)	**R$ 996,46**	**R$ 996,46**
18	460781	3	Und	Trena Eletrônica Tipo: Eletrônica Digital , Método De Medição: A Laser , Alcance: 40	**R$ 444,57**	**R$ 1.333,71**

				M, Tipo Visor: Cristal Líquido , Caracteristicas Adicionais: Medição De Distância, Cálculo De Área, Cálculo De		
19	483804	1	Und	Termômetro Tipo: Termômetro Infravermelho Sem Contato , Faixa Medição Temperatura: 0 A 50 °C, Aplicação: Área De Tráfego De Pedestre Em Geral , Material: Gabinete Plástico, Tela Lcd , Precisão: 0,2 °C, Alimentação: Bateria 5v E Via Cabo Us , Características Adicionais: Com Viva Voz, Alarme Sonoro, E Tripé De Suporte	**R$ 424,00**	**R$ 424,00**
20	369794	1	Und	Relógio Termo-Higrômetro Tipo: Digital Com Termopar , Tipo Display: Lcd , Fonte Alimentação: Bateria , Altura: 108 MM, Comprimento: 58 MM, Espessura: 15 MM, Peso: 100 G, Faixa Temperatura Interna: 0 A + 50 °C, Faixa Temperatura Externa: -50 A +70 °C, Faixa Medição Unidade Relativa: 20 A 90 PER, Características Adicionais: Indicação Horas, 3 Leituras Simultâneas Função	**R$ 207,23**	**R$ 207,23**
21	613203	1	Und	Registrador Eletronico De Temperatura / Umidade Tipo: Sensor Externo , Painel: Visor Lcd , Faixa Medição: -50ºc A +105ºc , Resolução: 0,01 °C, Capacidade Memória: 10.000 Leituras , Compatibilidade: Sistema De Monitoramento Jri - Mysirius , Características Adicionais: Alcance De Até 6 Km Em Área Livre.	**R$ 823,06**	**R$ 823,06**
22	425845	1	Und	Termohigrômetro-Anemômetro Tipo: Manual , Precisão: Temperatura: +/-0,2°C, Umidade: +/-2,5% PER, Características Adicionais: Data Logger U23-001, Usb, Faixa Temperatura -40°C	**R$ 827,04**	**R$ 827,04**
23	376831	1	Und	Decibelímetro Resolução Som: 50 DB, Faixa Medição: 32 A 130 DB, Tipo Visor: Lcd 4 Dígitos , Tipo Microfone: Eletrodo 1/2 Polegada , Tipo Alimentação: Bateria Recarregável , Precisão: +/- 1,50 DB, Normas Técnicas: Iec651, Tipo Ii , Características Adicionais: Carregador Bivolt, Calibrador Compatível	**R$ 906,99**	**R$ 906,99**
24	460349	1	Und	Reflectômetro Óptico , Padrão: Certificador Otdr , Uso: Fibras Ópticas Multimodo De 50 E 62,5µm E Monomodo , Características Adicionais 1: Kit De Inspeção De Conectores	**R$ 1.129,26**	**R$ 1.129,26**
25	326619	3	Und	Testador de Cabeamento Metálico: Testador De Cabos , Conectores: Rj-45/ Rj-11 , Características Adicionais: Conexão Trocada, Curto Circuito, Circuito Aberto E	**R$ 71,97**	**R$ 215,91**
				Testador de Cabos de Fibra Óptica: Testador De Fibra Óptica , Aplicação: Verificar Falha De Fibra Emitindo Lasers Vermelhos ,		

26	636321	1	Und	Características Adicionais: Interfaces: Compatível Com Interfaces Fc, Sc E St , Componentes: Receptor, Adaptador De Cabo Rj11, Adaptador De	**R$ 599,96**	**R$ 599,96**
27	614813	1	Und	Esclerômetro Digital para Concreto Esclerometro Tipo: Manual, Modelo: "N", Faixa De Resistência: 100 A 600 KGF/CM2, Aplicacao: Resistência À Compressão Superficial Do Concreto, Características Adicionais: Energia De Impacto De 0,225 Mkg	**R$ 5.932,93**	**R$ 5.932,93**
28	222424	24	Und	Sistema de Andaime Tubular Metálico: Andaime Material: Aço Carbono , Modelo: Tubular Modulado , Acessórios: Rodíz Ferro /Painel Horiz/Pranchão/Diagonal/Escada , Tratamento Superficial: Pintura Por Imersão	**R$ 259,50**	**R$ 6.228,00**
29	342207	1	Und	Betoneira Elétrica: Betoneira Funcionamento Motor: Elétrico , Potência Motor: 2 CV, Rotação: 23 RPM, Capacidade Tambor: 400	**R$ 4.710,88**	**R$ 4.710,88**
30	342177	25	Und	Cone de Sinalização: Material: Plástico Rígido , Altura: 750 MM, Largura Base: 400 MM, Cor: Laranja Com 3 Faixas Brancas, Não Refletiva , Características Adicionais: Base Quadrada, Adaptador Para Placa De Sinalização	**R$ 68,92**	**R$ 1.723,00**
31	401223	10	Und	Cavalete de Sinalização Dobrável: Cavalete Sinalização Material: Polietileno , Largura: 0,62 M, Altura: 1,15 M, Cor: Branca , Características Adicionais: Dobrável, Conforme Modelo Do Órgão	**R$ 309,30**	**R$ 3.093,00**
32	609422	12	Und	Balizador Tubular Refletivo: Balizador Tipo Sistema: Balizamento Para Sinalização Viária , Material Corpo: Plástico , Formato Corpo: Redondo , Medidas: 77 CM, Tipo: Poste Flexivel	**R$ 116,00**	**R$ 1.392,00**
33	380746	12	Und	Pedestal com Placa: Pedestal Material: Pvc , Formato Suporte: Redondo , Aplicação: Controle Acesso Pessoas , Altura: 96 CM, Diametro Base: 34 CM, Diametro Tubo: 3 POL, Cor: Preta	**R$ 44,50**	**R$ 534,00**
34	625290	1	Und	Motopoda Telescópica a Bateria: Podador Sistema Corte: Corrente , Tipo Motor: Elétrico , Potência Motor: 320 W KW, Comprimento Lâmina: 15 CM, Aplicação: Corte De Galhos, Arbustos E Jardinagem Em Geral , Voltagem: 18 V, Características Adicionais: Com Bateria 18v (6,0ah)	**R$ 7.674,15**	**R$ 7.674,15**

				Bl1860b, Sabre, Corrente. **KIT com carregador e duas baterias.**		
35	263169	2	Und	Roçadeira Lateral Multifuncional: Roçadeira Manual Tipo Motor: Gasolina , Potência Motor: 1,9 KW, Características Adicionais: Lateral E Com Motor 38,9 Cc , Tipo: Costal	**R$ 2.649,49**	**R$ 5.298,98**
36	256551	2	Und	Motoserra Industrial Potência: 3,6 KW, Combustível Motor: Gasolina , Capacidade Tanque Combustível: 0,68 L, Cilindrada Motor: 72,2 CC, Características Adicionais: Sabre De 33 Cm, Passo Da Corrente De 3/8 Pol	**R$ 2.478,66**	**R$ 4.957,32**
37	629951	1	Und	Veículos Teleguiados Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone) , Quantidade Motores: 4 Motores , Tamanho Diagonal: 438,8 MM, Velocidade Ascensão Vertical: 6 A 10 M/S, Peso Máximo: 1.229 G, Características Adicionais: Controle Remoto, Carregador, Detetor De Obstáculos.	**R$ 53.846,30**	**R$ 53.846,30**
38	621079	1	Und	Estação Total Tipo: Taqueômetro , Modelo: Precisão Linear , Precisão Linear: Com Prisma: 1,5 Mm + 2ppm, Sem Prisma: 2 Mm + 2ppm , Alcance: Com Prisma 4.000 Metros; Sem Prisma 500 , Aplicação: Topografia , Características Adicionais: Display Cristal Liquido, Teclado Alfaumerico Retro , Componentes: Maleta Transporte, Prisma, Bastao E Tripe.	**R$ 15.981,66**	**R$ 15.981,66**
39	636074	1	Und	Peças / Componentes Topografia Tipo: Receptor Gnss , Modelo: Rover Multi-Constelação E Multifrequência , Padrão: Mínimo De 800 Canais , Conectividade: Bluetooth, Wi-Fi, 4g Lte , Uso: Para Rastrear Sinais De Satélites: Gps, Glonass,S , Características Adicionais: Câmera Integrada Mínima De 5 Mp, Rádio Uhf Integra.	**R$ 42.165,58**	**R$ 42.165,58**
40	453635	1	Und	Memória Em Cartão Magnético Capacidade Memória: 128 GB, Tipo Cartao: Micro Sd , Uso: Informática , Aplicação: Armazenar Fotos, Imagens E Dados , Características Adicionais: Com Adaptador.	**R$ 169,50**	**R$ 169,50**
Total						**R$ 233.071,67**

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 233.071,67

Considerando a Instrução Normativa nº 65, de 07 de julho de 2021 que dispõem sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, informa-se:

1. Sobre os critérios: Sempre que possível e no que coube, foram observadas as condições comerciais praticadas, incluindo prazos e locais de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, formas de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos.

2. Sobre os parâmetros:

Foi priorizada a utilização do parâmetro I - do Painel de Preços, e do parâmetro III - de contratações similares de outros entes públicos. E quando da não obtenção de resultados por meio deles, seguiu-se para o parâmetro III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso.

Foram utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, com o cálculo incidindo sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

Se para algum item o preço estimado foi baseado em menos de três preços, foi registrado no mapa de preços a sua devida justificativa. Para entendimento, a média é obtida somando os valores de todos os dados e dividindo este resultado pelo número de dados.

Já a mediana, depois de ordenados os valores por ordem crescente ou decrescente, é encontrada no valor que ocupa a posição central, se a quantidade desses valores for ímpar, ou a média dos dois valores centrais, se a quantidade desses valores for par.

Na análise técnica dos preços coletados foi utilizada a variância e o desvio padrão como medidas, pois estas dão uma ideia da dispersão de um preço pesquisado para outro. Um valor alto para a variância ou desvio padrão indica que os valores observados tendem a estar distantes da média, ou seja, a distribuição é mais espaçada. Se a variância for relativamente pequena, então os dados tendem a estar mais concentrados em torno da média.

Assim, para obtenção do resultado da pesquisa, foi determinado que, quando o coeficiente de variação se encontrasse em igual ou inferior 25%, ou seja, com pouca variação, seria utilizado o valor da média como preço referencial a ser adotado. Acima deste percentual, isto é, com itens de valor mais heterogênio, seria utilizado o valor da mediana.

O valor da contratação foi estimado em **R$ 233.071,67 (Duzentos e trinta e três mil, setenta e um reais e sessenta e sete centavos)**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Segundo o art. 40, V, letra b, da Lei 14.133/2021, o planejamento de compras deverá observar o atendimento do princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

Na análise dos materiais e suas descrições, nota-se que, no geral, não há necessidade de agrupamento de itens. Sendo assim, esta aquisição de bens será parcelada com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade, sem perda da economia de escala.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Da contratação em tela, não se verificou contratações correlatas e/ou interdependentes, ou necessidade da mesma.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Está alinhada ainda ao Plano de Desenvolvimento Institucional 2026-2030, para um bom funcionamento do campus no que se refere ao diagnóstico, o monitoramento e a manutenção das instalações elétricas, da infraestrutura de rede e das edificações da Universidade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se, através desta aquisição, a seleção das propostas mais vantajosas para suprir a curto prazo, as necessidades de **aquisição de Equipamentos Técnicos relacionados à eficiência energética.**

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas no aspecto físico da instituição. Nenhuma alteração deverá ser feita para que a solução seja implementada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Nas aquisições e contratações governamentais, deve ser dada prioridade para produtos reciclados e recicláveis e para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (artigo 7º,XI, da Lei no 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos), devendo ser observadas, ainda, as o Decreto nº 7.746/2012 e as Instruções Normativas SLTI/MP n.º 01/2010 e n.º 01/2014, bem como os atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente, assim como a consulta ao Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, disponibilizado pela Consultoria-Geral da União.

É comum ainda que os itens enviados por meio de transportadoras venham envolvidos em caixas de papelão, isopores, e plásticos para a devida proteção contra avarias. Desta forma, as respectivas embalagens devem ser descartadas em local adequado, evitando danos ao ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando todo o exposto, como a necessidade da aquisição, o alinhamento ao Plano de desenvolvimento Institucional e a conformidade do preço apresentado na proposta, concluímos pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO PRETENDIDA. Vale ressaltar que a presente declaração de viabilidade conjuga a aplicação dos princípios da razoabilidade, economicidade, eficácia e eficiência.

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.

ALDENICE RIBEIRO DA COSTA PINHEIRO

Equipe de apoio

Assinou eletronicamente em 19/11/2026 às 14:40:52.