

ESP-UNESP-FACUL.CIENCIAS E LETRAS-C.ASSIS

Estudo Técnico Preliminar 36/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 931/2026

2. Descrição da necessidade

2.1. A Faculdade de Ciências e Letras do Campus de Assis - UNESP (FCL/Assis) tem como necessidade prioritária a ser abordada nesse Estudo Técnico Preliminar (ETP) a garantia da continuidade de iluminação interna e externa dos Prédios de seu Campus Universitário, bem como de sua Moradia Estudantil, mediante uma manutenção, tanto preventiva quanto corretiva de lâmpadas, relés e soquetes, evitando falhas de iluminação da Unidade, o que poderia ocasionar prejuízos ao pleno exercício das atividades didáticas e administrativas, bem como o aumento da insegurança e de risco de acidentes.

2.2. Para a efetiva manutenção, a disponibilidade imediata de materiais elétricos é indispensável. Em muitas situações, não é possível prever com exatidão quais componentes específicos precisarão ser substituídos ou utilizados até que a inspeção detalhada seja realizada.

2.3. A ausência imediata desses materiais no momento da identificação do problema implica em:

2.3.1. Atraso na solução: A equipe de manutenção precisará interromper o serviço, deslocar-se para adquirir os materiais necessários (se disponíveis em estoque local ou em fornecedores próximos), e retornar para efetivamente realizar o reparo. Esse tempo de espera prolonga a interrupção do fornecimento de energia e o transtorno para os usuários das instalações.

2.3.2. Manutenções paliativas: Na falta do material correto, pode haver a tentação de realizar reparos temporários ou improvisados, que não resolvem o problema de forma definitiva e podem, inclusive, comprometer a segurança da instalação a longo prazo.

2.3.3. Ineficiência da equipe: O tempo gasto pela equipe de manutenção em busca de materiais é tempo perdido na realização de outros serviços preventivos ou corretivos necessários.

2.3.4. Aumento do risco de problemas maiores: Uma falha elétrica não corrigida prontamente pode se agravar, levando a danos mais extensos na rede, em equipamentos conectados e aumentando o risco de acidentes.

2.4. Ter um estoque estratégico de materiais elétricos de uso comum e emergencial garante que a equipe de manutenção possa:

2.4.1. Atuar com agilidade: Identificado o problema, a equipe tem os recursos necessários para realizar o reparo de forma imediata ou em tempo hábil, minimizando o tempo de inatividade da rede elétrica.

2.4.2. Realizar manutenções definitivas: A disponibilidade do material adequado permite que o reparo seja feito de acordo com as normas técnicas e de segurança, garantindo a durabilidade e a confiabilidade da instalação.

2.4.3. Otimizar o tempo da equipe: A equipe de manutenção pode focar na identificação e solução dos problemas, em vez de perder tempo na busca por materiais.

2.4.4. Reduzir custos a longo prazo: A manutenção preventiva e corretiva ágil e eficaz evita o agravamento de problemas e a necessidade de reparos emergenciais mais caros e complexos.

2.5. Em suma, a disponibilidade de materiais elétricos é um fator crítico para a eficiência, a segurança e a efetividade da manutenção da rede elétrica interna e a manutenção integral da iluminação dos imóveis da Faculdade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção Técnica de Materiais - Almoxarifado Carlos Roberto de Araújo	Hugo Gomes Galvão Seção de Conservação e Manutenção

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os requisitos desta contratação abrangem o que se segue:

- 4.1.1. Os materiais a serem fornecidos pela contratada devem ser úteis, resistentes e oferecer segurança, além de atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes;
- 4.1.2. O prazo de entrega dos bens é de 15 (quinze) dias, contados do(a) recebimento da Nota de Empenho, conforme as quantidades determinadas pela Administração, as quais serão especificadas na respectiva Solicitação de Empenho
- 4.1.3. A licitante deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;
- 4.1.4. A licitante deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor.
- 4.1.5. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;
- 4.1.6. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, necessariamente do Banco do Brasil, para fins de pagamento na proposta da empresa vencedora;
- 4.1.7. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação;
- 4.1.8. A empresa deverá atender todas às especificações técnicas estabelecidas no Estudo Técnico e/ou Termo de Referência quando da apresentação da proposta atualização.
- 4.1.9. Superada a etapa de apresentação da proposta, a empresa deverá comprovar a habilitação necessária para que o objeto possa ser adjudicado à empresa. O Termo de Referência detalhará quais serão as exigências.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Para atender à necessidade da Faculdade de Ciências e Letras de Assis, foram analisados os seguintes modelos:

- 5.1.1. A aquisição dos materiais elétricos de forma direta, mediante licitação pública; e
- 5.1.2. Adesão a Atas de Registros de Preços dos itens provenientes de outros órgãos públicos.
- 5.2. Foram consultadas ainda contratações similares de outros órgãos públicos, no entanto, não foram identificadas novas metodologias que poderiam atender às necessidades da administração.
- 5.3. Dentre os modelos acima mencionados, foram considerados os seguintes pontos:
 - 5.3.1. Aquisição Direta Mediante Licitação Pública:

- A UNESP Assis pode elaborar um Edital com as especificações e/ou quantidades estimadas dos materiais elétricos necessários para garantir a manutenção da rede interna de seu Campus e Moradia, todavia se mostra uma opção mais morosa em relação à adesão;

5.3.2. Adesão a Atas de Registro de Preços provenientes de outros órgãos dos itens necessários

-A adesão a uma ARP já existente é significativamente mais rápida do que realizar um processo licitatório completo. Ocorre que os materiais disponíveis na ARP de outro órgão podem não atender exatamente às especificações técnicas da rede elétrica interna. Além disso, os quantitativos disponíveis para adesão na ARP podem ser limitados, especialmente se outros órgãos também estiverem utilizando a mesma ata, ocasionando uma dependência da existência de uma nova ARP adequada de outro órgão.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Entende-se, portanto, que a melhor solução que viabilizará de forma adequada o atendimento às necessidades da administração é a aquisição de materiais elétricos para iluminação mediante licitação, pois não há demandas urgentes a serem resolvidas pela Administração em relação aos materiais elétricos, permitindo um planejamento mais adequado.

6.2. Como se trata de aquisição de bens de natureza comum, isto é, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, é recomendável a adoção da MODALIDADE PREGÃO para a contratação desta solução. Além disso, para otimizar e facilitar o processo de contratação de tais materiais, sugerimos a adoção do SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, tendo em vista que as aquisições serão parceladas, empenhando-se quantitativos necessários para a execução de determinada manutenção /serviço.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	QTD. TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Lâmpada LED, formato bulbo A60, potência nominal de 12W, base E27, tensão de alimentação bivolt automática (100 a 240V), frequência de 50/60Hz, temperatura de cor de 6.500K (branco frio), eficiência luminosa mínima de 80 lm/W, índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80, fator de potência mínimo de 0,70, vida útil mínima de 25.000 horas. O produto deverá atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis e possuir certificação vigente do Inmetro. Deverá apresentar gravação permanente contendo, no mínimo, marca do fabricante, potência, tensão nominal, lote ou data de fabricação e identificação da certificação. Garantia mínima de 12 meses.	446036	Unidade	100	R\$ 9,38	R\$ 938,00
2	Lâmpada LED, potência nominal de 30W, base E27, tensão de alimentação bivolt automática (100 a 240V), frequência de 50 /60Hz, temperatura de cor de 6.500K (branco frio), eficiência luminosa mínima de 80 lm/W, índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80, fator de potência mínimo de 0,70, vida útil mínima de 25.000 horas. O produto deverá atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis e possuir certificação vigente do Inmetro. Deverá apresentar gravação permanente contendo, no mínimo, marca do fabricante, potência, tensão nominal, lote ou data de fabricação e identificação da certificação. Garantia mínima de 12 meses.	448671	Unidade	40	R\$ 25,00	R\$ 1.000,00
3	Lâmpada LED, potência nominal de 65W, base E27, tensão de alimentação bivolt automática (100 a 240V), frequência de 60Hz, temperatura de cor de 6.500K (branco frio), fluxo luminoso mínimo de 5.800 lm, índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80, fator de potência mínimo de 0,70, vida útil mínima de 25.000 horas, temperatura de operação entre -20°C e +45°C, grau de proteção IP20. O produto deverá atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis e possuir certificação vigente do Inmetro. Deverá apresentar gravação permanente contendo, no mínimo, marca do fabricante, potência, tensão nominal, lote ou data de fabricação e identificação da certificação. Garantia mínima de 12 meses.	446946	Unidade	40	R\$ 85,00	R\$ 3.400,00
4	Lâmpada tubular LED T8, potência nominal entre 18W e 20W, comprimento aproximado de 1.200mm, base G13, tensão de alimentação bivolt automática (100 a 240V), frequência de 50 /60Hz, temperatura de cor de 6.500K (branco frio), fluxo luminoso					

	mínimo de 1.800 lm, índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80, fator de potência mínimo de 0,90, vida útil mínima de 25.000 horas. Corpo em vidro ou policarbonato de alta resistência O produto deverá atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis e possuir certificação vigente do Inmetro e ser destinado à instalação com alimentação elétrica unilateral (ligação em apenas uma extremidade do tubo), dispensando a utilização de reator, conforme instruções do fabricante. Deverá apresentar gravação permanente contendo, no mínimo, marca do fabricante, potência, tensão nominal, lote ou data de fabricação e identificação da certificação. Garantia mínima de 12 meses.	617342	Unidade	500	R\$ 19,55	R\$ 9.775,00
5	Lâmpada tubular LED T8, potência nominal entre 9W e 10W, comprimento aproximado de 600mm, base G13, tensão de alimentação bivolt automática (100 a 240V), frequência de 50 /60Hz, temperatura de cor de 6.500K (branco frio), fluxo luminoso mínimo de 900 lm, índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80, fator de potência mínimo de 0,90, vida útil mínima de 25.000 horas. Corpo em vidro ou policarbonato de alta resistência O produto deverá atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis e possuir certificação vigente do Inmetro e ser destinado à instalação com alimentação elétrica unilateral (ligação em apenas uma extremidade do tubo), dispensando a utilização de reator, conforme instruções do fabricante. Deverá apresentar gravação permanente contendo, no mínimo, marca do fabricante, potência, tensão nominal, lote ou data de fabricação e identificação da certificação. Garantia mínima de 12 meses.	469643	Unidade	100	R\$ 17,12	R\$ 1.712,00
6	Lâmpada tubular LED tipo HO (High Output), potência nominal entre 36W e 40W, comprimento aproximado de 2.400mm, base bipino G13, tensão de alimentação bivolt automática (100 a 240V), frequência de 50/60Hz, tecnologia LED SMD, temperatura de cor de 6.500K (branco frio), fluxo luminoso mínimo de 3.600 lm, ângulo de abertura mínimo de 120°, índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80, fator de potência mínimo de 0,90, vida útil mínima de 25.000 horas. Corpo em vidro ou policarbonato de alta resistência O produto deverá atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis e possuir certificação vigente do Inmetro e ser destinado à instalação com alimentação elétrica unilateral (ligação em apenas uma extremidade do tubo), dispensando a utilização de reator, conforme instruções do fabricante. Deverá apresentar gravação permanente contendo, no mínimo, marca do fabricante, potência, tensão nominal, lote ou data de fabricação e identificação da certificação. Garantia mínima de 12 meses.	603065	Unidade	100	R\$ 50,98	R\$ 5.098,00
7	Relé fotoelétrico eletrônico, com base, normalmente fechado (NF), para comando automático de iluminação, tensão nominal de 127/240V, frequência de 50/60Hz, potência mínima de comutação de 1000W para carga resistiva, capacidade mínima de 1.200VA em 127V e 1.800VA em 220V para carga indutiva, sistema de acionamento eletrônico, corpo em policarbonato ou polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta (UV), resistente a intempéries, grau de proteção adequado para instalação externa, encaixe em base padrão de 3 pinos conforme ABNT NBR 5123, tempo de retardo contra acionamentos indevidos, faixa de acionamento conforme normas técnicas aplicáveis, garantia mínima de 12 meses. O produto deverá atender às normas da ABNT vigentes.	602254	Unidade	80	R\$ 58,60	R\$ 4.688,00
8	Relé fotoelétrico eletrônico, normalmente fechado (NF), para comando automático de iluminação, tensão nominal de 127/240V, frequência de 50/60Hz, potência mínima de comutação de					

	1000W para carga resistiva, capacidade mínima de 1.200VA em 127V e 1.800VA em 220V para carga indutiva, sistema de acionamento eletrônico, corpo em policarbonato ou polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta (UV), resistente a intempéries, grau de proteção adequado para instalação externa, encaixe em base padrão de 3 pinos conforme ABNT NBR 5123, tempo de retardo contra acionamentos indevidos, faixa de acionamento conforme normas técnicas aplicáveis, garantia mínima de 12 meses. O produto deverá atender às normas da ABNT vigentes.	602254	Unidade	40	R\$ 28,46	R\$ 1.138,40
9	Relé fotoelétrico eletrônico, normalmente aberto (NA), para comando automático de iluminação, tensão nominal de 127/220 V, frequência de 50/60 Hz, potência mínima de comutação de 1.000 W para carga resistiva, capacidade mínima de 1.200 VA em 127 V e 1.800 VA em 220 V para carga indutiva, sistema de acionamento eletrônico, corpo em policarbonato ou polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta (UV), resistente às intempéries, grau de proteção adequado para instalação externa, encaixe em base padrão de 3 pinos conforme ABNT NBR 5123, tempo de retardo contra acionamentos indevidos, faixa de acionamento conforme normas técnicas aplicáveis, garantia mínima de 12 meses. O produto deverá atender às normas da ABNT vigentes.	602254	Unidade	40	R\$ 39,68	R\$ 1.587,20
10	Refletor LED (Holofote), corpo em alumínio injetado com acabamento anticorrosivo, difusor em vidro temperado ou policarbonato de alta resistência, potência nominal de 150 W, tensão de alimentação bivolt automática (100 a 240 V), frequência de 50/60 Hz, fluxo luminoso mínimo de 15.000 lm, eficiência luminosa mínima de 100 lm/W, temperatura de cor de 6.500 K (branco frio), índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80, fator de potência mínimo de 0,90, ângulo de abertura mínimo de 120°, grau de proteção mínimo IP20, vida útil mínima de 25.000 horas, haste metálica direcionável para fixação. O produto deverá atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis e possuir certificação vigente do Inmetro, quando aplicável. Deverá apresentar gravação permanente contendo, no mínimo, marca do fabricante, potência nominal, tensão de alimentação, lote ou data de fabricação e identificação da certificação. Garantia mínima de 12 meses.	470260	Unidade	80	R\$ 120,00	R\$ 9.600,00
11	Soquete para lâmpada, base E27, confeccionado em porcelana de alta resistência térmica, contatos metálicos em latão ou material equivalente resistente à corrosão, corrente nominal mínima de 4 A, tensão nominal de até 250 V, próprio para fixação em luminárias e instalações elétricas. O produto deverá atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis e possuir identificação permanente contendo, no mínimo, marca do fabricante, tensão nominal, corrente nominal e modelo. Garantia mínima de 12 meses.	307381	Unidade	40	R\$ 5,48	R\$ 219,20
12	Soquete anti-vibratório para lâmpada fluorescente tubular, tipo pressão (push-in), com engate rápido, para lâmpadas com base compatível. Tensão nominal de 250V, fabricado em material isolante de alta resistência térmica, com contatos elétricos internos resistentes à corrosão. Produto novo, sem uso.	402150	Unidade	40	R\$ 4,23	R\$ 169,20
VALOR DA LICITAÇÃO:						R\$ 39.325,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 39.325,00

8.1 Estima-se o total geral da licitação em R\$ 39.325,00 (trinta e nove mil trezentos e vinte e cinco reais), sendo os itens agrupados em lote/grupo

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Considerando que o não parcelamento traria morosidade ao processo de julgamento e habilitação das licitantes, bem como dificultaria a gestão contratual, pois poderia levar a múltiplas contratações com diferentes fornecedores, optou-se pela licitação por grupo/lote.

9.2. As entregas serão realizadas conforme a necessidade da CONTRATADA, levando em conta as seguintes margens de faturamento mínimo por entrega de R\$ 1.500,00 (mil e quinhentos reais)

9.3. Considerando que a licitação não alcançou o valor de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), será de PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, respeitando-se o disposto na LC 123/06.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não se vislumbra contratações correlatas e/ou interdependentes.

10.2 A presente contratação tem como objeto itens fracassados da Contratação 01/2026.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente necessidade está prevista no Plano de Contratações Anual de 2026, conforme DFD nº 318/2026

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Com a presente contratação, a instituição almeja alcançar os seguintes benefícios:

- Suprir as demandas desta Faculdade com material elétrico para iluminação ao longo deste ano.

- Evitar o desperdício de material, uma vez que os produtos são fornecidos à medida que são solicitados, bem como implica em menos gastos para manter estoques, gerando uma melhor utilização dos recursos públicos.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não se vislumbra necessidade de tomada de providência para adequações, visto que a Faculdade de Ciências e Letras do Câmpus de Assis já possui local adequado e servidores capacitados para recebimento dos produtos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não foram identificados impactos ambientais decorrentes desta contratação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante de toda a análise desenvolvida no presente Estudo Técnico Preliminar, a contratação mostra-se viável em termos de disponibilidade de mercado e competitividade, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento desse modelo de solução

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](#).

LUIZ HENRIQUE PEREIRA SILVEIRA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 26/10/2026 às 10:14:22.

HUGO GOMES GALVAO

Supervisor Técnico de Seção



Assinou eletronicamente em 26/10/2026 às 14:05:08.