

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS/MEC/MG

Estudo Técnico Preliminar 78/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23090.009474/2026-06

2. Descrição da necessidade

Aquisição de material elétrico e eletrônico VI, tendo em vista o que consta no Plano de Contratações Anual - PCA 2027, da Universidade Federal de Lavras - UFLA.

Os itens desta contratação são necessários para que a universidade ofereça condições estruturais físico-pedagógicas para o desenvolvimento de suas atividades, dentre elas a utilização em gabinetes, laboratórios e secretarias, o apoio ao funcionamento do novo Curso de Comunicação do Departamento de Administração e Economia - DAE e utilização nos laboratórios de elétrica e outras disciplinas.

A aquisição desses itens 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 os itens desta licitação, já que se tratam de itens de consumo comuns.

O fornecimento dos itens desta licitação não possui natureza continuada.

O prazo de entrega será de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho pelo fornecedor.

Devem ser atendidos os critérios de sustentabilidade estabelecidos no Plano Diretor de Logística Sustentável da UFLA (Portaria Reitoria nº 1.225, de 26 de dezembro de 2024) e no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (AGU), no que se aplica ao objeto desta aquisição.

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.

Em que pese ser de observância obrigatória, não foi utilizado o catálogo eletrônico de padronização por não se aplicar aos itens deste processo, cujo objeto é material elétrico e eletrônico V e no referido catálogo conter, no momento, apenas os itens água mineral natural sem gás, café e açúcar, conforme se pode comprovar no seguinte endereço eletrônico: <https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao/itens-padronizados>

Não será exigida amostra para nenhum item.

O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

A garantia dos materiais a serem adquiridos será a disposta no Código de Defesa do Consumidor.

Não será admitida subcontratação.

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 alternativas possíveis de mercado.

6. Descrição da solução como um todo

A solução como um todo será a contratação de fornecedores qualificados, visando o fornecimento de material elétrico e eletrônico VI, conforme listados na seção 8 deste Estudo Técnico Preliminar - ETP.

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 no Plano de Contratações Anual - PCA 2027, que constam no Documento de Formalização de Demanda emitido pela Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação (Documento SEI 0720280 e anexos, do processo 23090.009474/2026-06).

Devido ao fato de os quantitativos de cada item terem sido obtidos mediante o previsto pelas unidades acadêmicas e administrativas da UFLA no PCA 2027 e consolidados pela Coordenadoria de Governança e Planejamento das Contratações, não foi necessário realizar o procedimento de Intenção Interna de Aquisição.

Sendo assim, a CAT/DGTI recebeu a lista de itens a processar, denominada lote 016 do PCA 2027.

Após análise dos itens desse lote 016, o item CATMAT 487697/Código SIPAC 3026000724221 foi retirado do presente processo pois enquadra-se como uma solução de Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC e deve ser processado de acordo com a Instrução Normativa SGD/MGI 94/2022. Outro fato a ser considerado é que a CAT/DGTI recebeu demanda do mesmo item, por meio do processo 23090.011184/2026-14. Dessa forma, por decisão administrativa do diretor da DGTI, esse item será trabalhado juntamente com a demanda do processo 23090.011184/2026-14 e também junto a demanda interna da DGTI para a manutenção dos computadores institucionais.

As análises levaram também à retirada do processo dos itens CATMAT 462023/Código SIPAC 3026000724296 e CATMAT 628537/Código SIPAC 3026000724335, pelo motivo que a DGTI é a única requisitante desses itens e eles já estão sendo trabalhados no processo de aquisição de ativos de rede, processo 23090.011437/2026-50.

Os itens retirados do processo podem ser observados no Anexo I deste ETP.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 351.316,83

O quadro abaixo traz os itens a serem licitados e o Anexo II deste ETP traz a planilha com a análise dos itens, para a composição dos preços estimados.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA CATMAT	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	LOCAL DE ENTREGA
1	TEMPORIZADOR, TIPO: ELETRÔNICO, APLICAÇÃO: CONTROLE DE EQUIPAMENTOS, ALIMENTAÇÃO: 110/220 VCA, ESCALA: 0 A 24 HORAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATIVAÇÃO MECÂNICA.	313247	UNIDADE	13	R\$ 48,50	R\$ 630,50	LAVRAS
2	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO: PLACA NODEMCU, APLICAÇÃO: DISPOSITIVO IOT (INTERNET DAS COISAS), TIPO: MÓDULO WIFI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: POSSUI UM ESP32 E TECNOLOGIA LORA, COMPONENTES: TRANSCPTOR DE RÁDIO FREQUÊNCIA: 100 MW DE POTÊNCIA, PROCESSADOR DUAL CORE, CLOCK DE 200 MHZ, 400 KB DE ROM, 500 KB DE RAM, CAPACIDADES DE COMUNICAÇÃO: WIFI A/B /G/N; BLUETOOTH 4.2.	474884	UNIDADE	4	R\$ 162,63	R\$ 650,52	LAVRAS
3	MÓDULO ELETRÔNICO, TIPO: MODULO ELETRÔNICO, USO: ARDUÍNO E ROBOTICA, APLICAÇÃO: CÂMERA VGA, REFERÊNCIA FABRICANTE: OV7670, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTENDO UMA CÂMERA COM LED	607409	UNIDADE	6	R\$ 30,89	R\$ 185,34	LAVRAS

	PARA FLASH, SUPORTE PARA CARTÃO SD, CONEXÃO WIFI E BLUETOOTH BLE 4.2 EMBUTIDO.						
4	ELETRODUTO, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, TIPO: FLEXÍVEL CORRUGADO, COR: PRETA, NORMAS TÉCNICAS: NBR15715, DIÂMETRO EXTERNO: 50 MM, COM SONDA.	431050	METRO	17407	R\$ 4,29	R\$ 74.676,03	LAVRAS
5	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: CONDULETE, APLICAÇÃO: COMPLEMENTO P /ELETRODUTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÚLTIPLO COM 5 SAÍDAS CENTRALIZADAS, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, USO: PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 1", FORMATO 4X4, PARA USO EXTERNO.	370784	UNIDADE	1274	R\$ 17,50	R\$ 22.295,00	LAVRAS
6	CAIXA PLÁSTICA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO: 60 CM, LARGURA: 40 CM, COR: BRANCA, MODELO: FECHADA, ALTURA 01: 31,4 CM, TIPO: HERMÉTICA, PARA USO EXTERNO.	616816	UNIDADE	91	R\$ 85,41	R\$ 7.772,31	LAVRAS
7	MARCADOR DE FIO ELÉTRICO, APLICAÇÃO: IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE, MATERIAL: PLÁSTICO RÍGIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NUMÉRICO COM PRESILHAS, NÚMEROS DE 0 A 9.	290223	UNIDADE	741	R\$ 78,33	R\$ 58.042,53	LAVRAS
8	ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL: PVC, TIPO: CANTO INTERNO PARA FORRO, COR: BRANCA, DIMENSÕES (AXL): 110X80MM.	601071	UNIDADE	458	R\$ 3,13	R\$ 1.433,54	LAVRAS
9	ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL: PVC, TIPO: CANTO EXTERNO PARA FORRO, COR: BRANCA,	601072	UNIDADE	416	R\$ 3,43	R\$ 1.426,88	LAVRAS

	DIMENSÕES (AXL): 110X80MM.						
10	ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO- EXTINGUÍVEL, TIPO: DERIVAÇÃO EM "T" E COTOVELO 90°, REFERÊNCIA: 304.04 (LEGRAND), COR: BRANCA, APLICAÇÃO: CANALETA LEGRAND, REFERENCIA 300.46 DO SISTEMA X, APLICAÇÃO: PARA CANALETA 110X80MM.	368897	UNIDADE	624	R\$ 18,35	R\$ 11.450,40	LAVRAS
11	CANALETA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: BARRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ADESIVO PARA FIXAÇÃO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DIMENSÕES: 40 X 20 X 2000 MM, COR: BRANCA, SEM DIVISÓRIA, BARRA DE 2M COM TAMPA.	616759	UNIDADE	1497	R\$ 20,64	R\$ 30.898,08	LAVRAS
12	ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO- EXTINGUÍVEL, TIPO: COTOVELO 90°, APLICAÇÃO: SISTEMA DLP RODAPÉ, COR: BRANCA.	423801	UNIDADE	351	R\$ 1,77	R\$ 621,27	LAVRAS
13	ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO- EXTINGUÍVEL, TIPO: DERIVAÇÃO EM "T", APLICAÇÃO: SISTEMA DLP RODAPÉ, COR: BRANCA, PARA CANALETA 40X20MM.	422847	UNIDADE	186	R\$ 2,11	R\$ 392,46	LAVRAS
14	CONEXÃO ELETROCALHA. MATERIAL: CHAPA AÇO SAE 1010, TIPO: JUNÇÃO SIMPLES, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, TAMANHO: 100 X 100 MM	425198	UNIDADE	195	R\$ 5,02	R\$ 978,90	LAVRAS
	TERMINADOR DE CABO (EQUIPAMENTO ELETRICO ROTATIVO), TIPO CABO: ÓTICO, MATERIAL: AÇO, COMPONENTES: BANDEJA INTERNA PARA						

15	ACOMODAÇÃO DAS EMENDAS E TAMPA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENTRADAS DE CABOS PROTEGIDAS POR BORRACHA TAMPÃO, KIT COMPLETO CONSTANDO: SUPORTE PARA ACOMODAÇÃO 12 EMENDAS DE FIBRAS, 2 FUIROS PARA ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS, SUPORTE INTERNO PARA FIXAÇÃO DO ELEMENTO DE TRAÇÃO DO CABO, ALÇAS INTERNAS PARA RETER AS VOLTAS DOS CABOS, DEVERÃO SER FORNECIDO JUNTO: 12 TUBETES DE EMENDA, FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO PARA ESTANQUE DA CAPA DO CABO, PARAFUSOS E BUCHAS PARA INSTALAÇÃO.	398450	UNIDADE	195	R\$ 88,49	R\$ 17.255,55	LAVRAS
16	CABO CONEXÃO, TIPO CONEXÃO: CONECTORES TIPO BANANA DE 04 MM PARA CONEXÃO COM PO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO CONECTOR PARA ELETRODOS IMPRESSOS, APLICAÇÃO: LABORATÓRIO, CABO PLUG BANANA, COMPRIMENTO: 1 M PONTA, 4 MM, 15 A 1000 V EMPILHAVÉL, COR: PRETO, COM ISOLAMENTO, O CONECTOR BANANA DO CABO DEVE SER OBRIGATORIAMENTE ISOLADO E EMPILHÁVEL.	381473	UNIDADE	26	R\$ 20,31	R\$ 528,06	SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO
17	ESPELHO TOMADA, MATERIAL: PVC, COR: CINZA, APLICAÇÃO: 4 TOMADAS RJ-45 CAT7, TAMANHO: 4 X 4 POL, USO: REDE DE INFORMÁTICA.	628168	UNIDADE	1625	R\$ 7,49	R\$ 12.171,25	LAVRAS
18	ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, TIPO: PLACA PARA MÓDULOS, REFERÊNCIA: PIAL DLP EVOLUTIVA 10883, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: CAIXA DE 3 MÓDULOS, TAMANHO 4X2 POL, DIMENSÕES DA CANALETA: 110 X 80 X 2.000 MM.	628274	UNIDADE	975	R\$ 24,72	R\$ 24.102,00	LAVRAS

19	DERIVAÇÃO, APLICAÇÃO: DO SISTEMA X PARA CANALETAS, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO- EXTINGUÍVEL, COR: MARFIM /PÉROLA, TIPO: T, TAMANHO NOMINAL DAS ENTRADAS: 80 MM.	628273	UNIDADE	260	R\$ 24,41	R\$ 6.346,60	LAVRAS
20	ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTI- CHAMA, TIPO: COTOVELO INTERNO, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: CANALETA PVC, TAMANHO: 40 X 20 MM, ANGULAÇÃO: 90°.	628276	UNIDADE	260	R\$ 2,20	R\$ 572,00	LAVRAS
21	ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTI- CHAMA, TIPO: COTOVELO EXTERNO, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: CANALETA PVC, TAMANHO: 110 X 80 MM, ANGULAÇÃO: 90°.	628275	UNIDADE	260	R\$ 17,02	R\$ 4.425,20	LAVRAS
22	ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTI- CHAMA, TIPO: CAIXA DE SUPERFÍCIE, REFERÊNCIA: PD1M (HELLERMANN), COR: BRANCA, APLICAÇÃO: CANALETA PVC, TAMANHO: 40 X 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MODELO: 4 X 2 POL.	628277	UNIDADE	650	R\$ 28,72	R\$ 18.668,00	LAVRAS
23	ELETROCALHA, MATERIAL: AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: PRÉ ZINCADA A FOGO, COMPRIMENTO: 3.000 MM, ALTURA: 100 MM, LARGURA: 300 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, PERFURADA E COM VIROLA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ESPESSURA NOMINAL: (CHAPA 22), 0,80 MM.	628278	UNIDADE	130	R\$ 111,49	R\$ 14.493,70	LAVRAS
24	CONEXÃO ELETROCALHA, MATERIAL: CHAPA AÇO SAE 1008/1010, TIPO: CURVA VERTICAL EXTERNA, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, TAMANHO: 100 X 300 MM, COR: ALUMÍNIO NATURAL, ANGULAÇÃO: 90°, CARACTERÍSTICAS	628282	UNIDADE	65	R\$ 38,20	R\$ 2.483,00	LAVRAS

	ADICIONAIS: TAMPA ENCAIXE E VIROLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TAMPA ENCAIXE E VIROLA.						
25	SUPORTE PARA ELETROCALHA, TIPO: SUPORTE SUSPENSÃO, FORMATO: DUPLO "C", LARGURA: 300 MM, ALTURA: 50 MM, MATERIAL: CHAPA PRÉ-GALVANIZADA.	628283	UNIDADE	520	R\$ 2,95	R\$ 1.534,00	LAVRAS
26	MULTÍMETRO, TENSÃO: 1.000 V, CORRENTE DC: 10 A, CORRENTE AC: 10 A, RESISTÊNCIA: 60 MOHM, FREQUÊNCIA: 40 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPACITÂNCIA ATÉ 1000 MICRO F, TRUE RMS, TESTE DE, TIPO: DIGITAL, CAPACIDADE: 1000 V, TEMPERATURA: 750 °C, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TRUE RMS (MEDIÇÃO DE VALOR EFICAZ REAL), CONTAGENS: 50.000, DISPLAY: LCD DE 5 DÍGITOS COM BARRA GRÁFICA DE 51 SEGMENTOS, PRECISÃO BÁSICA: 0,020%, BANDA DE FREQUÊNCIA AC: 10 HZ A 100 KHZ, RECURSOS ADICIONAIS: MEDIÇÃO SIMULTÂNEA DE AC E DC, FILTRO PASSA-BAIXA (LPF), TESTE DE DIODO, VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE E CÁLCULO DE DECIBÉIS. RECURSOS AVANÇADOS: DATALOGGER: MEMÓRIA PARA 10.000 PONTOS DE DADOS, COMUNICAÇÃO: PORTA USB COM SOFTWARE DE APLICAÇÃO, FUNÇÕES DE ANÁLISE: RETENÇÃO DE DADOS (DATA HOLD), VALORES MÁX/MÍN/MÉD, MODO RELATIVO E CÁLCULO DE PORCENTAGEM, SEGURANÇA E CONFIABILIDADE: NORMAS DE SEGURANÇA: EN61010-1 (1000V CAT III / 600V CAT IV), DESIGN: BORNES DE SEGURANÇA PARA PREVENIR ERROS, CORPO ROBUSTO PARA AMBIENTES SEVEROS, TEMPERATURA	341334	UNIDADE	32	R\$ 446,36	R\$ 14.283,52	LAVRAS

	DE OPERAÇÃO: -20 °C A +55 ° C.						
27	MOTOR ELÉTRICO, TIPO: DE PASSO, MODELO: JK57HS112-3004-03, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EIXO 8MM, RESISTÊNCIA 1,6 OHMS, INDUTÂNCIA: 7,5MH, TORQUE MOTOR: 28 KGF, NÚMERO PÓLOS: 4 UN, CORRENTE NOMINAL: 3 A, TENSÃO NOMINAL: 4,8 VDC, DESLOCAMENTO ANGULAR: 1,8°.	608034	UNIDADE	26	R\$ 314,04	R\$ 8.165,04	LAVRAS
28	MÓDULO ELETRÔNICO, TIPO 1: DRIVER DE CONTROLE DE MOTOR, MODELO 1: TDM556, APLICAÇÃO: MOTOR DE PASSO, FAIXA CORRENTE: 1,4 A 5,6 A, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 20 / 50 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA DIVISÕES DE MICROPASSOS, COMPATIBILIDADE: SINAL DE ENTRADA TT.	608983	UNIDADE	13	R\$ 171,03	R\$ 2.223,39	LAVRAS
29	LÂMPADA PROJETOR MULTIMÍDIA, VIDA MÉDIA: 8.000 H, APLICAÇÃO 2: PROJETOR EPSON POWERLITE W49, POTÊNCIA NOMINAL: 210 W, MODELO DA LÂMPADA: ELPLP97, REFERÊNCIA FABRICANTE: V13H010L97.	625195	UNIDADE	2	R\$ 309,15	R\$ 618,30	LAVRAS
30	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, POTÊNCIA MÁXIMA: 1.500 W, CORRENTE MÁXIMA: 10 A, QUANTIDADE SAÍDA: 4 TOMADAS COM 3 PINOS TIPO FÊMEA COM ATERRAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CHAVE ON /OFF / FUSÍVEIS E LED INDICADOR, COMPRIMENTO CABO: 5 M.	387840	UNIDADE	7	R\$ 40,40	R\$ 282,80	SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO
31	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, QUANTIDADE SAÍDA: 8 TOMADAS COM 3 PINOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA E FUSÍVEL DE	381305	UNIDADE	26	R\$ 50,67	R\$ 1.317,42	SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO

	PROTEÇÃO, POTÊNCIA MÍNIMA: 1.200 W.						
32	TOMADA, MODELO: RJ45, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENTRADA P/ CANALETA 20MM E ADAPTADOR, CONTATO C/, NORMAS TÉCNICAS: ISO 11801 E EIA/TIA 568-A, APLICAÇÃO: P/ CANALETA SISTEMA X, ALTURA: 70 MM, LARGURA: 70 MM, PROFUNDIDADE: 32 MM, CATEGORIA: 5E.	311176	UNIDADE	20	R\$ 59,06	R\$ 1.181,20	SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO
33	ORGANIZADOR CABOS, TIPO: 1U, MATERIAL: CHAPA DE AÇO 1010/1020, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA EPÓXI ? PÓ, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SUPORTE E TAMPA, APLICAÇÃO: PARA RACK DE 19 POL.	402069	UNIDADE	6	R\$ 38,39	R\$ 230,34	SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO
34	VENTILADOR, TIPO: PAREDE, POTÊNCIA MOTOR: 1/4 HP, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRADE REMOVÍVEL, MATERIAL: AÇO, DIÂMETRO: 50 A 60 CM, QUANTIDADE VELOCIDADE: 3 UN.	612241	UNIDADE	39	R\$ 230,30	R\$ 8.981,70	LAVRAS

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 material elétrico e eletrônico VI, a fim de instruir o processo licitatório. As pesquisas de preços e seus respectivos comprovantes encontram-se, respectivamente nos Anexos III e IV deste ETP.

As pesquisas de preços realizadas para os itens deste processo 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 do art. 5º da IN 65/2021.

Conforme se pode observar na Planilha de análise de itens, Anexo II deste Estudo Técnico Preliminar, 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, conforme art. 6º da IN 65/2021. O critério para determinar se média ou mediana está descrito na Nota Técnica do Anexo III deste ETP.

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 (material elétrico e eletrônico, sendo este o processo de número VI), 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 material elétrico e eletrônico VI está plenamente alinhado com o planejamento, garantindo que as demandas sejam atendidas de maneira eficiente e dentro dos parâmetros estabelecidos.

A demanda está prevista no PCA 2027.

Cabe ressaltar, também, que a demanda está alinhada ao planejamento institucional, no Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI 2026-2030 no objetivo estratégico 5.1 - Aprimorar a infraestrutura e a logística institucional, contemplando espaços físicos, transporte, segurança e iniciativas de campus inteligente.

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 microempresas - ME/ empresas de pequeno porte - 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, para todos os itens, a licitação será exclusiva para ME/EPP, pois não há nenhum item com valor acima de R\$ 80.000,00.

13. Modalidade e tipo de aquisição

Modalidade da licitação: Pregão

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

Procedimento Auxiliar: Sistema de Registro de Preço

Será realizado pregão eletrônico com o procedimento auxiliar sistema de 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 executadas no *campus* em São Sebastião do Paraíso e no *campus* de Lavras.

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

Assegurar a disponibilidade adequada de materiais necessários a atividades práticas, análises e apoio especializado relacionados a execução de atividades de ensino, pesquisa, extensão da Universidade.

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 material elétrico e eletrônico VI 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.

É essencial, também, 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.

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 material elétrico e eletrônico VI. 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](#).

ALEXANDRE LAURENTE CARDOSO

Presidente/Integrante Requisitante



Assinou eletronicamente em 16/07/2026 às 10:03:48.

TATIANA SILVEIRA

Integrante Técnico/Administrativo



Assinou eletronicamente em 16/07/2026 às 10:44:15.