

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS/MEC/MG

Estudo Técnico Preliminar 144/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23090.019408/2025-55

2. Descrição da necessidade

Aquisição de material elétrico e eletrônico IV, tendo em vista o que consta nos planejamentos de contratações anuais para os anos de 2025 e 2026.

Os materiais elétricos e eletrônicos são utilizados em atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração, para fornecer a estrutura básica para a realização das atividades.

A necessidade de adquirir esses objetos é essencial para garantir a qualidade e a eficácia das atividades administrativas e acadêmicas, como práticas de ensino e pesquisa realizadas na universidade, bem como as manutenções da infraestrutura dos diversos setores.

Diante do exposto, fica evidente a importância e necessidade dessa aquisição para o pleno funcionamento e desenvolvimento das atividades da Instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI	Erasmo Evangelista de Oliveira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Não haverá requisitos específicos para essa contratação, já que se trata de um grupo de bens de consumo comum.

O prazo de entrega dos equipamentos será de 30 (trinta) dias a partir do recebimento da nota de empenho pela empresa.

Devem ser atendidos os critérios estabelecidos no Plano de Logística Sustentável da UFLA (Portaria Reitoria nº 1.225, de 26 de dezembro de 2024).

Não será admitida subcontratação.

A garantia dos materiais será o disposto no Código de Defesa do Consumidor.

Os materiais devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, e que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

5. Levantamento de Mercado

Visto que a presente contratação visa a aquisição de materiais de consumo comuns, não vislumbra-se a necessidade de realizar um levantamento de mercado.

6. Descrição da solução como um todo

A solução como um todo será a contratação de fornecedores qualificados, visando o fornecimento de materiais elétricos e eletrônicos IV, conforme listados na seção 8 deste Estudo Técnico Preliminar.

Pretende-se, também, formalizar atas de registro de preços com vigências de 12 meses, prorrogáveis por igual período.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Foram consideradas as quantidades previstas nos Planos Anuais de Contratações 2025 e 2026, que constam no Documento de Formalização de Demanda emitido pela Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação (Documento SEI 0554483 e anexos, do processo 23090.019408/2025-55).

Também foi publicada a Intenção Interna de Aquisição, onde as unidades da UFLA expressaram suas necessidades. À quantidade total estimada após somar as quantidades do PCA 2025, do PCA 2026 e da Intenção Interna de Aquisição, foi acrescentado 30%, como forma de cobrir eventuais necessidades que surgirem no decorrer do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços.

Em relação à Intenção Interna de Aquisição (IIA) de material elétrico e eletrônico elétrico e eletrônico IV este ETP apresenta os seguintes anexos:

- I - E-mail enviado para o grupo de Aquisições da UFLA (compras.ufla@ufla.br);
- II - Planilhas com as respostas das unidades requisitantes na IIA.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 307.146,14

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	BATERIA - COMPUTADOR, TIPO: LITHIUM, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 3V, APLICAÇÃO: PARA	238772	UNIDADE	1219	R\$ 1,96	R\$ 2.389,24

	SETUP (BIOS), MODELO: CR-2032					
2	LÂMPADA PROJETOR MULTIMÍDIA, MODELO DA LÂMPADA: ELPLP41, APLICAÇÃO 1: PROJETOR EPSON POWERLITE S6+	426996	UNIDADE	59	R\$ 229,78	R\$ 13.557,02
3	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS:8, TIPO:AMPLIFICADOR OPERACIONAL, ENCAPSULAMENTO:DIP, REFERÊNCIA 2:LM741	349252	UNIDADE	87	R\$ 0,94	R\$ 81,78
4	LÂMPADA HALÓGENA, TENSÃO NOMINAL:6 V, POTÊNCIA NOMINAL:10 W, APLICAÇÃO: MICROSCÓPIO OLYMPUS	272264	UNIDADE	124	R\$ 22,50	R\$ 2.790,00
5	ESTABILIZADOR TENSÃO 500 VA 110,220 V	303576	UNIDADE	191	R\$ 120,60	R\$ 23.034,60
6	DIODO EMISSOR LUZ INFRAVERMELHA, MODELO: DB3	348900	UNIDADE	39	R\$ 0,20	R\$ 7,80
7	DIODO EMISSOR LUZ INFRAVERMELHA, TIPO: FOTO, MODELO: TIL31	301005	UNIDADE	81	R\$ 0,91	R\$ 73,71
8	DIODO EMISSOR LUZ, DIÂMETRO NOMINAL: 5 MM	422685	UNIDADE	39	R\$ 0,18	R\$ 7,02
9	DIODO EMISSOR LUZ, MATERIAL: CRISTAL LÍQUIDO, COR: AMARELA, APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS	257771	UNIDADE	315	R\$ 0,19	R\$ 59,85
10	DIODO EMISSOR LUZ, MATERIAL: CRISTAL LÍQUIDO, COR: VERDE, APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS	257774	UNIDADE	250	R\$ 0,11	R\$ 27,50
11	DIODO EMISSOR LUZ, MATERIAL: CRISTAL LÍQUIDO, COR: VERMELHO, APLICAÇÃO:	257775	UNIDADE	250	R\$ 0,15	R\$ 37,50

	MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS					
12	DIODO EMISSOR LUZ, MATERIAL: CRISTAL LÍQUIDO, TENSÃO: 20 MA, TIPO: LENTE, DIÂMETRO: 5 MM, COR: AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TERMINAIS, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	269113	UNIDADE	68	R\$ 0,16	R\$ 10,88
13	DIODO RETIFICADOR, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: 1N 4004, APLICAÇÃO: RETIFICAÇÃO DE SINAL	268884	UNIDADE	91	R\$ 0,15	R\$ 13,65
14	DIODO RETIFICADOR, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: 1N 4007, APLICAÇÃO: RETIFICAÇÃO DE SINAL	257568	UNIDADE	525	R\$ 0,08	R\$ 42,00
15	DIODO RETIFICADOR, MATERIAL: SILÍCIO, TIPO: 1N 4148, TENSÃO: VDC 75 V, APLICAÇÃO: RETIFICAÇÃO DE SINAL	292282	UNIDADE	330	R\$ 0,08	R\$ 26,40
16	DIODO ZENER, REFERÊNCIA: 1N4733	348469	UNIDADE	351	R\$ 0,26	R\$ 91,26
17	DIODO ZENER, REFERÊNCIA: 1N4735	215790	UNIDADE	351	R\$ 0,30	R\$ 105,30
18	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TIPO: 20 AG, VOLTAGEM: 250 V	292365	UNIDADE	234	R\$ 0,25	R\$ 58,50
19	DIODO ZENER, REFERÊNCIA: 1N4744	348421	UNIDADE	182	R\$ 0,20	R\$ 36,40
20	DIODO ZENER, TENSÃO NOMINAL: 15 V, TOLERÂNCIA: -10 A 10 PER, POTÊNCIA MÁXIMA: 1 WATT, INVÓLUCRO: D 041	215780	UNIDADE	208	R\$ 0,33	R\$ 68,64
21	DIODO ZENER, TENSÃO NOMINAL: 3,60 V, TOLERÂNCIA: -5 A 5	292233	UNIDADE	91	R\$ 0,22	R\$ 20,02

	PER, POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W					
22	DIODO ZENER, TENSÃO NOMINAL: 5,10 V, TOLERÂNCIA: -10 A 10 PER, POTÊNCIA MÁXIMA: 1 WATT	268886	UNIDADE	91	R\$ 0,42	R\$ 38,22
23	FUSÍVEL DIAZED, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 500 V, TIPO: RETARDADO	334065	UNIDADE	254	R\$ 5,07	R\$ 1.287,78
24	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 0,50 A, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TIPO: 20 AG, VOLTAGEM: 250 V	292359	UNIDADE	351	R\$ 0,22	R\$ 77,22
25	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 1 A, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TIPO: 20 AG, VOLTAGEM: 250 V	292363	UNIDADE	351	R\$ 0,23	R\$ 80,73
26	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 1 A, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TIPO: 3 AG, TENSÃO NOMINAL: 250 V	448504	UNIDADE	208	R\$ 0,32	R\$ 66,56
27	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 15 A, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TAMANHO: 20 MM 20 AG, 250 V	327443	UNIDADE	208	R\$ 0,32	R\$ 66,56
28	ADAPTADOR USB 2.0 / WIRELESS	394725	UNIDADE	44	R\$ 70,36	R\$ 3.095,84
29	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 2 A, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TIPO: 20 AG, VOLTAGEM: 250 V	292364	UNIDADE	221	R\$ 0,31	R\$ 68,51
30	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 2 A, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TIPO: 3 AG, VOLTAGEM: 250 V	292352	UNIDADE	156	R\$ 0,35	R\$ 54,60
31	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 3 A, APLICAÇÃO:	327440	UNIDADE	221	R\$ 0,35	R\$ 77,35

	ELETRÔNICA, TAMANHO: 20 MM					
32	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 3 A, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TIPO: 3 AG, VOLTAGEM: 250 V	292353	UNIDADE	156	R\$ 0,40	R\$ 62,40
33	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 3 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V 20 AG, 5 X 20 MM	378719	UNIDADE	234	R\$ 0,40	R\$ 93,60
34	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 5 A, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TIPO: 20 AG, VOLTAGEM: 250 V	292358	UNIDADE	221	R\$ 0,29	R\$ 64,09
35	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 6 A, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL: 250 V	356729	UNIDADE	221	R\$ 0,26	R\$ 57,46
36	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 6 A, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TIPO: 20 AG, VOLTAGEM: 250 V	292360	UNIDADE	156	R\$ 0,27	R\$ 42,12
37	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 8 A, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	420374	UNIDADE	221	R\$ 0,27	R\$ 59,67
38	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 8 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V	424519	UNIDADE	221	R\$ 0,29	R\$ 64,09
39	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS: 16, TIPO: CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO: PDIP, REFERÊNCIA 2: CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	348753	UNIDADE	46	R\$ 2,61	R\$ 120,06
40	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 400 W, CORRENTE ALIMENTAÇÃO: 110/220 VCA, COMPATIBILIDADE: PENTIUM IV - PADRÃO ATX	238397	UNIDADE	31	R\$ 272,61	R\$ 8.450,91

41	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 8, COMPATIBILIDADE: PENTIUM OU ATHLON	274106	UNIDADE	57	R\$ 107,59	R\$ 6.132,63
42	CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA: LM324N, APLICAÇÃO: ELETROELETRÔNICO	260773	UNIDADE	48	R\$ 1,51	R\$ 72,48
43	CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA: 74LS32, QUANTIDADE PINOS: 14, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	261857	UNIDADE	26	R\$ 2,36	R\$ 61,36
44	CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA: 74LS02, QUANTIDADE PINOS: 14, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	261861	UNIDADE	26	R\$ 2,00	R\$ 52,00
45	CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA: 74LS00, QUANTIDADE PINOS: 14, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	261862	UNIDADE	26	R\$ 1,55	R\$ 40,30
46	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA, TIPO: NO-BREAK, CAPACIDADE: 700 VA - REFERÊNCIA: NO- BREAK SMS MANAGER ET III	326517	UNIDADE	304	R\$ 384,98	R\$ 117.033,92
47	CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA: LM7905, APLICAÇÃO: ELETROELETRÔNICO.	265715	UNIDADE	46	R\$ 2,13	R\$ 97,98
48	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 500W	448514	UNIDADE	26	R\$ 116,10	R\$ 3.018,60
49	ITEM DE PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP - FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA, TIPO: NO-BREAK, CAPACIDADE: 1200 VA	368608	UNIDADE	111	R\$ 770,61	R\$ 85.537,71
	GARRA JACARÉ, MATERIAL: METAL,					

50	MATERIAL ISOLAMENTO: BORRACHA, COR: VERDE, COMPRIMENTO: 2,50 CM	257320	UNIDADE	182	R\$ 2,07	R\$ 376,74
51	PLUGUE, TIPO: MACHO, NÚMERO PINOS: 2 UN, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO	418904	UNIDADE	676	R\$ 3,88	R\$ 2.622,88
52	PLUGUE, TIPO: BANANA, COR CORPO: PRETA, CORRENTE NOMINAL: 15 A	393975	UNIDADE	689	R\$ 4,26	R\$ 2.935,14
53	PLUGUE, TIPO: BANANA, COR CORPO: VERMELHA	393976	UNIDADE	689	R\$ 4,03	R\$ 2.776,67
54	FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM COMPUTADOR DESKTOP HP PRO D320- 4300-6000-6005 SFF	449277	UNIDADE	26	R\$ 227,35	R\$ 5.911,10
55	FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM DESKTOP DELL OPTIPLEX 7010 MT OU DESKTOP DELL 790 MT	449275	UNIDADE	35	R\$ 187,69	R\$ 6.569,15
56	FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM DESKTOP DELL OPTIPLEX 7020 SFF OU OPTIPLEX 9020 SFF	449276	UNIDADE	34	R\$ 437,48	R\$ 14.874,32

Para o entendimento da tabela acima, serão apresentadas as justificativas e os fatos ocorridos durante a elaboração da pesquisa de preços pela EPC, bem como, as tratativas que resultaram na tabela acima.

A pesquisa de preços foi elaborada de acordo com as diretrizes da Lei 14.133/2021 e da Instrução Normativa 65 /2021, visando à determinação de preços estimados para a aquisição de materiais elétricos e eletrônicos a fim de instruir o processo licitatório.

As pesquisas de preços realizadas atendem aos seguintes incisos do art. 5º da Instrução Normativa nº 65/2021:

I – Composição de Custos unitários menores ou iguais a mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observando o índice de atualização de preços correspondentes;

III - Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.

Conforme preconizado, foram priorizados, na pesquisa de preços, os incisos I e II.

Embora, em que pese os parâmetros prioritários serem os incisos I e II, não foi possível obter, para alguns itens, pesquisas por meio dos incisos I e II, após exaustiva pesquisa no compras.gov.br e em compras similares da administração pública, mesmo sendo itens comuns. No caso do compras.gov.br, o que ocorreu, de fato, foi ou o não retorno de no mínimo 3 pesquisas de preços do inciso I, sendo utilizado o inciso III para complementar o mínimo de 3 pesquisas de preços; ou o não retorno de nenhuma pesquisa do inciso I, com os parâmetros específicos de cada item, mesmo alterando-se datas de pesquisa e unidade de fornecimento. Neste último caso, foram utilizadas, excepcionalmente, somente pesquisas do inciso III para compor os preços desses itens.

Neste ETP estão incluídos os seguintes anexos, além dos citados na seção 7 (Estimativa das quantidades a serem contratadas):

III - Análise dos itens e Quantidades por Requisitante;

IV - Pesquisas de preços;

V - Comprovante das Pesquisas de Preços do inciso III (sítios eletrônicos especializados).

Conforme se pode observar na Planilha de análise de itens, Anexo III deste processo, as metodologias utilizadas para obtenção do preço de referência do objeto pretendido foram a média ou a mediana dos valores obtidos nas pesquisas de preços (Anexo III), conforme art. 6º da IN 65/2021. Quando a pesquisa foi feita utilizando apenas o parâmetro I, foi utilizado o menor valor entre média e mediana. Quando foi feita a pesquisa utilizando outros parâmetros, foi utilizada a média ou mediana dependendo do coeficiente variação entre os preços coletados.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A Administração decidiu pelo parcelamento da solução, dividindo a licitação em itens conforme especificado na tabela constante na seção 8 deste ETP. Essa abordagem permite que os licitantes participem dos itens de seu interesse, aumentando a competitividade e possibilitando a aquisição de forma mais eficiente.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Será realizada a instrução de mais de um processo licitatório para objetos de mesma natureza, consideradas contratações correlatas à presente contratação, porque, na UFLA, há a decisão administrativa de realizar pregões com no máximo 80 itens, o que tem como objetivo evitar processos com um número excessivo de itens.

Processos mais enxutos contribuem para:

- Melhor análise dos itens pelo pregoeiro;
- Aumento da competitividade, uma vez que pregões com muitos itens podem dificultar a oferta de lances por parte dos licitantes, o que pode prejudicar a Administração na ausência de disputa de lances entre os licitantes;
- Maior celeridade na aquisição de itens prioritários.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O alinhamento entre a contratação e o planejamento é fundamental para garantir a eficiência e a eficácia na aquisição de bens e serviços pela universidade. Esse alinhamento assegura que todas as compras sejam realizadas de acordo com as necessidades previamente identificadas e priorizadas no Plano Anual de Contratações e no Documento de Formalização de Demanda.

Dessa forma, a universidade pode otimizar recursos, evitar desperdícios e assegurar que todas as unidades e departamentos estejam adequadamente supridos para o desenvolvimento de suas atividades.

Além disso, esse alinhamento contribui para uma gestão mais transparente e estratégica, promovendo uma integração harmoniosa entre as metas institucionais e as ações de compra, refletindo o compromisso da instituição com a excelência e a inovação.

Esse processo de aquisição de materiais elétricos e eletrônicos está plenamente alinhado com o planejamento, garantindo que as demandas sejam atendidas de maneira eficiente e dentro dos parâmetros estabelecidos.

Cabe ressaltar, também, que a demanda está alinhada ao planejamento institucional, no Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI.

12. Observância à Lei 123/2006

Atendendo à Lei Complementar 123/2006:

- Para os itens com valor até R\$ 80.000,00 a licitação será exclusiva para ME/EPP;
- Para os itens com valor acima de R\$ 80.000,00 será reservada cota de até 25% do quantitativo para ME/EPP, sendo que o restante do quantitativo será destinado para ampla concorrência.

Neste processo, especificamente, os quantitativos dos itens 46 e 49 serão discriminados em cota para ME/EPP e ampla concorrência, posteriormente, no Termo de Referência.

13. Modalidade e tipo de aquisição

Modalidade da licitação: Pregão

O objeto deste Estudo Técnico Preliminar trata da aquisição de materiais elétricos e eletrônicos, ou seja, bens comuns que possuem padrão de desempenho e qualidade objetivamente definidos em edital, por meio de especificações usuais de mercado.

Tipo de Aquisição: Sistema de Registro de Preço

Será realizado pregão eletrônico para registro de preços, com o objetivo de formalizar atas de registro de preços. A opção pela adoção do sistema de registro de preços (SRP), ocorre por ser esse sistema um forte aliado aos princípios da eficiência e da economicidade, por ser um procedimento que resulta em vantagens à Administração, descomplicando procedimentos para contratação de bens comuns, reduzindo a quantidade de licitações, propiciando e facilitando um maior número de ofertantes, inclusive a participação das pequenas e médias empresas, enxugando os gastos do erário, por registrar preços e disponibilizá-los por, no mínimo, um ano em ata para quando surgir a necessidade, executar o objeto registrado, sem entraves burocráticos, entre outras vantagens.

O presente estudo vislumbra também que a contratação por meio de Pregão Eletrônico na forma do Sistema de Registro de Preço (SRP) atende as exigências legais para sua utilização estabelecidas no Art. 3º do Decreto Nº 11.462/2023 transcrito abaixo:

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.

Impossibilidade de previsão das quantidades exatas e das frequências das contratações:

As quantidades foram estimadas, porém não foi possível determinar exatamente qual o número necessário de cada item. Como se trata de estimativa, os bens serão solicitados na medida em que se tornarem necessários, o que irá variar de acordo com o andamento das atividades relacionadas à implantação e manutenção do *campus* em São Sebastião do Paraíso, e de acordo com as atividades executadas no *campus* de Lavras. Foi adicionado às quantidades estimadas de cada item, um percentual de 30% a mais em todos os itens, como forma de cobrir eventuais necessidades que surgirem no decorrer do prazo de vigência da ata.

Conveniência da entrega parcelada:

A opção por entrega parcelada mostra-se a mais viável, visto que serão entregues os itens à medida que realmente houver necessidade de sua utilização em curto prazo, considerando os custos de armazenamento e gerenciamento dos materiais. Além disso, a entrega parcelada é conveniente devido à necessidade de conciliar as entregas com a disponibilidade dos setores da UFLA que irão trabalhar na instalação e distribuição dos bens.

14. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Viabilidade de execução de atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração, devido à aquisição ser justificada com a finalidade de fornecer estrutura básica para a realização destas atividades.

15. Providências a serem Adotadas

Dada a natureza dos itens (bens comuns), não há medidas adicionais a serem adotadas.

16. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de materiais elétricos e eletrônicos pode ter impactos ambientais significativos, dependendo dos materiais utilizados na fabricação desses produtos e das práticas de descarte adotadas.

É crucial que a universidade priorize a escolha de objetos que sejam fabricados com materiais sustentáveis e que possuam baixo impacto ambiental ao longo de seu ciclo de vida.

Além disso, é essencial implementar políticas de gestão de resíduos eficazes, promovendo a reciclagem e o descarte adequado de objetos danificados ou obsoletos.

Dessa forma, a universidade não apenas mitigará os potenciais impactos ambientais negativos associados à aquisição desses novos objetos, mas também reforçará seu compromisso com práticas sustentáveis e responsáveis.

Para promover uma gestão sustentável e mitigar o impacto dos resíduos sólidos, é essencial adotar ações ambientalmente responsáveis, tais como:

- Implementar boas práticas de uso e consumo para evitar desperdícios, otimizar a utilização de materiais e limitar a aquisição de produtos desnecessários, incluindo o controle rigoroso do estoque no almoxarifado central, a conservação adequada dos materiais, e a reutilização sempre que possível.
- Priorizar a reciclagem como parte integral do uso consciente dos materiais, garantindo que resíduos recicláveis sejam separados do lixo orgânico e encaminhados para empresas especializadas em coleta seletiva.
- Realizar o manejo adequado de todos os resíduos sólidos, independentemente de serem recicláveis ou não, para evitar impactos ambientais negativos. Isso inclui o correto acondicionamento e destinação dos resíduos para prevenir a atração de vetores, a contaminação do solo e de corpos d'água, além de impedir obstruções em sistemas de drenagem que causam alagamentos. A queima inadequada desses resíduos também deve ser evitada devido aos riscos de poluição atmosférica.
- Promover a conscientização contínua entre os membros da comunidade acadêmica sobre a importância dessas práticas, fornecendo informações claras sobre os impactos ambientais e incentivando a participação ativa de todos para um ambiente universitário mais sustentável e saudável.

17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. Justificativa da Viabilidade

Com base neste estudo técnico preliminar apresentado, é evidente a viabilidade da aquisição de materiais elétricos e eletrônicos IV. O estudo minucioso das demandas e especificações técnicas demonstra a essencialidade desses materiais para atender de maneira eficiente e eficaz às necessidades administrativas e acadêmicas da universidade. Além disso, a pesquisa de preços implementada assegura a obtenção de valores de contratação justos. O planejamento cuidadoso das quantidades e tipos de materiais a serem adquiridos garante a utilização otimizada dos recursos, reduzindo desperdícios e garantindo conformidade com as normativas e padrões técnicos exigidos.

18. 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](#).

FILIPPE CARVALHO SILVA

Integrante Técnico/Administrativo



Assinou eletronicamente em 09/06/2026 às 11:50:47.

ALEXANDRE LAURENTE CARDOSO

Integrante Requisitante



Assinou eletronicamente em 09/06/2026 às 11:16:17.