

UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA

Estudo Técnico Preliminar 8/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23520.000926/2026-79

2. Descrição da necessidade

Aquisição de aparelhos de ar condicionado para as unidades da UFOB.

Superintendência Administrativa do Campus Reitor Edgard Santos - SACRES

A presente demanda visa à aquisição de 157 aparelhos de ar-condicionado para o CRES e para as unidades prediais da Administração Central (Reitoria). A necessidade fundamenta-se no levantamento técnico da Coordenadoria de Manutenção - COMAN, validado pela Diretoria de Desenvolvimento Físico - DDF, após constatação que o parque atual de equipamentos atingiu o limite de vida útil (>10 anos), com manutenções corretivas ineficientes e onerosas.

Centro Multidisciplinar de Bom Jesus da Lapa - CMBJL

A presente demanda visa à aquisição de 5 aparelhos de ar-condicionado para o CMBJL. A necessidade fundamenta-se no levantamento técnico da Coordenadoria Administrativa (CA/CMBJL), que constatou a existência de 3 novas salas (laboratórios), recém construídas, ainda sem aparelhos de Ar Condicionado, e 1 sala administrativa com a necessidade de troca do aparelho, devido a necessidade de manutenções corretivas ineficientes e onerosas.

Os itens atenderão diretamente os usuários dos laboratórios, discentes e docentes, oferecendo condições para realização de aulas práticas considerando a economicidade, a eficiência e a eficácia, além de ofertar à equipe de coordenadoria o pleno conforto térmico necessário para a execução de suas atividades. Desse modo, os itens elencados são essenciais, e a aquisição dos mesmos está diretamente relacionada à continuidade das atividades acadêmicas laboratoriais do Centro Multidisciplinar de Bom Jesus da Lapa.

Centro Multidisciplinar de Luiz Eduardo Magalhães - CMLEM

A presente demanda contempla a aquisição de equipamentos de ar condicionado para ambientes acadêmicos, administrativos e de suporte, impactados pelos danos estruturais recentes no Pavilhão de Aulas 01 do Centro Multidisciplinar de Luís Eduardo Magalhães, ocorridos após evento climático em novembro de 2025, bem como recomendação técnica prévia ao evento de substituição de equipamentos de climatização, garantindo continuidade das atividades acadêmicas e administrativas em condições adequadas de conforto térmico e segurança operacional.

Centro Multidisciplinar de Barra – CMB

Com o passar dos anos, os equipamentos de ar-condicionado atualmente em uso apresentam recorrentes falhas de funcionamento, redução de eficiência e aumento significativo nos custos de manutenção. Alguns desses equipamentos já se encontram classificados como antieconômicos, tornando inviável a continuidade de sua utilização sob o princípio da economicidade.

Dessa forma, a presente demanda visa a substituição dos equipamentos obsoletos, assegurando melhores condições de climatização, conforto térmico, eficiência energética e continuidade das atividades administrativas, acadêmicas e de atendimento ao público.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA DO CAMPUS REITOR EDGARD SANTOS	Marcus Vinicius Soares Figueiredo Castro Silva
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE BOM JESUS DA LAPA	Tony Silva Almeida
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES	Bruno Trindade Reis
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE BARRA	Romenique da Silva de Freitas

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Prazos e locais de entrega

ITENS	Local de entrega	Prazo de entrega
1-5	Universidade Federal do Oeste da Bahia, Superintendência Administrativa do Campus Reitor Edgard Santos - SACRES, localizada na Rua da Prainha, nº. 1326, Morada Nobre, CEP: 47810-047, Barreiras, Bahia	30 (trinta) dias corridos a partir da notificação e entrega da Nota de Empenho
6 -7	Universidade Federal do Oeste da Bahia, Centro Multidisciplinar de Bom Jesus da Lapa - CMBJL, localizado na Avenida Manoel Novaes, 1064, Bairro Centro, CEP 47600-000, Bom Jesus da Lapa, Bahia.	30 (trinta) dias corridos a partir da notificação e entrega da Nota de Empenho
8 -11	Universidade Federal do Oeste da Bahia, Centro Multidisciplinar de Luís Eduardo Magalhães - CMLEM, localizado na Rua Itabuna, 1278, Bairro Santa Cruz, CEP 47855-218, Luís Eduardo Magalhães, Bahia.	30 (trinta) dias corridos a partir da notificação e entrega da Nota de Empenho
12 - 16	Universidade Federal do Oeste da Bahia, Centro Multidisciplinar de Barra - CMB, localizado na Avenida 23 de Agosto, 860, Bairro Assunção, CEP: 47100-000, Barra, Bahia.	30 (trinta) dias corridos a partir da notificação e entrega da Nota de Empenho

4.2 Requisitos gerais

4.2.1 A solução a ser contratada deverá atender, quando aplicável ao objeto, aos seguintes requisitos:

4.2.1.1 Possuir classificação energética “A”, conforme o Programa Brasileiro de Etiquetagem – PBE/INMETRO;

4.2.1.2 Em caso de divergência entre a descrição constante no CATMAT e as especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência, prevalecerão as especificações deste último;

4.2.1.3 Estar em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis à classe do equipamento, especialmente as normas da ABNT e regulamentações do INMETRO, podendo ser exigida a apresentação de certificados ou laudos comprobatórios, quando necessário;

4.2.1.4 Ser fornecida por empresa que comprove regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, nos termos da legislação vigente;

4.2.1.5 Observar a legislação ambiental aplicável à fabricação e comercialização do produto;

4.2.1.6 Ser entregue em perfeitas condições de uso, devidamente acondicionada, acompanhada de nota fiscal contendo identificação de marca, fabricante, modelo e procedência;

4.2.1.7 Os equipamentos deverão possuir serpentina confeccionada em cobre, em razão de sua maior durabilidade, maior resistência à corrosão e maior facilidade de manutenção e reparo, contribuindo para o aumento da vida útil dos equipamentos e para a redução de custos de manutenção;

4.2.1.8 Os equipamentos deverão possuir tecnologia inverter, que permite a modulação da velocidade do compressor conforme a demanda térmica do ambiente, proporcionando maior eficiência energética, estabilidade da temperatura e redução do consumo de energia elétrica.

4.3 Requisitos quanto à sustentabilidade

4.3.1 A contratação observará critérios de sustentabilidade ambiental, nos termos do art. 5º da Lei nº 14.133, do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União e demais normativos aplicáveis, especialmente:

4.3.1.1 Só será admitida a oferta de equipamentos que possuam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na classe A, nos termos da Portaria INMETRO nº 269, de 2021, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória;

4.3.1.2 Observância da legislação ambiental aplicável à fabricação e comercialização do produto;

4.3.1.3 Os equipamentos deverão utilizar gás refrigerante com menor potencial de impacto ambiental, tais como R-410A, R32 ou outro equivalente tecnicamente mais eficiente, em conformidade com as normas ambientais vigentes;

4.3.1.4 Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal;

4.3.1.5 Acondicionamento adequado dos produtos, com utilização de embalagens recicláveis ou reutilizáveis, sempre que possível;

4.3.1.6 Conformidade, quando aplicável, com diretrizes internacionais de restrição ao uso de substâncias perigosas em equipamentos eletroeletrônicos (RoHS).

4.3.2 A presente contratação está alinhada ao Plano Diretor de Logística Sustentável (PLS) aprovado conforme Ato Decisório CGAG/Consuni/UFOB nº 042, de 09 de setembro de 2024, nos termos da Portaria Seges/ME nº 8.678/2021.

4.3.3 Os critérios de sustentabilidade serão observados na especificação do objeto, de forma motivada e proporcional, sem restringir indevidamente a competitividade ou comprometer a obtenção da proposta mais vantajosa.

4.5. Garantia da Contratação

4.5.1 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões abaixo justificadas:

4.5.1.1 Trata-se de aquisição de bens comuns, amplamente disponíveis no mercado, cuja execução contratual apresenta baixa complexidade, sendo o pagamento condicionado à efetiva entrega e aceitação dos equipamentos pela Administração;

4.5.1.2 A onerosidade decorrente da exigência de garantia tende a ser incorporada ao valor das propostas apresentadas pelos licitantes, podendo resultar em aumento dos custos da contratação e contrariar o princípio da economicidade;

4.5.1.3 A exigência de garantia, nessas circunstâncias, pode reduzir o universo de interessados e impactar negativamente a competitividade do certame.

4.6 Garantia, manutenção e assistência técnica dos materiais

4.6.1 Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo pela Administração, sem prejuízo da garantia legal prevista na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor), devendo o fornecedor assegurar, sem ônus para a Administração, o reparo ou a substituição dos equipamentos que apresentarem defeitos de fabricação ou de funcionamento durante o período de garantia.

4.6.2 O fornecedor deverá garantir a existência de assistência técnica autorizada em território nacional, apta a prestar atendimento durante o período de garantia dos equipamentos.

4.6.3 Durante o período de garantia, eventuais reparos deverão ser realizados com peças novas, originais e compatíveis com o modelo do equipamento, sendo vedada a utilização de peças reconcondicionadas ou usadas, salvo quando expressamente autorizado pela Administração.

5. Levantamento de Mercado

5.1 O objeto deste Estudo refere-se à substituição de aparelhos de ar-condicionado instalados nas dependências da instituição, cuja vida útil ultrapassa 10 (dez) anos de utilização ou que, pelo uso constante, se tornaram antieconômicos.

5.1.1 Verificou-se que os equipamentos atualmente em uso apresentam desgaste natural decorrente do tempo de operação, obsolescência tecnológica e recorrência de intervenções de manutenção que não vêm proporcionando desempenho satisfatório, especialmente quanto à eficiência energética e confiabilidade de funcionamento.

5.2 Considerando o cenário identificado, foram analisadas as seguintes alternativas de mercado:

5.2.1 Manutenção corretiva e prolongamento da vida útil

A continuidade das manutenções foi considerada como alternativa. Contudo, verificou-se que:

- Os equipamentos encontram-se em estágio avançado de desgaste;
- O custo das intervenções tende a aumentar progressivamente;
- Há redução da eficiência energética em comparação aos modelos atuais;
- A manutenção não tem apresentado resultados satisfatórios para garantir desempenho adequado.

Assim, a alternativa não se mostra economicamente vantajosa nem tecnicamente eficiente para atendimento das necessidades institucionais.

5.2.2 Locação de equipamentos

A locação foi analisada como alternativa, porém:

- Gera custo continuado superior à aquisição para uso permanente;
- Implica maior complexidade contratual;
- Não se revela economicamente vantajosa para uma demanda estrutural e duradoura.

5.2.3 Aquisição junto a fornecedores especializados

O mercado nacional dispõe de ampla oferta de aparelhos de ar-condicionado dos tipos hi-wall, cassete e piso /teto, com tecnologia inverter e classificação energética conforme PBE/INMETRO, assegurando competitividade e viabilidade técnica da contratação.

Vantagens	Desvantagens
<ul style="list-style-type: none">• Maior eficiência energética;• Redução do consumo de energia elétrica;• Renovação tecnológica do parque de climatização;• Garantia de fábrica;• Previsibilidade de custos.	<ul style="list-style-type: none">• Impacto orçamentário imediato;• Possibilidade de o fornecedor falhar no fornecimento dos bens, comprometendo o planejamento institucional e a execução orçamentária;

5.2.4 Produção própria

A produção própria é inviável, considerando tratar-se de equipamentos industrializados que demandam tecnologia específica inexistente na estrutura da instituição.

Diante da análise realizada, conclui-se que a aquisição de novos aparelhos de ar-condicionado junto a fornecedores especializados constitui a solução mais adequada, eficiente e economicamente vantajosa para atendimento da necessidade institucional.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de aparelhos de ar-condicionado destinados à substituição de equipamentos atualmente instalados nas unidades da Universidade Federal do Oeste da Bahia, cuja vida útil encontra-se esgotada e cujo desempenho não atende mais de forma satisfatória às necessidades institucionais.

Os equipamentos a serem adquiridos deverão possuir tecnologia inverter e classificação energética “A”, conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – PBE/INMETRO, observando-se critérios de eficiência energética, sustentabilidade ambiental e conformidade com normas técnicas vigentes.

Considerando tratar-se de bens comuns, amplamente ofertados no mercado e com especificações usuais, a contratação deverá ocorrer, preferencialmente, por meio da modalidade **Pregão Eletrônico**, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Recomenda-se a adoção do **Sistema de Registro de Preços – SRP**, nos termos do art. 3º, inciso I, do Decreto nº 11.462, tendo em vista que a demanda por substituição e eventual ampliação do parque de climatização pode ocorrer de forma parcelada ao longo do exercício, bem como em razão da necessidade de reposição futura decorrente de falhas imprevisíveis dos equipamentos.

Ressalta-se que os materiais que compõem a solução não constam em Catálogos Eletrônicos de Padronização gerenciados pela Secretaria de Gestão e Inovação do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos, tampouco se enquadram como bens de luxo, em observância ao art. 20 da Lei nº 14.133/2021 e ao Decreto nº 10.818.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

quantitativos levantados para os itens, bem como a justificativa, estão apresentados a seguir:

Item ETP	CATMAT	Descrição	Unidade Fornecimento	Quantidade	Demandante
1	470880	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 48.000, características adicionais: frequência: 60, tensão: 380 V, tipo: split cassete. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Cassete - 48.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, fgás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 380 V trifásico.	UN	116	SACRES
2	458221	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 36.000, características adicionais: modelo: cassete 4 vias inverter, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Cassete - 36.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	4	SACRES
3	621109	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 30.000, características adicionais 1: controle remoto sem fio / ciclo só frio / inverter, frequência: 60, garantia: 1, modelo: teto /piso, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso /Teto - 30.000 BTUs - Modelo inverter,	UN	17	SACRES

		ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico			
4	619109	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 24.000, características adicionais 1: controle remoto, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: hi-wall. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 24.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	14	SACRES
5	618525	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 12.000, características adicionais: com controle remoto sem fio, características adicionais 1: controle remoto s/fio, selo procel, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: split hi wall. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 12.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	6	SACRES
6	634038	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 32.000, características adicionais 1: gás refrigerante ecológico r410a, garantia: 1, modelo: inverter, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 32.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	1	LAPA
		APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 18.000, características adicionais: com controle remoto gás refrigerante ecológico r41,			

7	633899	<p>frequência: 60, garantia: 1, modelo: inverter, tensão: 220, tipo: split.</p> <p>Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 18.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico</p>	UN	4	LAPA
8	621098	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 36.000, características adicionais 1: controle remoto sem fio / ciclo só frio / inverter, frequência: 60, garantia: 1, modelo: teto / piso, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso /Teto - 36.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico</p>	UN	2	LEM
9	355746	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 24.000, características adicionais 1: ciclo frio, selo procel, controle remoto sem fio, modelo: teto/piso, nível ruído interno: 57, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso /Teto - 24.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico</p>	UN	2	LEM
10	619109	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 24.000, características adicionais 1: controle remoto, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: hi-wall. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 24.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico</p>	UN	3	LEM

11	618525	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 12.000, características adicionais: com controle remoto sem fio, características adicionais 1: controle remoto s/fio, selo procel, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: split hi wall.</p> <p>Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 12.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico</p>	UN	2	LEM
12	621107	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO - Tipo: Split, Modelo: Piso-Teto Inverter, Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais 1: Controle Remoto, Garantia: 1 ANO. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso /Teto - 36.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico</p>	UN	2	BARRA
13	459763	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO - Tipo: Split, Modelo: Piso-Teto Inverter, Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 380 V, Características Adicionais 1: Com Controle Remoto. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Piso/Teto - 48.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 380 V trifásico.</p>	UN	2	BARRA
14	618525	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 12.000, características adicionais: com controle remoto sem fio, características adicionais 1: controle remoto s/fio, selo procel, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: split hi wall.</p> <p>Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 12.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-</p>	UN	6	BARRA

		32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico			
15	633899	APARELHO DE AR CONDICIONADO - Tipo: Split, Modelo: Inverter, Capacidade Refrigeração:18.000 BTU/H,Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Gás Refrigerante Ecológico R41, Garantia: 1 ANO. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 18.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	1	BARRA
16	355746	APARELHO DE AR CONDICIONADO - Tipo: Split, Modelo: Teto/Piso, Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU, Tensão: 220 V, Nível Ruído Interno: 57 DB, Características Adicionais 1: Ciclo Frio, Selo Procel, Controle Remoto Sem Fio. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso/Teto - 24.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	2	BARRA

7.2. Justificativa das quantidades

Superintendência Administrativa do Campus Reitor Edgard Santos - SACRES

A aquisição de 157 aparelhos de ar-condicionado para o CRES e Administração Central (Reitoria), fundamenta-se no levantamento técnico da Coordenadoria de Manutenção - COMAN, validado pela Diretoria de Desenvolvimento Físico - DDF, após constatação que o parque atual de equipamentos atingiu o limite de vida útil (>10 anos), com manutenções corretivas ineficientes e onerosas. Conforme levantamento técnico, a aquisição visa garantir condições de uso do Pavilhão de Laboratórios (PL), Pavilhões de Aulas (PU e PD), Biblioteca, Laboratórios Didáticos de Saúde (LDS) e Reitoria/Gabinete.

Centro Multidisciplinar de Bom Jesus da Lapa - CMBJL

A necessidade fundamenta-se em levantamento técnico realizado pela Coordenadoria Administrativa (CA /CMBJL), que identificou a demanda por 05 (cinco) aparelhos de ar-condicionado, destinados a garantir a infraestrutura mínima de climatização de 03 (três) novas salas (laboratórios) recentemente construídas e ainda não equipadas.

Ademais, constatou-se a necessidade de substituição de 01 (um) equipamento instalado em sala administrativa, em razão da recorrência de manutenções corretivas ineficientes e economicamente desvantajosas, as quais não têm assegurado o adequado funcionamento do aparelho.

Centro Multidisciplinar de Luiz Eduardo Magalhães - CMLEM

A aquisição de 09 aparelhos de ar condicionado visa atender as demandas para os ambientes acadêmicos, administrativos e de suporte, impactados pelos danos estruturais recentes no Pavilhão de Aulas 01 do Campus de Luís Eduardo Magalhães, devido a evento climático ocorrido em novembro de 2025, bem como recomendação técnica prévia ao evento de substituição de equipamentos de climatização, garantindo continuidade das atividades acadêmicas e administrativas em condições adequadas de conforto térmico e segurança operacional.

Áreas Contempladas: **Ensino:** Serão contempladas salas de aula e laboratórios didáticos, com destaque para a Sala de Aula 02 e o Laboratório 1, que apresentam uso intenso para atividades de ensino, demandando ambientes climatizados de forma estável para assegurar conforto térmico e melhor aproveitamento pedagógico.

Pesquisa e atividades acadêmicas: O Laboratório 1, utilizado com frequência em atividades acadêmicas que envolvem equipamentos geradores de carga térmica adicional, será atendido, de modo a garantir condições ambientais compatíveis com o uso de tais equipamentos, preservando a integridade dos recursos materiais e a continuidade das atividades de pesquisa e experimentação.

Extensão e atendimento à comunidade: Ambientes destinados a atendimentos especializados, como a Sala da Psicologia e a Sala do Serviço Social, serão contemplados, assegurando condições de conforto para usuários internos e externos, com temperatura controlada e ambiente adequado para atendimentos individuais.

Atividades administrativas: A sala da Coordenadoria Administrativa será atendida, considerando o uso contínuo do espaço e o registro de falhas recorrentes e desgaste significativo do equipamento existente neste local, assegurando condições de trabalho adequadas para as equipes administrativas.

Infraestrutura crítica de TIC: A Sala TIC 1 (Data Center), caracterizada por uso contínuo (24h) e pela presença de equipamentos sensíveis à temperatura, será contemplada com solução de climatização redundante, de modo a garantir estabilidade térmica, reduzir riscos de falhas em equipamentos de tecnologia da informação e assegurar a continuidade dos serviços essenciais de infraestrutura tecnológica do CMLEM.

Centro Multidisciplinar de Barra – CMB

A presente demanda de 13 aparelhos de ar condicionado visa a substituição dos equipamentos obsoletos assegurando melhores condições de climatização, conforto térmico, eficiência energética e continuidade das atividades administrativas, acadêmicas e de atendimento ao público.

Conforme levantamento técnico, alguns desses equipamentos já se encontram classificados como antieconômicos, tornando inviável a continuidade de sua utilização sob o princípio da economicidade.

A aquisição contemplará as seguintes unidades e ambientes do Centro Multidisciplinar do Campus de Barra – CMB/UFOB, incluindo, mas não se limitando a: Salas administrativas; Salas de aula; Laboratórios; Biblioteca; Setores de atendimento ao público; demais ambientes institucionais que necessitem de climatização adequada.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.887.666,04

8.1 A formação da estimativa dos preços de referência foi realizada mediante utilização de consultas de preços de contratações similares de outros órgãos públicos por meio das ferramentas Pesquisa de Preços do Governo Federal somadas às pesquisas em sítios especializados. Os

preços foram analisados criticamente e definidos conforme estabelece a IN SEGES nº 65/2021. A pesquisa de preços completa pode ser verificada no Anexo I, bem como no relatório de Pesquisas de Preços anexo ao processo.

8.2 O valor total estimado para os itens é de R\$ **1.887.666,04** (Um milhão, oitocentos e oitenta e sete mil, seiscentos e sessenta e seis reais e quatro centavos), conforme apresentado na tabela a seguir:

Item ETP	CATMAT	Descrição	Unidade Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Demandante
1	470880	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 48.000, características adicionais: frequência: 60, tensão: 380 V, tipo: split cassete. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Cassete - 48.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, fgás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 380 V trifásico.	UN	116	R\$ 12.889,55	R\$ 1.495.187,80	SACRES
2	458221	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 36.000, características adicionais: modelo: cassete 4 vias inverter, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Cassete - 36.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	4	R\$ 10.357,64	R\$ 41.430,56	SACRES
3	621109	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 30.000, características adicionais 1: controle remoto sem fio / ciclo só frio / inverter, frequência: 60, garantia: 1, modelo: teto/piso, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso/Teto - 30.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A",	UN	17	R\$ 6.875,00	R\$ 116.875,00	SACRES

		conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico					
4	619109	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 24.000, características adicionais 1: controle remoto, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: hi-wall. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 24.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	14	R\$ 4.961,29	R\$ 69.458,06	SACRES
5	618525	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 12.000, características adicionais: com controle remoto sem fio, características adicionais 1: controle remoto s/fio, selo procel, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: split hi wall. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 12.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	6	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00	SACRES
6	634038	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 32.000, características adicionais 1: gás refrigerante ecológico r410a;, garantia: 1, modelo: inverter, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 32.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	1	R\$ 5.695,62	R\$ 5.695,62	LAPA
		APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade					

7	633899	refrigeração: 18.000, características adicionais: com controle remoto gás refrigerante ecológico r41, frequência: 60, garantia: 1, modelo: inverter, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 18.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	4	R\$ 3.624,50	R\$ 14.498,00	LAPA
8	621098	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 36.000, características adicionais 1: controle remoto sem fio / ciclo só frio / inverter, frequência: 60, garantia: 1, modelo: teto/piso, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso/Teto - 36.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	2	R\$ 9.000,00	R\$ 18.000,00	LEM
9	355746	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 24.000, características adicionais 1: ciclo frio, selo procel, controle remoto sem fio, modelo: teto /piso, nível ruído interno: 57, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso/Teto - 24.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	2	R\$ 5.373,57	R\$ 10.747,14	LEM
		APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 24.000, características adicionais 1: controle remoto, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: hi-wall. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 24.000					

10	619109	BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	3	R\$ 5.330,00	R\$ 15.990,00	LEM
11	618525	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 12.000, características adicionais: com controle remoto sem fio, características adicionais 1: controle remoto s/fio, selo procel, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: split hi wall. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 12.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	2	R\$ 2.700,00	R\$ 5.400,00	LEM
12	621107	APARELHO DE AR CONDICIONADO - Tipo: Split, Modelo: Piso-Teto Inverter, Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais 1: Controle Remoto, Garantia: 1 ANO. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso/Teto - 36.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	2	R\$ 8.769,68	R\$ 17.539,36	BARRA
13	459763	APARELHO DE AR CONDICIONADO - Tipo: Split, Modelo: Piso-Teto Inverter, Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 380 V, Características Adicionais 1: Com Controle Remoto. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Piso/Teto - 48.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A",	UN	2	R\$ 15.440,00	R\$ 30.880,00	BARRA

		conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 380 V trifásico.					
14	618525	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 12.000, características adicionais: com controle remoto sem fio, características adicionais 1: controle remoto s/fio, selo procel, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: split hi wall. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 12.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética “A”, conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico</p>	UN	6	R\$ 2.700,00	R\$ 16.200,00	BARRA
15	633899	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO - Tipo: Split, Modelo: Inverter, Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Gás Refrigerante Ecológico R41, Garantia: 1 ANO. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 18.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética “A”, conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico</p>	UN	1	R\$ 3.624,50	R\$ 3.624,50	BARRA
16	355746	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO - Tipo: Split, Modelo: Teto/Piso, Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU, Tensão: 220 V, Nível Ruído Interno: 57 DB, Características Adicionais 1: Ciclo Frio, Selo Procel, Controle Remoto Sem Fio. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso/Teto - 24.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética “A”, conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico</p>	UN	2	R\$ 5.570,00	R\$ 11.140,00	BARRA

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os itens que compõem a presente contratação possuem naturezas e especificações distintas, especialmente quanto à capacidade de refrigeração e ao tipo de equipamento (hi-wall, cassete e piso/teto), sendo tecnicamente independentes entre si.

O parcelamento da solução mostra-se viável sob os aspectos técnico e econômico, uma vez que não há necessidade de fornecimento conjunto ou interdependência funcional entre os itens, inexistindo prejuízo à execução contratual caso sejam fornecidos por empresas distintas.

Além disso, o parcelamento por item amplia a competitividade do certame, permitindo a participação de maior número de fornecedores especializados em diferentes capacidades ou modelos, o que pode resultar na obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Assim, opta-se pelo parcelamento do objeto, com julgamento pelo critério de menor preço por item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação refere-se exclusivamente à aquisição de aparelhos de ar-condicionado.

A instalação, bem como os serviços de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, são objeto de contratação específica já vigente no âmbito da Universidade Federal do Oeste da Bahia, decorrente do Pregão nº 3/2021 (Processo nº 23520.001866/2021-05).

Desse modo, não se faz necessária a realização de nova contratação correlata ou interdependente para viabilizar a execução da presente demanda, uma vez que o contrato vigente é suficiente para atender às demandas decorrentes da aquisição dos equipamentos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI)

Atualmente, encontra-se vigente o ciclo do PDI 2025-2034.

A presente contratação encontra-se alinhada com o PDI da Universidade Federal do Oeste da Bahia, destacando-se:

a) Objetivos Estratégicos:

OE08 - Aprimorar a governança e a gestão estratégica, fortalecendo a transparência, a participação e a integração entre todas as unidades organizacionais;

OE11 - Ampliar e consolidar a infraestrutura física, tecnológica e de telecomunicações;

OE12 Buscar, diversificar e gerir eficientemente as receitas, assegurando a manutenção do caráter público, gratuito e de qualidade da Universidade.

b) Programas Estratégicos:

P26 - Eficiência da Logística Pública Institucional;

P27 - Sustentabilidade Ambiental;

P37 - Qualidade de Vida no Trabalho e Inclusão;

P39 - Gestão e Modernização da Infraestrutura Predial e Urbanística;

P41 - Gestão e Otimização de Custos.

c) Iniciativas estratégicas:

IE26.1 - Aprimorar os processos de compras e contratações logísticas;

IE27.5 - Integrar critérios de sustentabilidade ambiental à gestão administrativa e aos instrumentos de planejamento;

IE37.4 - Implementar práticas de ergonomia, segurança e bem-estar ocupacional;

IE39.2 Fortalecer a manutenção preventiva e corretiva da infraestrutura predial e urbanística;

IE39.4 - Integrar princípios de sustentabilidade e eficiência energética às obras e reformas;

IE41.3 - Identificar oportunidades de racionalização de gastos e eficiência operacional

IE41.4 - Otimizar custos de manutenção, logística e sustentabilidade.

11.2 Plano de Contratações Anual

11.2.1 Os itens demandados encontram-se devidamente registrados no sistema PGC conforme PCA: 177 /2026 Aquisição de aparelhos de ar condicionado para as unidades da UFOB. DFDs: 380/2025 CRES, 385/2025 LAPA, 19/2026 BARRA, 06/2026 LEM.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos aparelhos de ar-condicionado visa restabelecer e aprimorar as condições ambientais necessárias ao adequado funcionamento das atividades acadêmicas, administrativas e operacionais da Universidade Federal do Oeste da Bahia, considerando a substituição de equipamentos com vida útil superior a 10 (dez) anos e que vêm apresentando falhas recorrentes, com manutenção corretiva sem resultados eficazes.

Com a contratação, espera-se alcançar os seguintes benefícios:

I – **Restabelecimento do conforto térmico** em salas de aula, laboratórios, setores administrativos e ambientes de atendimento ao público, proporcionando condições adequadas para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão;

II – **Redução de custos com manutenção corretiva**, decorrente da substituição de equipamentos obsoletos, diminuindo a frequência de chamados técnicos e interrupções nas atividades institucionais;

III – **Aumento da eficiência energética**, mediante aquisição de equipamentos com tecnologia inverter e classificação mínima de eficiência energética Selo Procel “A”, contribuindo para a redução do consumo de energia elétrica;

IV – **Garantia de continuidade operacional**, especialmente em ambientes sensíveis, como salas que abrigam equipamentos de Tecnologia da Informação (Data Center), mitigando riscos de falhas sistêmicas decorrentes de instabilidade térmica;

V – **Proteção da infraestrutura e dos equipamentos institucionais**, assegurando condições adequadas de funcionamento e maior durabilidade dos bens públicos;

VI – **Alinhamento aos princípios da eficiência, economicidade e sustentabilidade**, em consonância com a Lei nº 14.133.

13. Providências a serem Adotadas

Considerando que a presente contratação refere-se exclusivamente à aquisição de aparelhos de ar-condicionado, não se identificam providências estruturais ou adequações prévias indispensáveis à sua viabilização.

A instalação, manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos será realizada no âmbito do contrato já vigente para prestação de serviços especializados de climatização no âmbito da Universidade.

As providências administrativas necessárias restringem-se à regular instrução processual, planejamento orçamentário e posterior encaminhamento dos equipamentos aos locais definidos pelas unidades demandantes.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A aquisição de aparelhos de ar-condicionado pode gerar impactos ambientais relacionados, principalmente, ao consumo de energia elétrica durante sua operação e ao descarte dos equipamentos substituídos ao final de sua vida útil.

14.2. Como medida mitigadora, a contratação deverá contemplar equipamentos com classificação mínima de eficiência energética “A” no Programa Brasileiro de Etiquetagem (Selo Procel), bem como tecnologia inverter, de modo a reduzir o consumo de energia elétrica e os impactos associados à geração de energia.

14.3. Os equipamentos deverão utilizar fluido refrigerante em conformidade com as normas ambientais vigentes, observando-se as regulamentações aplicáveis quanto ao controle de substâncias potencialmente poluidoras.

14.4. Quanto aos aparelhos substituídos, deverá ser observado o descarte ambientalmente adequado, nos termos da Lei nº 12.305, com destinação compatível com as diretrizes de logística reversa e gestão de resíduos eletroeletrônicos.

14.5. A contratação alinha-se às diretrizes do Plano Diretor de Logística Sustentável (PLS) aprovado conforme o ato decisório CGAG/Consuni/UFOB nº 042, de 09 de setembro de 2024, nos termos da Portaria Seges/ME nº 8.678, de 19 de julho de 2021, ao priorizar a eficiência energética, a redução de consumo e a mitigação de impactos ambientais decorrentes da operação dos equipamentos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

As análises realizadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar demonstram a necessidade da aquisição de aparelhos de ar-condicionado para atendimento das demandas das unidades administrativas e acadêmicas da Universidade Federal do Oeste da Bahia.

Verificou-se que parte dos equipamentos atualmente em uso apresenta vida útil superior a 10 (dez) anos, com falhas recorrentes e baixa eficiência, não sendo a manutenção corretiva suficiente para garantir o adequado funcionamento dos sistemas de climatização.

Nesse contexto, a não realização da contratação poderá comprometer as condições de funcionamento dos ambientes institucionais, afetando o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão administrativa.

Diante do exposto, conclui-se pela **viabilidade da contratação**, considerando a necessidade de restabelecer condições adequadas de conforto térmico, assegurar a continuidade das atividades institucionais e promover maior eficiência energética no uso dos recursos públicos.

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](#).

DANIEL SEVERINO DA SILVA

Comissão de Planejamento

RENATO COELHO DO NASCIMENTO

Comissão de Planejamento

RELAÇÃO DE ITENS														
Nº DFD	Área requisitante	Item ETP	Código material/serviço	Descrição	Margem de Preferência	Unidade Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	QTDE DE PREÇOS PESQUISADOS	QUAIS INCISOS (PARÂMETROS) FORAM UTILIZADOS:	JUSTIFICATIVA PARA O(S) PARÂMETRO(S) ESCOLHIDO(S)	OBSERVAÇÕES:	Descrição Complementar indicada pelos Campus
380/2025	SACRES	1	470880	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 48.000, características adicionais: frequência: 60, tensão: 380 V, tipo: split cassette. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Cassete - 48.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, fgás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 380 V trifásico.		UN	116	R\$ 12.889,55	R\$ 1.495.187,80	22	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sítios eletrônicos especializados.		
380/2025	SACRES	2	458221	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 36.000, características adicionais: modelo: cassete 4 vias inverter, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Cassete - 36.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico		UN	4	R\$ 10.357,64	R\$ 41.430,56	12	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sítios eletrônicos especializados.		
380/2025	SACRES	3	621109	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 30.000, características adicionais 1: controle remoto sem fio / ciclo só frio / inverter, frequência: 60, garantia: 1, modelo: teto/piso, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso/Teto - 30.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico		UN	17	R\$ 6.875,00	R\$ 116.875,00	16	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sítios eletrônicos especializados.		
380/2025	SACRES	4	619109	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 24.000, características adicionais 1: controle remoto, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: hi-wall. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 24.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico		UN	14	R\$ 4.961,29	R\$ 69.458,06	9	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sítios eletrônicos especializados.		
380/2025	SACRES	5	618525	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 12.000, características adicionais: com controle remoto sem fio, características adicionais 1: controle remoto s/fio, selo procel, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: split hi wall. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 12.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico		UN	6	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00	31	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sítios eletrônicos especializados.	Para o item 5 das CRES, considerar a descrição do aparelho de 12.000 BTUs	

385/2025	CMBJLapa	6	634038	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 32.000, características adicionais 1: gás refrigerante ecológico r410a,, garantia: 1, modelo: inverter, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 32.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico		UN	1	R\$ 5.695,62	R\$ 5.695,62	6	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sites eletrônicos especializados.		634038 - Aparelho Ar Condicionado 1, Capacidade Refrigeração: 32.000 BTU, Características Adicionais: Gás Refrigerante Ecológico R410a; Modelo: Inverter; Tensão: 220 V ;Tipo: Split - Hi-Wall ; Controle Remoto: 1 Serpentina da Condensadora: Cobre
385/2025	CMBJLapa	7	633899	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 18.000, características adicionais: com controle remoto gás refrigerante ecológico r41, frequência: 60, garantia: 1, modelo: Inverter, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 18.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico		UN	4	R\$ 3.624,50	R\$ 14.498,00	18	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sites eletrônicos especializados.		633899 - Aparelho Ar Condicionado, Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Características Adicionais: Gás Refrigerante Ecológico R410a; Modelo: Inverter; Tensão: 220 V ;Tipo: Split - Hi-Wall ; Controle Remoto: 1 Serpentina da Condensadora: Cobre
06/2026	CMLEM	8	621098	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 36.000, características adicionais 1: controle remoto sem fio / ciclo só frio / inverter, frequência: 60, garantia: 1, modelo: teto/piso, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso/Teto - 36.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico		UN	2	R\$ 9.000,00	R\$ 18.000,00	13	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sites eletrônicos especializados.	Sugestão para ajuste: Características adicionais: Tecnologia inverter, classificação energética "A"; 220 V monofásico, ciclo somente frio, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, fluido refrigerante em conformidade com as normas ambientais vigentes (ex.: R32, R410A ou equivalente), classificação de eficiência energética conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel.	Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split, Modelo: Piso-Teto , Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ. Características Adicionais: 1 Controle Remoto Sem Fio / Ciclo Só Frio / Inverter, Garantia: 1 ANO, com serpentina de cobre, Fluido refrigerante ecológico R32, Selo Procel
06/2026	CMLEM	9	355746	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 24.000, características adicionais 1: ciclo frio, selo procel, controle remoto sem fio, modelo: teto/piso, nível ruído interno: 57, tensão: 220, tipo: split. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso/Teto - 24.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico		UN	2	R\$ 5.373,57	R\$ 10.747,14	18	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sites eletrônicos especializados.		Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split, Modelo: Piso-teto , Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ. Características Adicionais: 1 Controle Remoto Sem Fio / Ciclo Só Frio / Inverter, Garantia: 1 ANO, com serpentina de cobre, Fluido refrigerante ecológico R32, Selo Procel
06/2026	CMLEM	10	619109	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 24.000, características adicionais 1: controle remoto, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: hi-wall. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 24.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico		UN	3	R\$ 5.330,00	R\$ 15.990,00	8	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sites eletrônicos especializados.		Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split Hi Wall, Modelo: Split Inverter, Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ. Características Adicionais: 1 Controle Remoto Sem Fio / Ciclo Só Frio / Inverter, Garantia: 1 ANO, com serpentina de cobre, Fluido refrigerante ecológico R32, Selo Procel

06/2026	CMLEM	11	618525	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 12.000, características adicionais: com controle remoto sem fio, características adicionais 1: controle remoto s/fio, selo procel, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: split hi wall. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 12.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	2	R\$ 2.700,00	R\$ 5.400,00	19	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sítios eletrônicos especializados.		Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split Hi Wall, Modelo: Split Inverter, Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ. Características Adicionais: 1 Controle Remoto Sem Fio / Ciclo Sô Frio / Inverter, Garantia: 1 ANO, com serpentina de cobre, Fluido refrigerante ecológico R32, Filtro HEPA ou superior; Selo Procel,
19/2026	CM BARRA	12	621107	APARELHO DE AR CONDICIONADO - Tipo: Split, Modelo: Piso-Teto Inverter, Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais 1: Controle Remoto, Garantia: 1 ANO. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso/Teto - 36.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	2	R\$ 8.769,68	R\$ 17.539,36	18	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sítios eletrônicos especializados.	Eu troquei o CATMAT 265708, escolhido pelo Campus, por um mais específico.	Aparelho de ar-condicionado tipo Split Piso-Teto, capacidade mínima de 36.000 BTU/h, ciclo frio, tecnologia inverter (ou superior), eficiência energética classe "A" no selo Procel, alimentação elétrica monofásica 220V, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), controle remoto com display digital, função timer, operação contínua para ambientes de grande circulação, serpentina em cobre, proteção anticorrosiva, sistema de baixo ruído, garantia mínima de 12 meses, produto novo, certificado pelo Inmetro e acompanhado de manual em português.
19/2026	CM BARRA	13	459763	APARELHO DE AR CONDICIONADO - Tipo: Split, Modelo: Piso-Teto Inverter, Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Tensão: 380 V, Características Adicionais 1: Com Controle Remoto. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Piso/Teto - 48.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 380 V trifásico.	UN	2	R\$ 15.440,00	R\$ 30.880,00	6	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sítios eletrônicos especializados.	Eu troquei o CATMAT 293530, escolhido pelo Campus, por um mais específico.	Aparelho de ar-condicionado tipo Split Piso-Teto, capacidade mínima de 48.000 BTU/h, ciclo frio, tecnologia inverter (ou superior), eficiência energética classe "A" no selo Procel, alimentação elétrica trifásica 380 V, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), controle remoto digital, função timer programável, alta vazão de ar, indicado para ambientes amplos e de grande circulação, serpentina em cobre, tratamento anticorrosivo, baixo nível de ruído operacional, garantia mínima de 12 meses, produto novo, certificado pelo Inmetro, com manual técnico em língua portuguesa.
19/2026	CM BARRA	14	618525	APARELHO DE AR CONDICIONADO - capacidade refrigeração: 12.000, características adicionais: com controle remoto sem fio, características adicionais 1: controle remoto s/fio, selo procel, frequência: 60, garantia: 1, modelo: split inverter, tensão: 220, tipo: split hi wall. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 12.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico	UN	6	R\$ 2.700,00	R\$ 16.200,00	17	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sítios eletrônicos especializados.		Aparelho de ar-condicionado tipo Split Hi-Wall, capacidade mínima de 12.000 BTU/h, ciclo frio, tecnologia inverter (ou superior), eficiência energética classe "A" no selo Procel, tensão de alimentação compatível com a rede elétrica local (220V), gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), controle remoto sem fio, função sleep, timer, filtro de ar lavável e antibacteriano, baixo nível de ruído, serpentina em cobre, sistema de proteção contra corrosão, garantia mínima de 12 meses, produto novo, não recondicionado, acompanhado de manual em português e certificado do Inmetro

19/2026	CM BARRA	15	633899	APARELHO DE AR CONDICIONADO - Tipo: Split, Modelo: Inverter, Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU/h, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Gás Refrigerante Ecológico R41, Garantia: 1 ANO. Descrição Complementar: Ar Condicionado Split Hi-Wall - 18.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico		UN	1	R\$ 3.624,50	R\$ 3.624,50	16	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sites eletrônicos especializados.	Eu troquei o CATMAT 353153 - 440745, escolhido pelo Campus, por um mais específico.	Aparelho de ar-condicionado tipo Split Hi-Wall, capacidade mínima de 18.000 BTU/h, ciclo frio, tecnologia inverter (ou superior), eficiência energética classe "A" no selo Procel, tensão de alimentação compatível com a rede elétrica local (220V), gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), controle remoto sem fio, funções sleep, timer e modo econômico, filtro de ar removível, lavável e antibacteriano, baixo nível de ruído, serpentina em cobre, proteção anticorrosiva, garantia mínima de 12 meses, produto novo, não recondicionado, certificado pelo Inmetro e acompanhado de manual em língua portuguesa.
19/2026	CM BARRA	16	355746	APARELHO DE AR CONDICIONADO - Tipo: Split, Modelo: Teto/Piso, Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU, Tensão: 220 V, Nível Ruído Interno: 57 DB, Características Adicionais 1: Ciclo Frio, Selo Procel, Controle Remoto Sem Fio. Descrição Complementar: Ar Condicionado Piso/Teto - 24.000 BTUs - Modelo inverter, ciclo somente frio, com controle remoto, serpentina em cobre, sistema de filtragem de ar lavável ou removível, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), classificação energética "A", conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem – Selo Procel ; 220 V monofásico		UN	2	R\$ 5.570,00	R\$ 11.140,00	15	I e III	A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº 65, mediante utilização de preços obtidos em contratações públicas disponíveis no sistema Compras.gov.br e em sites eletrônicos especializados.	Eu troquei o CATMAT 353153 - 440745, escolhido pelo Campus, por um mais específico. 355746	Aparelho de ar-condicionado tipo Piso-Teto (conforme necessidade do ambiente), capacidade mínima de 24.000 BTU/h, ciclo frio, tecnologia inverter (ou superior), eficiência energética classe "A" no selo Procel, tensão 220V, gás refrigerante ecológico (R-32 ou R-410A), controle remoto, função timer, modo econômico, filtro de ar removível e lavável, baixo consumo energético, serpentina em cobre, tratamento anticorrosivo, operação silenciosa, garantia mínima de 12 meses, produto novo, com certificação Inmetro e manual em língua portuguesa.
								R\$ 1.887.666,04						