



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

## Estudos Preliminares

(Processo administrativo nº. 23076. 021792/2018-13)

Equipe de Planejamento da Contratação (Portaria de Designação nº 21/2018-DLC-PROGEST)

### 1. Objeto/Objetivos

---

**1.1. Geral:** Trata-se de Estudos Preliminares – EP – do respectivo DFD, objetivando reunir elementos técnicos necessários e suficientes a permitir elaboração do Termo de Referência, para eventual contratação de empresa especializada para fornecimento de aparelhos de AR CONDICIONADO SPLIT INSTALADOS (**ar condicionado Split instalados e instalação de tubulação de cobre excedente**) destinados à adequação dos ambientes dos 03 três campi da Universidade Federal de Pernambuco, com fornecimento de material e instalação dos equipamentos.

#### 1.2. Específicos:

- 1.2.1. Elaborar estudo à luz da IN SEGES/MPDG nº 05/2017, quanto à classificação e natureza dos objetos, identificando demais normativos legais que disciplinem a contratação pretendida, embasando Termo de Referência a ser elaborado;
- 1.2.2. Apresentar histórico de contratações, de modo a prevenir inconsistências no Termo de Referência a ser elaborado;
- 1.2.3. Apresentar parâmetros mínimos de qualidade visando à obtenção da proposta mais vantajosa;
- 1.2.4. Identificar a melhor solução, dentre as praticadas no âmbito da Administração Pública Federal, preferencialmente no âmbito das Instituições Federais de Ensino, visando à eficácia da contratação.

### 2. Referência legal

---

- 2.1.** Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002; Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005; Decreto nº 3.722, de 9 de janeiro de 2001, com a redação do Decreto nº 4.485, de 25 de novembro de 2002; Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, alterado pelo Decreto 9.488/2018; Lei nº 12.349, de 2010, Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538 de 06 de outubro de 2015; Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, alterado Decreto nº 9.178, de 2017; Instrução Normativa SLTI/MP nº 02, de 11 outubro de 2010, e Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, atualizada, além do que mais for exigido neste Estudo Preliminar e em seus anexos.
- 2.2.** INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG Nº 2, DE 4 DE JUNHO DE 2014 – Dispõe sobre regras para a aquisição ou locação de máquinas e aparelhos consumidores de energia pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, e uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) nos projetos e respectivas edificações públicas federais novas ou que recebam retrofit.
- 2.3.** LEI Nº 5.966, DE 11 DE DEZEMBRO DE 1973 – Institui o Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, e dá outras providências.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

- 2.4.** LEI Nº 9.933, DE 20 DE DEZEMBRO DE 1999 – Dispõe sobre as competências do CONMETRO e do INMETRO, institui a Taxa de Serviços Metrológicos, e dá outras providências;
- 2.5.** A IN SEGES/MPDG nº 05/2017 – Este dispositivo legal vai ao encontro do preconizado pelo art. 6º, inciso IX, da Lei nº 8.666/1993. Em tempos atuais, visa normatizar procedimentos visando à contratação de serviços com mão de obra exclusiva e sem mão de obra de exclusiva, desde a fase de seleção do fornecedor até a extinção do contrato. Atualiza regras já contempladas pelo art. 8º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 4/2010, no que se refere às fases que devem permear os processos de contratação: planejamento, seleção do fornecedor e gerenciamento do contrato.
- 2.6.** INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG Nº 01, DE 19 DE JANEIRO DE 2010 – Dispõe sobre **os critérios de sustentabilidade ambiental** na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.
- 2.7.** A LEI Nº 12.305, DE 2 DE AGOSTO DE 2010 – Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos em alteração à Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1988.

### **3. Análise das Contratações Anteriores**

---

- 3.1. Contratação no ano de 2016 - Adesão ao Pregão Eletrônico nº 06/2016 – COMANDO MILITAR DO NORDESTE – CMN (UASG: 160195).** Em virtude da inexistência de ARP vigente à época, utilizou-se como modalidade de contratação a adesão para atender as demandas pendentes de atendimento enviadas para DLOG/PROGEST.

**3.1.1 Análise:** Problemas na execução do objeto quanto à instalação dos aparelhos. As especificações dos itens da licitação não descreviam a distância a ser considerada na instalação dos equipamentos, dessa forma, na hora da execução, quando questionado pelas áreas demandantes e pela contratante (DLOG), o fornecedor alegou que iria realizar a instalação de acordo com a metragem sugerida pelos fabricantes e que não poderia fornecer as metragens excedentes necessárias para a instalação de aparelhos em alguns setores da Universidade. Dessa forma, para atender determinadas áreas da Instituição, a exemplo da Faculdade de Direito do Recife (prédio tombado), Centro de Tecnologia e Geociências (CTG) (prédio com 7 andares) e etc., foi necessário a compra e/ou a realocação de materiais extras para a conclusão das instalações.

- 3.2. Contratação nos anos 2017/2018 – Participação na origem do Pregão Eletrônico nº 03/2017 – Instituto Federal de Pernambuco – Campus Abreu e Lima (UASG 155341).**

**3.2.1 Análise:** Nessa contratação, como a descrição dos itens da licitação já incluía a distância máxima de 10 metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, não tivemos problemas na instalação dos aparelhos adquiridos, quanto à metragem excedente necessária (problema da contratação anterior). Os problemas ocorridos na contratação se deram por outros motivos, como a cumprimento do prazo de entrega e do tipo de material fornecido pela empresa contratada na instalação dos equipamentos, sendo necessário a troca dos materiais, o que acabou por postergar a execução do



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

objeto. Porém, nem todos os equipamentos adquiridos necessitaram dessa metragem (10 m), desta forma, os equipamentos que tiverem menos de 10m trarão prejuízo ao erário.

#### 4. Necessidade da Contratação

---

- 4.1. A contratação visa garantir à adequação térmica dos ambientes fechados das diversas Unidades Administrativas e Acadêmicas da UFPE, portanto são imprescindíveis ao bem-estar dos servidores e alunos e, conseqüentemente, à execução de suas atividades profissionais e acadêmicas em um ambiente adequado; e a conservação de equipamentos elétricos e eletrônicos. Também visa obter equipamentos mais eficientes de forma a desempenhar suas capacidades com menor consumo de energia.
- 4.2. Busca-se assim, garantir o atendimento das demandas, quanto à aquisição de Ar condicionado Tipo Split, que foram recebidas no ano de 2018, através do processo de coleta de demandas comuns, o qual teve prazo encerrado no dia 25/04/2018, conforme dispõe Memorando Circular 001.2018 – PROGEST/DLOG/DPLAN.
- 4.3. Os benefícios são verificados através da instalação de equipamentos mais adequados as possíveis modificações das estruturas prediais dos *Campi*, evitando a descontinuidade das atividades acadêmicas e administrativas; e redução do consumo de energia pela aplicação de novas tecnologias, contemplando-se, assim, prática de sustentabilidade ambiental definida pelo artigo 4º do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, alterado Decreto nº 9.178, de 2017.
- 4.4. Por fim, considerando que a Universidade Federal de Pernambuco não dispõe de servidores com perfil profissional suficiente à realização dos serviços de instalação e remoção dos aparelhos de ar condicionado, em virtude da demanda e complexidade, faz-se necessária tal contratação, observando-se principalmente o Princípio da Eficiência, como alerta o caput do art. nº 37 da Constituição Federal.

#### 5. Planejamento Estratégico

---

- 5.1. O Planejamento Estratégico busca cumprir com eficiência as ações vinculadas à aquisição e instalação de aparelhos de AR CONDICIONADO na UFPE, que estão vinculadas à Central de Compras do Plano de Ação Institucional (PAI – 2018), **Ação 12A.05 PROGEST.02**. Ratifica-se, assim, o inteiro teor do disposto no **item 1** do DFD.
- 5.2. O planejamento estratégico visa promover uma Gestão que contempla a Sustentabilidade e que amplia, moderniza e mantém a infraestrutura física da Universidade. Todos alinhados ao Plano Estratégico Institucional da UFPE (PEI 2013-2027), **objetivos 08 e 15 do Mapa Estratégico**, a saber:
  - 5.2.1. Promover uma política de sustentabilidade, tendo como ações, entre outras:
    - a) Implantar o programa de conservação de energia;
    - b) Fortalecer as iniciativas do Grupo de resíduos sólidos da UFPE;
    - c) Incorporar, sempre que possível, requisitos sócio ambientais na licitação de bens e serviços;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

- d) Estimular nos parceiros o comprometimento com a sustentabilidade, de forma que desenvolvam uma atitude cidadã no seu ambiente de trabalho e dia a dia.

5.2.2. Ampliar, modernizar e manter a infraestrutura física da Universidade equipando todas as salas de aula com ar condicionado.

5.3. Ademais, está alinhado à política que o Governo Federal vem implantando na reestruturação da máquina administrativa através de estratégias de racionalidade, buscando atingir padrões de excelência em qualidade e produtividade, focando sua ação nas áreas fins e reduzindo a demanda por serviços de apoio ao estritamente necessário.

## 6. Requisitos da Contratação

---

- 6.1. A Licitação será na modalidade de Pregão Eletrônico, visando à contratação através do Sistema de Registro de Preços, nos termos do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013.
- 6.2. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do Termo de Contrato, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.
- 6.3. Os itens constantes do objeto deste processo **não têm Natureza de Prestação Continuada**, devido tratar-se de demandas pontualmente identificadas e com período predeterminado. Conforme preceitua o *Art. 16, da IN SEGES/MPDG nº 05/2017*.
- 6.4. A contratada deve cumprir todas as obrigações que constarão no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.
- 6.5. A QUALIFICAÇÃO TÉCNICA dos licitantes deverá ser comprovada mediante a apresentação da seguinte documentação:
- 6.5.1. **Apresentar Certidão válida de Registro** do licitante perante o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU e/ou Conselho Regional dos Técnicos Industriais – CRT.
- 6.5.2. **Designação de Responsável Técnico**, conforme modelo a constar como Anexo do Termo de referência a ser elaborado, registrado no CREA, e/ou CAU e/ou CRT, pertencente ao quadro permanente do licitante na data prevista para a abertura do certame. Acompanhada de Certidão(ões) de Acervo Técnico, devidamente registrada(s) no CREA, ou CAU ou CRT, por execução de serviço, para empresa privada ou para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, de características semelhantes ao objeto licitado.
- 6.5.3. A designação deverá ser firmada pelo representante legal do licitante.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

- 6.5.4. O(s) nome(s) do(s) profissional(ais) designado(s) como responsável(eis) técnico(s) deverá(ão) constar obrigatoriamente na certidão de registro da licitante junto ao CREA, ou CAU ou CRT. Caso o profissional designado seja prestador de serviço, deverá ser apresentado seu registro atualizado perante o CREA, ou CAU ou CRT.
- 6.5.5. Conforme *SUBITEM 6.5.2*, entende-se, para fins exigidos, como pertencente ao quadro permanente:
- a) Profissional disponível para acompanhamento do serviço objeto da licitação (Acórdãos TCU 33/2011 e 2299/2011, ambos do Plenário);
  - b) Prestador de serviços (Acórdão TCU 141/2008 – Plenário, DOU de 15/12/2008);
  - c) Empregado;
  - d) Sócio;
  - e) Diretor.
- 6.5.6. A comprovação de vinculação do(s) profissional(ais) detentor(es) da(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico, além do exigido no *SUBITEM 6.5.2*, poderá ser realizada através dos seguintes documentos:
- a) Profissional disponível: Declaração de conhecimento do objeto licitado e disponibilidade para acompanhamento dos serviços;
  - b) Prestador de serviços: Contrato de prestação de serviços, conforme a legislação civil comum;
  - c) Empregado: Cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social;
  - d) Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente ou cadastro no SICAF;
  - e) Diretor: Cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada; ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima; ou, ainda, cadastro no SICAF.
- 6.6. Apresentar DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO**, conforme modelo a constar no certame, para fins de expedição da declaração observa-se que:
- 6.6.1. Faculta-se ao licitante realizar vistoria prévia, através de representante da licitante identificado, ao local dos serviços, para dimensionar os custos de acordo com a infraestrutura da UFPE;
- 6.6.2. O prazo final para realização das vistorias é de até **02 (dois) dias úteis** antes da data de abertura da licitação informada no site <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>;
- 6.6.3. A vistoria na Universidade Federal de Pernambuco será supervisionada pela Gerência de Sistemas Mecânicos – DMC, através de servidor designado para este fim;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

- 6.6.4. O agendamento da vistoria será através dos servidores responsáveis pela Fiscalização Técnica indicados no Termo de Referência, com antecedência mínima de **72 (setenta e duas) horas**.
- 6.6.5. As vistorias deverão ser realizadas em horários compreendidos entre 8h às 16h de dias úteis e funcionamento normal da repartição.
- 6.6.6. Em atenção às *recomendações do Tribunal de Contas da União exaradas no Acórdão nº 110/2012-Plenário, recomenda-se evitar agendamento de vistoria para mais de um licitante em horários coincidentes, de modo a coibir quaisquer tramas de conluio favorecidas por negligência ou desídia administrativas. Desse modo, a abertura do certame licitatório deve ocorrer em prazo suficiente, após a publicação, de modo a atender, simultaneamente, o prazo máximo estabelecido para a vistoria e as recomendações do TCU.*

*Acórdão nº 110/2012-Plenário:*

*[...]*

*31. Com relação à exigência de que os competidores devem realizar visita técnica ao local da obra, em dia e hora único, definido no edital, foi demonstrado que a jurisprudência desta Corte é pacífica no sentido de repudiar tal medida, por configurar restrição indevida à competitividade do certame e por favorecer o prévio acerto entre os pretendentes. Neste caso, a falta é suficiente para macular a licitação e ensejar proposta para a anulação do processo licitatório, sem prejuízo de dar ciência ao omissis que a inserção no edital de licitação de exigência para a realização de vistoria técnica em um único dia e horário, constitui-se em restrição à competitividade e ofensa ao disposto no art. 3º, caput, e § 1º, inciso II, da Lei 8.666/1993, além de favorecer ajustes entre os potenciais competidores.*

*[...]*

- 6.7.** Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência, Edital e seus anexos.
- 6.8.** Quanto aos CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE, previstas neste estudo, o Termo de Referência a ser elaborado deve exigir da licitante, como critério de aceitabilidade da proposta:
- 6.8.1. Que os produtos devem ser embalados nos termos do Art. 5º, inciso III da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010;
- 6.8.2. A comprovação de atendimento às exigências de eficiência energética, que deverá ser feita através da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), coordenado pelo Inmetro, conforme o Art. 8º do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012; e inciso II, do Art. 5º, Instrução Normativa no 01, de 19 de janeiro de 2010;
- 6.8.3. A exigência da classificação energética é prevista pela Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 4 de junho de 2014. Tabelas do site do INMETRO foram utilizadas como parâmetro para definir a classificação energética de cada aparelho de ar condicionado.
- 6.9.** Será permitida a subcontratação parcial do objeto, correspondente apenas aos serviços acessórios, no limite máximo de 35% (trinta e cinco por cento) do valor total do contrato. Com base no Termo de referência, o edital deve estabelecer com detalhamento seus limites e condições, inclusive especificando quais parcelas do objeto poderão ser





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

subcontratadas e identificando a parcela principal da obrigação que não poderá ser objeto de sub-rogação.

**6.10.** Não deve ser permitida a participação de:

- 6.10.1. Empresa em concordata (processos judiciais anteriores à Lei nº 11.101/2005), recuperação judicial ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;
- 6.10.2. Empresa temporariamente suspensa de participar com a União, com fundamento no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002 e no artigo 28 do Decreto nº 5.450/2005, e com a UFPE, com fundamento no inciso III do artigo 87 da Lei nº 8.666/1993, ou declarada inidônea por qualquer Órgão ou entidade da Administração Pública, nos termos do inciso IV do art. 87 da Lei nº 8.666/1993, que ainda não tenham logrado reabilitação;
- 6.10.3. Empresa reunida em consórcio que sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si, qualquer que seja sua forma de constituição, pois não se trata de contratação de grande vulto, considerando o disposto no inciso V do artigo 6º da Lei nº 8.666/1993;
- 6.10.4. Empresa que não tenha sede no País;
- 6.10.5. Quaisquer interessados que se enquadre nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666/1993.

**6.11.** O exigido na alínea “f” do subitem 3.3 do anexo III da IN SEGES/MPDG nº 05/2017 está na pesquisa para Estimativas de preços - **Planilha de Composição de Preço Máximo Estimado** – que evidencia que o fornecimento de Aparelhos de Ar condicionados SPLIT instalados, objeto principal da contratação, estão a cargo de diversos fornecedores contratados, contidos na pesquisa junto ao Painel de Preços do Governo Federal, conforme permite o inciso I do artigo 2º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 5, de 27 de junho de 2014, cujos objetos contratuais coincidem com o do objeto a ser contratado. Com este recorte, demonstra-se não tratar de um mercado restrito, não sendo necessária a retirada ou flexibilização de quaisquer dos requisitos exigidos pela contratação.

## **7. Estimativa das Quantidades**

---

- 7.1.** A quantidade estimada para **os aparelhos de Ar Condicionado SPLIT instalados** foi dimensionada a partir da demanda advinda do processo nº 23076.021792.2018-13, coletada no ano de 2018. Os quantitativos foram encaminhados pelas Unidades Administrativas e Acadêmicas da UFPE **através do processo de Coleta de demandas comuns**, o qual foi realizado no Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos – SIPAC, e teve prazo encerrado no dia 25/04/2018; conforme dispõe Memorando Circular 001.2018 – PROGEST/DLOG/DPLAN.
- 7.2.** Para a estimativa dos itens de **Instalação de tubulação de cobre excedente**, utilizaram-se como mecanismo de cálculo as distâncias mínimas e máximas entre as unidades condensadoras e evaporadoras, recomendadas nos manuais técnicos dos fabricantes, para o correto funcionamento desses equipamentos. Tais recomendações levam em consideração as distâncias (mínimas e máximas) enquadradas no intervalo de 03 (três) a



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

15 (quinze) metros, dessa forma, para estimar os quantitativos desses itens específicos a equipe de planejamento da contratação levou em consideração o valor médio da metragem indicada nos manuais dos principais fabricantes. Ou seja, para essa contratação como metodologia para o dimensionamento da demanda, utilizou-se como valor ideal 6 (seis) metros excedentes para cada aparelho de ar condicionado Split da demanda do *SUBITEM 7.1*. Além do levantamento técnico, a metodologia levou em consideração os seguintes fatores:

- 7.2.1. A DMC/SINFRA e a DLOG/PROGEST não detêm histórico ou levantamento das distâncias entre as unidades condensadoras e evaporadoras instaladas nos prédios dos 03 três *campi* da Universidade Federal de Pernambuco;
  - 7.2.2. Não há o dimensionamento da infraestrutura necessária para contemplar os novos prédios e instalações da UFPE;
  - 7.2.3. A UFPE não conta com efetivo técnico suficiente para o dimensionamento prévio da tubulação excedente para instalar ou reinstalar os aparelhos de ar condicionado demandado neste processo (demandas encaminhadas pelas Gerências de Compras de cada Unidade Gestora).
- 7.3.** A totalidade ou a maior parte da demanda deste processo são substituições de aparelhos que não estão funcionando ou estão com funcionamento ineficiente, ou ainda, que o reparo seja inviável (seja pelo custo ou obsolescência do equipamento), ou seja, a simples substituição sem mudanças significativas das características térmicas ou energéticas (sendo provável, inclusive a diminuição do consumo energético);
- 7.3.1. Os serviços acessórios, que possam vir a ser utilizados, foram estimados levando em consideração especificações dos fabricantes (tubulação de cobre excedente);
  - 7.3.2. Os serviços acessórios, que pontualmente possam ser demandados para cada caso, estão apartados da aquisição principal, não necessariamente onerando-a;
  - 7.3.3. Apesar de não haver registro do histórico das atividades de medição, os ambientes que receberam aparelhos de ar condicionado, instalados na UFPE até então, passaram pelo dimensionamento de carga térmica e energética em momento prévio e oportuno, antes da emissão do empenho e, portanto, da instalação; subentendendo-se assim que todo aparelho em utilização na entidade está adequado para seu ambiente de funcionamento (caso não tenha havido nenhuma intervenção posterior, como reforma, por exemplo);
- 7.4.** Os quantitativos e detalhamento dos itens encontram-se no QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS:

GRUPO	ITEM	Código CATMAT/ CATSER	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UND	PREÇO UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	PREÇO TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
-------	------	-----------------------------	---------------	------	-----	--	------------------------------------





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

1	1	BR0150112	Item 1 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração 9.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	72	UND	R\$ 1.988,26	R\$ 143.154,72
1	2	000002020	Item 2 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 9.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	432	UND	R\$ 81,74	R\$ 35.311,68
1						Total Grupo:	R\$ 178.466,40
2	3	BR0150112	Item 3 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração 9.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	8	UND	R\$ 1.988,26	R\$ 15.906,08
2	4	000002020	Item 4 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 9.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	48	UND	R\$ 81,74	R\$ 3.923,52



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

2						<b>Total Grupo:</b>	<b>R\$ 19.829,60</b>
3	5	BR0150112	Item 5 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração 9.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	3	UND	<b>R\$ 1.988,26</b>	<b>R\$ 5.964,78</b>
3	6	000002020	Item 6 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 9.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	18	UND	<b>R\$ 81,74</b>	<b>R\$ 1.471,32</b>
3						<b>Total Grupo:</b>	<b>R\$ 7.436,10</b>
4	7	BR0150112	Item 7 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração 9.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	3	UND	<b>R\$ 1.988,26</b>	<b>R\$ 5.964,78</b>
4	8	000002020	Item 8 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 9.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	18	UND	<b>R\$ 81,74</b>	<b>R\$ 1.471,32</b>
4						<b>Total Grupo:</b>	<b>R\$ 7.436,10</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

5	9	BR0150112	Item 9 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 12.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	230	UND	R\$ 2.442,53	R\$ 561.781,90
5	10	000002020	Item 10 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 12.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	1380	UND	R\$ 81,74	R\$ 112.801,20
5						Total Grupo:	R\$ 674.583,10
6	11	BR0150112	Item 11 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 12.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	25	UND	R\$ 2.442,53	R\$ 61.063,25
6	12	000002020	Item 12 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 12.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	150	UND	R\$ 81,74	R\$ 12.261,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

6						<b>Total Grupo:</b>	<b>R\$ 73.324,25</b>
7	13	BR0150112	Item 13 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 12.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	55	UND	<b>R\$ 2.442,53</b>	<b>R\$ 134.339,15</b>
7	14	000002020	Item 14 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 12.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	330	UND	<b>R\$ 81,74</b>	<b>R\$ 26.974,20</b>
7						<b>Total Grupo:</b>	<b>R\$ 161.313,35</b>
8	15	BR0150112	Item 15 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 12.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU. (Cota Reservada para ME e EPP)	6	UND	<b>R\$ 2.442,53</b>	<b>R\$ 14.655,18</b>
8	16	000002020	Item 16 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 12.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU. (Cota Reservada para ME e EPP)	36	UND	<b>R\$ 81,74</b>	<b>R\$ 2.942,64</b>
8						<b>Total Grupo:</b>	<b>R\$ 17.597,82</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

9	17	BR0150112	Item 17 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 12.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	3	UND	R\$ 2.442,53	R\$ 7.327,59
9	18	000002020	Item 18 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 12.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	18	UND	R\$ 81,74	R\$ 1.471,32
9						Total Grupo:	R\$ 8.798,91
10	19	BR0150112	Item 19 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 18.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	130	UND	R\$ 3.089,10	R\$ 401.583,00
10	20	000002020	Item 20 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 18.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	780	UND	R\$ 123,00	R\$ 95.940,00
10						Total Grupo:	R\$ 497.523,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

11	21	BR0150112	Item 21 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 18.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	15	UND	R\$ 3.089,10	R\$ 46.336,50
11	22	000002020	Item 22 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 18.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	90	UND	R\$ 123,00	R\$ 11.070,00
11						Total Grupo:	R\$ 57.406,50
12	23	BR0150112	Item 23 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 18.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	20	UND	R\$ 3.089,10	R\$ 61.782,00
12	24	000002020	Item 24 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 18.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	120	UND	R\$ 123,00	R\$ 14.760,00
12						Total Grupo:	R\$ 76.542,00





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

13	25	BR0150112	Item 25 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 18.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	3	UND	R\$ 3.089,10	R\$ 9.267,30
13	26	000002020	Item 26 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 18.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	18	UND	R\$ 123,00	R\$ 2.214,00
13						Total Grupo:	R\$ 11.481,30
14	27	BR0150112	Item 27 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 22.000 a 24.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	130	UND	R\$ 3.697,52	R\$ 480.677,60
14	28	000002020	Item 28 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 22.000 A 24.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	780	UND	R\$ 123,00	R\$ 95.940,00
14						Total Grupo:	R\$ 576.617,60



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

15	29	BR0150112	Item 29 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 22.000 a 24.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	15	UND	R\$ 3.697,52	R\$ 55.462,80
15	30	000002020	Item 30 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 22.000 A 24.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	90	UND	R\$ 123,00	R\$ 11.070,00
15						Total Grupo:	R\$ 66.532,80
16	31	BR0150112	Item 31 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 22.000 a 24.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	3	UND	R\$ 3.697,52	R\$ 11.092,56
16	32	000002020	Item 32 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 22.000 A 24.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	18	UND	R\$ 123,00	R\$ 2.214,00
16						Total Grupo:	R\$ 13.306,56



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

17	33	BR0150112	Item 33 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 22.000 a 24.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	3	UND	R\$ 3.697,52	R\$ 11.092,56
17	34	000002020	Item 34 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 22.000 A 24.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	18	UND	R\$ 123,00	R\$ 2.214,00
17						Total Grupo:	R\$ 13.306,56
18	35	BR0150112	Item 35 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 27.000 a 30.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	80	UND	R\$ 4.909,75	R\$ 392.780,00
18	36	000002020	Item 36 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 27.000 A 30.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	480	UND	R\$ 51,63	R\$ 24.782,40
18						Total Grupo:	R\$ 417.562,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

19	37	BR0150112	Item 37 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 27.000 a 30.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	10	UND	R\$ 4.909,75	R\$ 49.097,50
19	38	000002020	Item 38 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 27.000 A 30.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	60	UND	R\$ 51,63	R\$ 3.097,80
19						Total Grupo:	R\$ 52.195,30
20	39	BR0150112	Item 39 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 27.000 a 30.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	25	UND	R\$ 4.909,75	R\$ 122.743,75
20	40	000002020	Item 40 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 27.000 A 30.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	150	UND	R\$ 51,63	R\$ 7.744,50
20						Total Grupo:	R\$ 130.488,25



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

21	41	BR0150112	Item 41 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 27.000 a 30.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU. (Cota Reservada para ME e EPP)	3	UND	R\$ 4.909,75	R\$ 14.729,25
21	42	000002020	Item 42 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 27.000 A 30.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU. (Cota Reservada para ME e EPP)	18	UND	R\$ 51,63	R\$ 929,34
21						Total Grupo:	R\$ 15.658,59
22	43	BR0150112	Item 43 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 27.000 a 30.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	3	UND	R\$ 4.909,75	R\$ 14.729,25
22	44	000002020	Item 44 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 27.000 A 30.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	18	UND	R\$ 51,63	R\$ 929,34
22						Total Grupo:	R\$ 15.658,59



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

23	45	BR0150112	Item 45 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 33.000 a 36.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	63	UND	R\$ 7.290,19	R\$ 459.281,97
23	46	000002020	Item 46 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 33.000 A 36.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	378	UND	R\$ 80,77	R\$ 30.531,06
23						Total Grupo:	R\$ 489.813,03
24	47	BR0150112	Item 47 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 33.000 a 36.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	7	UND	R\$ 7.290,19	R\$ 51.031,33
24	48	000002020	Item 48 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 33.000 A 36.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	42	UND	R\$ 80,77	R\$ 3.392,34





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

24						Total Grupo:	R\$ 54.423,67
25	49	BR0150112	Item 49 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 33.000 a 36.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	3	UND	R\$ 7.290,19	R\$ 21.870,57
25	50	000002020	Item 50 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 33.000 A 36.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	18	UND	R\$ 80,77	R\$ 1.453,86
25						Total Grupo:	R\$ 23.324,43
26	51	BR0150112	Item 51 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 33.000 a 36.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 Volts monofásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	3	UND	R\$ 7.290,19	R\$ 21.870,57
26	52	000002020	Item 52 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 33.000 A 36.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	18	UND	R\$ 80,77	R\$ 1.453,86
26						Total Grupo:	R\$ 23.324,43



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

27	53	BR0150112	Item 53 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 47.000 a 48.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 380 Volts trifásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A", "B" OU "C". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	75	UND	R\$ 6.961,00	R\$ 522.075,00
27	54	000002020	Item 54 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 47.000 A 48.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	450	UND	R\$ 51,63	R\$ 23.233,50
27						Total Grupo:	R\$ 545.308,50
28	55	BR0150112	Item 55 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 47.000 a 48.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 380 Volts trifásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A", "B" OU "C". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	8	UND	R\$ 6.961,00	R\$ 55.688,00
28	56	000002020	Item 56 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 47.000 A 48.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	48	UND	R\$ 51,63	R\$ 2.478,24



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

28						<b>Total Grupo:</b>	<b>R\$ 58.166,24</b>
29	57	BR0150112	Item 57 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 47.000 a 48.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 380 Volts trifásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A", "B" OU "C". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	3	UND	<b>R\$ 6.961,00</b>	<b>R\$ 20.883,00</b>
29	58	000002020	Item 58 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 47.000 A 48.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	18	UND	<b>R\$ 51,63</b>	<b>R\$ 929,34</b>
29						<b>Total Grupo:</b>	<b>R\$ 21.812,34</b>
30	59	BR0150112	Item 59 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 47.000 a 48.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 380 Volts trifásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe até "A", "B" OU "C". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	3	UND	<b>R\$ 6.961,00</b>	<b>R\$ 20.883,00</b>
30	60	000002020	Item 60 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 47.000 A 48.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	18	UND	<b>R\$ 51,63</b>	<b>R\$ 929,34</b>
30						<b>Total Grupo:</b>	<b>R\$ 21.812,34</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

31	61	BR0150112	Item 61 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 55.000 a 60.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 380 Volts trifásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A", "B" OU "C". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	58	UND	R\$ 7.684,41	R\$ 445.695,78
31	62	000002020	Item 62 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 55.000 A 60.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.	348	UND	R\$ 51,63	R\$ 17.967,24
31						Total Grupo:	R\$ 463.663,02
32	63	BR0150112	Item 63 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 55.000 a 60.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 380 Volts trifásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A", "B" OU "C". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	6	UND	R\$ 7.684,41	R\$ 46.106,46
32	64	000002020	Item 64 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 55.000 A 60.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE RECIFE E UNIDADES LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. (Cota Reservada para ME e EPP)	36	UND	R\$ 51,63	R\$ 1.858,68



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

32						<b>Total Grupo:</b>	<b>R\$ 47.965,14</b>
33	65	BR0150112	Item 65 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 55.000 a 60.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 380 Volts trifásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A", "B" OU "C". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	30	UND	<b>R\$ 7.684,41</b>	<b>R\$ 230.532,30</b>
33	66	000002020	Item 66 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 55.000 A 60.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU.	180	UND	<b>R\$ 51,63</b>	<b>R\$ 9.293,40</b>
33						<b>Total Grupo:</b>	<b>R\$ 239.825,70</b>
34	67	BR0150112	Item 67 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 55.000 a 60.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 380 Volts trifásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A", "B" OU "C". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU. (Cota Reservada para ME e EPP)	3	UND	<b>R\$ 7.684,41</b>	<b>R\$ 23.053,23</b>
34	68	000002020	Item 68 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 55.000 A 60.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE CARUARU. (Cota Reservada para ME e EPP)	18	UND	<b>R\$ 51,63</b>	<b>R\$ 929,34</b>
34						<b>Total Grupo:</b>	<b>R\$ 23.982,57</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

35	69	BR0150112	Item 69 - AR CONDICIONADO - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração de 55.000 a 60.000 BTU/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 380 Volts trifásico, modelo PISO-TETO, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A", "B" OU "C". CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	3	UND	R\$ 7.684,41	R\$ 23.053,23
35	70	000002020	Item 70 - Instalação de tubulação por metro excedente - Material COBRE, com isolamento, fluido refrigerante adicional e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT 55.000 A 60.000 BTU/H. Garantia mínima de 12 (doze) meses. LOCAL DE ENTREGA - MUNICÍPIO DE VITÓRIA.	18	UND	R\$ 51,63	R\$ 929,34
35						Total Grupo:	R\$ 23.982,57

## 8. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo e solução a contratar

**8.1.** Para a elaboração deste EP, visando ao levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo e solução a contratar, recorreremos ao Painel de Preços do Governo Federal, conforme os relatórios gerados, e demais dados constantes nos autos deste processo. Com base nas informações pesquisadas, a equipe de planejamento observou que predominam dois principais tipos de soluções, para aquisição de Ar condicionado Split instalados, conforme seguem detalhamentos:

**8.1.1. Solução 01:** *Aquisição dos materiais com o serviço de instalação incluso;*

**Descrição:** Este tipo de aquisição engloba juntamente com os materiais a contratação da instalação da solução.

**8.1.2. Solução 02:** *Aquisição dos materiais sem a inclusão do serviço de instalação;*

**Descrição:** Nesta modalidade para aquisição dos materiais da solução de ar condicionado Split e para a contratação do serviço de instalação seria necessário à realização de duas licitações, dificultando a imputação de responsabilidade de acionamento da garantia para casos de falhas do equipamento.

**8.2.** Análise e Escolha entre as Soluções Existentes:

**8.2.1.** Ao apreciar as soluções, ponderando-se os encargos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos em cada uma das opções, entende-se como formato mais adequado o apresentado pela **solução 01**.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

- 8.2.2. A solução escolhida atende as determinações legais, reduz a dedicação de força de trabalho exclusiva para controle de materiais, conferindo à contratada o ônus deste controle e mesmo assim mostrando-se a opção mais econômica à instituição.
- 8.2.3. Além disso, a solução 02, conforme RELATÓRIO TÉCNICO 12º - CONSOLIDAÇÃO DO LEVANTAMENTO DE CUSTOS - Ministério do Planejamento Orçamento e Gestão, o custo médio para realização de um Pregão Eletrônico em 2007 já era de R\$ 20.698,00 e de um Pregão SRP é R\$ 32.187,00 (modalidades indicadas para este tipo de objeto). Realizar duas licitações para a aquisição da solução seria economicamente dispendioso, não obstante, poderia gerar riscos como atraso na entrega, falta de algum dos itens da solução ou algum item ser deserto na licitação por falta de interessados no fornecimento, o que é bastante comum.
- 8.2.4. Ressaltamos que tal opção ponderou outras metodologias de contratações de instituições externas e avaliou-se que este modelo melhor se adapta a nossa realidade e demanda.
- 8.3. Ademais, a escolha da solução proposta e a maneira como está configurada, acreditamos que seja adequada para atender as necessidades atuais da Instituição, e melhor se adapta a realidade da UFPE.

## **9. Estimativas de preços ou preços referenciais**

---

- 9.1. O VALOR MÁXIMO ESTIMADO do processo será **R\$ 5.130.469,06** (Cinco milhões, cento e trinta mil, e quatrocentos e sessenta e nove reais e seis centavos), conforme detalhamento contido na Planilha de Composição de Preço Máximo Estimado, constante nos autos do processo;
- 9.1.1. A pesquisa de preços para definir o valor máximo estimado da licitação foi realizada com base nas diretrizes da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 5, de 27 de junho de 2014, sendo composta por dois documentos: a Planilha de Composição de Preço Máximo Aceitável e o Relatório de Preços;
- 9.1.2. Para a obtenção dos preços máximos estabelecidos foi promovida pesquisa junto ao Painel de Preços do Governo Federal, conforme permite o inciso I do artigo 2º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 5, de 27 de junho de 2014, atentando-se para a periodicidade máxima de até 180 (cento e oitenta) dias, optando-se pela **média como metodologia** para obtenção dos preços referenciais ora definidos, em conformidade com o § 2º do citado artigo;
- 9.1.3. No tocante aos itens 02, 04, 06, 08, 28,30, 32, 34, 36, 38, 40, 42 e 44 em virtude de ser um serviço bastante específico, foi solicitada cotação junto a fornecedores, entretanto não foi logrado êxito. Somente foi encontrada duas cotações no Painel de Preços do Governo Federal. Portanto, com base no § 6º, do Art. 2º, da Instrução Normativa nº 5, de 27 de junho de 2014, alterada pela IN nº 3/2017, justifica-se que foram utilizadas cotações em número inferior a três pela falta de resposta às tentativas de levantamento de preços realizadas, como permite o referido dispositivo legal;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

9.1.4. Para os itens 46, 48, 50, 52, 53, 55, 57 e 59 foram encontrados duas cotações no Painel de Preços do Governo Federal. Portanto, com base no § 6º, do Art. 2º, da Instrução Normativa nº 5, de 27 de junho de 2014, alterada pela IN nº 3/2017, justifica-se que foram utilizadas cotações em número inferior a três pela falta de resposta às tentativas de levantamento de preços realizadas, como permite o referido dispositivo legal;

9.1.5. Quanto aos itens 02, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68 e 70 somente foi encontrado apenas uma cotação no Painel de Preços do Governo Federal. Portanto, com base no § 6º, do Art. 2º, da Instrução Normativa nº 5, de 27 de junho de 2014, alterada pela IN nº 3/2017, justifica-se que foram utilizadas cotações em número inferior a três pela falta de resposta às tentativas de levantamento de preços realizadas, como permite o referido dispositivo legal;

**9.2.** Os recursos serão vinculados à Natureza de Despesa:

9.2.1.(4.4.90.52.12) – APARELHOS E UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS – Equipamento Material Permanente: valor R\$ 4.563.555,94; e

9.2.2.(33.90.39.17) – MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS – Serviço Pessoa Jurídica: valor R\$ 566.913,12.

**9.3.** Nessa fase do planejamento, utilizaram-se os preços encontrados até o momento. Que deverão ser revistos no Termo de Referência.

## **10. Descrição da solução como um todo**

---

**10.1.** Contratação, por meio de pregão eletrônico, de empresa especializada em FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INSTALADO, para atender as necessidades dos 03 (três) campi da UFPE;

10.1.1. **Ar Condicionado Tipo Split instalados:** capacidades de refrigeração diversas, ciclo frio, serpentinas em cobre, tensão 220 e 380 Volts monofásico e trifásico, respectivamente, modelo HI-WALL e piso teto, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, compressor do tipo ROTATIVO e SCROLL, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe “A”, para os equipamentos com capacidade térmica de 9.000 BTU/h até 36.000 BTU/h, e classe “A, B ou C”, para os aparelhos de ar condicionado com capacidade térmica de 47.000 BTU/h até 60.000 BTU/h. **CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:** Instalado conforme instruções do fabricante e do edital, inclusa tubulação em cobre para distância até 3 (três) metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses;

10.1.2. **Instalação de tubulação de cobre excedente:** Material COBRE com isolamento, fluido refrigerante e demais materiais. Aplicação aparelhos de ar condicionado tipo SPLIT de 9.000 BTU/h a 60.000 BTU/h;

**10.2.** Regime de Contratação será realizado através do Sistema de Registro de Preços, nos termos do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

10.2.1. A contratação se dará por Contrato, podendo a formalização do instrumento contratual ser substituído por emissão de nota de empenho de despesa, conforme o art. 62 da Lei nº 8.666, de 1993. E conforme a disponibilidade de recursos orçamentários até que a demanda seja atendida em sua totalidade.

**10.3.** As entregas dos objetos e/ou execução dos serviços deverão ser realizadas de segunda-feira a sexta-feira nos horários de 8h às 12h e das 14h às 17h e comunicadas à unidade responsável pela Nota de Empenho com antecedência mínima de 72 (setenta e duas) horas. Em caso de necessidade, a entrega poderá ser em outros dias e horários de acordo com o interesse da Administração Pública, neste caso devendo haver delimitação apropriada para a pactuação.

10.3.1. O prazo máximo para entrega de todos os itens (objetos e serviços) deverá ser realizada em até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho pela contratada;

10.3.2. Realizar as entregas nos locais (salas, andares, laboratórios, centros etc) detalhados em documento específico expedido pela UFPE e anexado à Nota de Empenho;

10.3.3. Prever todos os custos logísticos para realização das entregas descentralizadas nas unidades informadas, inclusive os relacionados à movimentação interna dos Materiais dentro das edificações do ponto de descarga até o local de destinação, conforme indicado pela UFPE;

10.3.4. Os equipamentos deverão ser entregues devidamente embalados, com todos os componentes listados pelo fabricante, sem avarias e acompanhados de toda documentação técnica pertinente (manuais do usuário, instruções de instalação e etc) e os respectivos termos de garantia.

10.3.5. *CAMPUS RECIFE* - São endereços de entrega e/ou da execução dos serviços para os GRUPOS 01, 02, 05, 06, 10, 11, 14, 15, 18, 19, 23, 24, 27, 28, 31 e 32:

- a) **Campus Universitário Reitor Joaquim Amazonas** – Avenida Professor Moraes Rego, nº 1235, Cidade Universitária. Recife – PE. CEP 50.670-901;
- b) **Faculdade de Direito do Recife**– Praça Adolpho Cirne, s/n, Boa Vista. Recife – PE - CEP- 50050-060;
- c) **Núcleo de Televisão e Rádios Universitárias** – NTVRU - Avenida Norte, nº 68, Santo Amaro. Recife - PE CEP: 50.040-200; e
- d) **Memorial da Medicina de Pernambuco** – Rua Amaury de Medeiros, nº 206, Derby - Recife, PE - CEP 52010-120.
- e) **Centro Cultural Benfica** – Rua Benfica, 157 - Madalena, Recife - PE, 50720-001.

10.3.6. *CAMPUS AGRESTE* - São endereços de entrega e/ou da execução dos serviços para os GRUPOS 03, 07, 08, 12, 16, 20, 21, 25, 29, 33 e 34:

- a) **CENTRO ACADÊMICO DE CARUARU** – Rodovia BR-104, KM 59, s/n, Nova Caruaru. Caruaru – PE, CEP: 55.608-680.

10.3.7. *CAMPUS VITÓRIA* - São endereços de entrega e/ou da execução dos serviços para os GRUPOS 04, 09, 13, 17, 22, 26, 30 e 35:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

- a) CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA – Rua do Alto do Reservatório, s/n - Bela Vista. Vitória de Santo Antão – PE, CEP: 55.608-680.

10.3.8. As entregas das mercadorias e/ou da execução dos serviços serão realizadas conforme previsão do inciso II do Art. 73 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

**10.4.** Para a entrega e execução dos serviços a contratada deverá seguir os critérios expostos neste EP, além dos que possam constar no Termo de referência e Edital:

10.4.1. **Os aparelhos de Ar condicionados tipo Split:** a contratada fornecerá (unidade condensadora e evaporadora), conforme especificações exigidas no *SUBITEM 7.4*; e **as instalações** deverão ser realizadas conforme descrito a seguir:

- a) Instalar o equipamento conforme normas vigentes e instruções dos fabricantes disponíveis em catálogos. Estas informações estarão disponíveis no manual de instalação.
- b) As distâncias (espaçamentos), desnível de unidades, comprimento máximo de tubulação, devem ser rigorosamente seguidos.
- c) Para passagem de tubulação pela alvenaria utilizar serra circular (Tipo: serra copo) nos casos em que apresentar uma alta resistência à penetração. Nos casos em que apresentar uma baixa resistência à penetração (como bloco vazado cerâmico de Alvenaria de vedação) poderá usar equipamentos perfurantes, como um “escopo” e marreta.
- d) Não poderá furar elementos estruturais (viga, pilar, laje, elementos de fundação, paredes de alvenaria estrutural etc), exceto quando uma avaliação da CONTRATANTE, seguida de um projeto de um engenheiro calculista permitir.
- e) A fixação da unidade evaporadora se dará por parafusos e buchas, ou varões rosqueados cujo diâmetro deve variar de acordo com o peso do equipamento e também a distribuição dos furos.
- f) A unidade condensadora deverá ser instalada usando uma cantoneira L ou mão francesa, de acordo com o peso do equipamento e resistência da parede.
- g) A unidade condensadora deverá estar situada em uma posição indicada pelo fabricante, quando não indicada, deverá seguir as recomendações:
  - Maior que 50 cm do piso;
  - Em uma cota superior a unidade evaporadora;
  - Em uma posição que facilite a segurança e dificulte o manuseio por pessoas não qualificadas;
  - Em uma cota que não venha a causar acidentes, como colisões de pessoas com a cantoneira.
- h) Curvar a tubulação usando Curvador de tubos do diâmetro da tubulação.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

- i) Usar o isolamento de tubo de material esponjoso, tipo: Polietileno expandido, Borracha elastomérica ou materiais de mesmas propriedades. Cobertos com fita branca de PVC.
  - j) Fixar a tubulação na parede com abraçadeiras a cada 1,5 metro, sempre percorrendo linhas verticais e horizontais, nunca retas oblíqua, para essas últimas informações deverá usar o nível do piso, ou laje dos pavimentos como referência.
  - k) Para a carga de gás seguir as instruções do fabricante, assim como:
    - Teste de vazamentos usando um gás inerte (Como Nitrogênio).
    - Evacuação das linhas frigoríficas (Por volta de 150 a 200  $\mu$ Hg)
    - Evacuação do Sistema (Quando este não possuir algum gás inerte ou o fluido refrigerante)
    - Carga de gás de acordo com o valor do SUPERAQUECIMENTO e SUBRESFRIAMENTO das linhas, conforme indicado pelo fabricante.
  - l) As aberturas feitas para passagem de tubulação deverão ser vedadas, utilizando argamassa, com traço fraco, permitindo assim uma elasticidade ao conjunto, e absorvendo deformações, ficando como único papel a vedação.
  - m) Os danos gerados durante a instalação, por eventuais incidentes, deverão ser corrigidos, tais como: Vidros quebrados, portas, eletrodutos/eletrocalhas, degradação (Parcial ou total) da pintura de alguma parte do prédio.
  - n) Fazer sifões nas tubulações, quando estas forem indicadas pelo fabricante.
- 10.4.2. Para os Serviços de instalação de tubulação de cobre excedente:**
- a) As interligações entre as unidades evaporadoras com as unidades condensadoras serão feitas através de tubulação de cobre fosforoso sem costura, desoxidados, recozidos e brilhantes com liga C-122 com 99% e cobre, com características conforme norma ABNT - NBR 7541.
  - b) A tubulação deverá ter especificação para resistir a uma pressão de 50 bar, no mínimo. As espessuras recomendadas são:
    - 1/4" - 0.8 mm (1/32") flexível.
    - 3/8" - 0.8 mm (1/32") flexível.
    - 1/2" - 0.8 mm (1/32") flexível.
    - 5/8" - 0.8 mm (1/32") flexível.
    - 3/4" - 1.2 mm (1/16") flexível.
    - 3/4" - 1.0 mm (1/16") rígido.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

- 7/8" - 1.0 mm (1/16") rígido.
  - 1" - 1.0 mm (1/16") rígido.
  - 1" – 1 1/2 mm (1/16") rígido
- c) Não será admitido o uso de tubos com espessura inferior a 0.7 mm.
- d) As tubulações (linha de líquido e linha de Sucção) devem ser dimensionadas de acordo com o aparelho a ser instalado (segundo o manual do fabricante).

**10.5.** O fiscal técnico do contrato poderá acompanhar a execução das instalações para certificar-se da efetividade da execução do objeto, bem como promover diligências visando a comprovar a originalidade e a genuinidade dos produtos.

**10.6.** Para os objetos e serviços executados a contratada deverá oferecer GARANTIA nos seguintes prazos:

10.6.1. Para os **aparelhos de Ar condicionado instalados**, a contratada deverá oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses para o equipamento, a partir do aceite definitivo, devendo repassar à UFPE, ainda, o(s) prazo(s) de garantia concedidos pelo(s) fabricante(s), caso superior(es) ao exigido.

10.6.2. Para os **serviços de instalação do equipamento e tubo de cobre**, a contratada deverá oferecer garantia por, no mínimo, 12 (doze) meses, a partir do aceite definitivo, não arcando a UFPE com quaisquer custos adicionais se necessário, durante a garantia, algum reparo complementar no serviço prestado.

10.6.3. Durante o prazo de garantia dos equipamentos será atribuída à contratada a responsabilidade por eventuais procedimentos ou omissões que contribuam para a extinção da garantia determinada pelo fabricante.

**10.7.** Além dos deveres exigidos neste EP, as obrigações a serem cumpridas pela contratada, visando à correta e perfeita execução dos objetos e serviços, deverão ser explicitadas em item específico do Termo de Referência a ser elaborado.

## **11. Justificativas para o parcelamento ou não da solução**

---

**11.1.** A licitação será pelo menor preço global do Grupo para eventual aquisição de AR CONDICIONADO SPLIT INSTALADOS, conforme quadro de Especificações e Quantitativos detalhados no *SUBITEM 7.4*, deste EP.

**11.2.** Quanto à divisibilidade, delibera-se pelo não parcelamento – ou parcelamento nos limites ali definidos –, sendo realizado por Grupo. Uma vez que, ao contrário, o amplo parcelamento não assegurará o adequado funcionamento da solução, inclusive no que diz respeito à garantia da solução. E concomitantemente, as condições elencadas pelo *subitem 3.8, “b”, anexo III da IN SEGES/MPDG nº 05/2017*.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

11.2.1. Para os Grupos 01 a 35 **a separação não é tecnicamente viável** porque o fornecimento pressupõe a disponibilidade imediata das peças, conforme a necessidade verificada em cada ocorrência, de modo que condicionar a completa execução do fornecimento propriamente dito à dependência de terceiro que não guarda vínculo com a empresa executora, pode impor entraves que dificultem, atrasem ou inviabilizem o fornecimento. Além disso, o emprego da tubulação é acessório a obrigação principal;

Observe-se o que dispõe o parágrafo 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, que permite o parcelamento em lotes/grupos, desde que técnicas e economicamente viáveis.

*“§ 1º As obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994)”*

11.2.2. Com vistas a incentivar o desenvolvimento local decidiu-se agrupar a contratação em lotes de acordo com Campus, considerando-se os locais onde será executada a solução de Ar condicionado Split Instalado. Desta maneira, espera-se que a licitação seja um instrumento de incentivo ao desenvolvimento local e regional sustentável.

11.2.3. Além do propósito de incentivo ao desenvolvimento local e regional sustentável, pretende-se ampliar a competitividade com o agrupamento em lote/grupo, considerando os locais onde serão executadas as soluções.

**11.3.** Diante do exposto, a equipe de planejamento entende que, **não caracteriza perda de escala** porque os possíveis interessados atuam no mesmo nicho de mercado de refrigeração tanto para o fornecimento dos aparelhos, quanto à tubulação excedente;

**11.4.** E **não implica em restrição de competitividade**, pois o fornecimento do aparelho pretendido juntamente com a respectiva tubulação excedente fazem parte do mesmo segmento de mercado das empresas especializadas em fornecimento e instalação de refrigeração.

## **12. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis**

---

**12.1.** A contratação da aquisição de ar condicionado com instalação, efetivada nos termos aqui dispostos, implicará melhoria da qualidade dos serviços atualmente prestados, para os segmentos envolvidos: docentes, discentes, técnicos e sociedade. Pois, as atas **disponíveis** (para atender as demandas ao longo dos semestres letivos) e **abrangentes** (em todos os objetos) evitarão possíveis discontinuidades das atividades acadêmicas e administrativas pela falta dos objetos.

**12.2.** Além disso, a contratação **disponível** e **abrangente**, como a que se pretende, implicará, também, em economicidade, ao evitar contratações emergenciais que, por insuficiência orçamentária, efetuam-se por prazos irrisórios além de não abarcarem todo o elenco de equipamentos, embora muitos dos quais interdependentes entre si. Logo, padece a eficácia.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

12.2.1. O **benefício direto** resultante da contratação será a garantia da temperatura que foi projetada para os ambientes, oferecendo, dentro das possibilidades dos sistemas instalados, conforto térmico aos ocupantes de modo a contribuir com a produtividade de cada setor atendido, além da conservação de outros equipamentos (ex. computadores) que não podem ser submetidos a temperaturas elevadas.

12.2.2. O **benefício indireto** será a economia de energia com o uso adequado dos sistemas e todas as engrenagens, bem como o aumento de sua vida útil.

**12.3.** Dessa maneira, considera esta Equipe de Planejamento que é dever o Gestor Público promover as condições adequadas de trabalho visando eficiência, eficácia, conforto, segurança, economicidade, sustentabilidade, além da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos à comunidade acadêmica.

### **13. Providências para adequação do ambiente do órgão**

---

**13.1.** Visando à adequação do ambiente organizacional de modo a maximizar os resultados esperados com a contratação, a equipe responsável pela elaboração deste EP, destaca em relação a cada um dos itens abaixo:

13.1.1. Infraestrutura elétrica: Deverá ser efetuada vistoria pela Diretoria de Manutenção e Conservação - DMC/SINFRA para verificar possíveis necessidades de adequações, caso não sendo preciso, será utilizada a infraestrutura existente.

13.1.2. Infraestrutura de ar condicionado:

- a) Obrigatório à realização do estudo da carga térmica do ambiente que será instalado o novo aparelho, que será executada pela Gerência de Sistemas Mecânicos – GSM/DMC/SINFRA; e
- b) Caso existente, solicitar o **Serviço de Remoção de aparelho** de ar condicionado pré-existente, de competência da Diretoria de Manutenção e Conservação – DMC/SINFRA.

13.1.3. Relação ao espaço físico: Não se vislumbra necessidade de tomada de providências de adequações para a prestação do serviço a ser contratado.

13.1.4. Estrutura organizacional: Não há necessidade de adequações, será utilizada a estrutura existente.

13.1.5. Acesso a sistemas de informação: Não se aplica.

13.1.6. Capacitação dos funcionários da contratada referente ao ambiente organizacional: Não há necessidade.

13.1.7. Impacto ambiental da implantação da solução: A fiscalização do contrato garantirá o cumprimento, pela contratada, dos critérios de sustentabilidade definidos neste EP e que devem ser ratificados no Termo de Referência a ser elaborado.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

13.1.8. Impacto na equipe da área especialista: Dois servidores do quadro permanente serão designados, respectivamente, como Fiscal Técnico e Fiscal Técnico substituto do contrato a ser celebrado. Estes servidores deverão conciliar suas atividades rotineiras com as atividades inerentes às funções de fiscal do referido contrato. E fiscais setoriais de cada centro acadêmico e órgão suplementar para acompanhar as demandas de cada unidade.

13.1.9. Impacto na equipe da área beneficiária: Não há necessidade de adequações.

13.1.10. Impacto na rotina dos usuários da solução: Considerando as atividades da UFPE, a execução do objeto deverá ser prestada de forma a não prejudicar o calendário acadêmico.

13.1.11. Impacto de mudança de processos de trabalho da organização: Não haverá impacto uma vez que todo o trabalho será fiscalizado sistematicamente pelo Fiscal Técnico do contrato.

**13.2.** Além de todas as atividades necessárias à adequação do ambiente da organização, para que a contratação surta seus efeitos e com os responsáveis por esses ajustes nos diversos setores (Item 3.10, 'a', anexo III, IN nº 05/2017), será adotado o seguinte **Etapas da Execução para Adequação do Ambiente:**

ETAPAS DA EXECUÇÃO PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE			
ETAPA	NOME	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
<b>ETAPA 01</b>	ORDEM DE SERVIÇO	Emissão da ordem de serviço (O.S.) do Estudo da Carga Térmica e viabilidade do Ponto Elétrico; e envio para DMC/SINFRA.	UNIDADE DEMANDANTE
<b>ETAPA 02</b>	ESTUDO DA CARGA TÉRMICA	Após o recebimento da O.S, a GSM/DMC/SINFRA emitirá o Estudo da carga Térmica com definição do Tipo e Potência do Ar condicionado.	GSM/DMC/SINFRA
<b>ETAPA 03</b>	VIABILIDADE DO PONTO ELÉTRICO	Após o recebimento do Estudo da carga Térmica, a Coordenação de Infraestrutura/DMC/SINFRA emitirá o Estudo de viabilidade do Ponto Elétrico.	Coordenação de Infraestrutura/DMC/SINFRA
<b>ETAPA 04</b>	SOLICITAÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DA NOTA DE EMPENHO	Após o recebimento do Estudo da carga Térmica e Estudo de viabilidade do Ponto Elétrico, a Unidade Demandante solicitará ao Gestor da ATA autorização para emissão da Nota de Empenho.	UNIDADE DEMANDANTE
<b>ETAPA 05</b>	AUTORIZAÇÃO PARA EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO	Após o recebimento da solicitação de Autorização, acompanhada do Estudo de Carga térmica e Viabilidade do Ponto Elétrico, o Gestor da ATA autorizará a emissão da Nota de Empenho.	DLOG/PROGEST
<b>ETAPA 06</b>	EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO	Após o recebimento da autorização, a Unidade Demandante Emitirá a Nota de Empenho.	UNIDADE DEMANDANTE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

--	--	--	--

**13.3.** A capacitação dos servidores para atuarem na fiscalização contratual é demanda constante nos 03 três *campi* da Universidade Federal de Pernambuco, e considerando que a execução a contento dos objetos se encontra condicionada ao domínio e boa prática dos procedimentos estabelecidos pela IN SEGES/MPDG nº 05/2017;

13.3.1. O servidor a ser indicado para assumir a fiscalização técnica será o principal auxiliar do gestor da Ata e/ou Contrato, uma vez que por se tratar de execução sem mão de obra exclusiva, sendo inexistentes várias das tarefas administrativas exigidas pela IN SEGES/MPDG nº 05/2017, não haverá necessidade de fiscalização administrativa;

13.3.2. O servidor a ser indicado deve pertencer ao quadro de técnicos-administrativos da UFPE, a assegurar perenidade no acompanhamento da execução dos objetos, conforme recomenda o subitem 3.10, “b”, do anexo III da IN SEGES/MPDG nº 05/2017, deve-se providenciar capacitação para o referido servidor antes do início da execução da Ata.

**13.4.** O MAPA DE RISCOS deve ser atualizado e juntado aos autos do processo de contratação, ao final da elaboração deste Estudo Preliminar. Conforme art. 26, parágrafo 1º da IN SEGES/MPDG nº 05/2017.

#### **14. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

---

**14.1.** Há, no âmbito da UFPE, contratações correlatas e interdependentes com o objeto da contratação em exame neste EP, a saber:

14.1.1. O contrato nº 73/2016 campus Recife - Contratação de serviços comuns de engenharia em manutenção de condicionadores de ar (tipo janela e split) e instalação de condicionadores de ar (tipo Split).

14.1.2. O contrato nº 48/2018 campus Agreste - Contratação de serviços comuns de engenharia em manutenção de Condicionadores de Ar (Tipo Janela e Split) e instalação de Condicionadores de Ar (Tipo Split) para atender o Centro Acadêmico do Agreste da UFPE;

14.1.3. O Contrato nº 088/2014 campus Recife – Contratação de Serviços de manutenção predial, preventiva e corretiva, de instalações civis, elétricas e hidráulicas para atender a UFPE;

14.1.4. O contrato nº 123/2014 campus Vitória – Contratação de Serviços de manutenção predial, preventiva e corretiva de instalações civis, elétricas e hidráulicas para atender a UFPE, compreendendo o Centro Acadêmico de Vitória de Santo Antão;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

- 14.1.5. O contrato nº 095/2014 campus Caruaru – Contratação de Serviços de manutenção predial, preventiva e corretiva, de instalações civis, elétricas e hidráulicas para atender a UFPE, compreendendo o Centro Acadêmico de do Agreste;
- 14.1.6. O contrato nº 088/2012 campus Recife – Contratação de Limpeza e conservação predial de áreas físicas da UFPE;
- 14.1.7. O contrato nº 153/2014 campus Recife – Termo de Compromisso que tem por objeto a coleta dos resíduos recicláveis descartados no campus Recife, para fins de reciclagem.
- 14.2.** Os contratos citados no *SUBITEM 14.1*, conforme respostas dos Gestores das ATAS em vigência, contendo o(s) mesmo(s) objeto(s), as contratações não têm capacidade de atender a demanda deste processo.

## **15. Declaração da viabilidade ou não da contratação**

---

- 15.1.** A Equipe de Planejamento designada para elaboração deste documento DECLARA que a contratação pretendida (**Aparelho de Ar condicionado Instalado e Instalação de tubulação de cobre**) é viável, com base neste estudo preliminar, uma vez que a solução é usual do mercado e, levando em consideração às contratações anteriores e a legislação vigente, encontra amparo legal, em atendimento ao *subitem 3.11 do anexo III da IN SEGES/MPDG nº 05/2017*; sendo possível estabelecer critérios para seleção da melhor proposta.
- 15.2.** Para o **Serviço de Remoção dos aparelhos**, como providência para adequação do ambiente, entendemos a partir dos Estudos Preliminares e orientação recebida na consulta efetuada a Procuradoria Federal – PF – UFPE/PGF/AGU, vincular a Contratação de Serviços de manutenção predial, preventiva e corretiva, de instalações civis, elétricas e hidráulicas. Sendo assim encaminhada à demanda para a Diretoria de Mecânica e Serviços – DMC/SINFRA/UFPE, responsável por este tipo de contratação.
- 15.3.** Desse modo, as informações aqui contidas devem embasar a elaboração de um único Termo de Referência, uma vez que não obstante a opção pela divisão em lotes, a considerar a distinção entre os escopos dos objetos a serem adquiridos, nada obsta a aquisição mediante um único processo licitatório, a considerar que se trata de objetos de idêntica natureza.

Ademais, a Equipe de Planejamento signatária deste EP declara que as informações aqui contidas, em face do objeto principal e regime de contratação adotado, não se classificam como sigilosa nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011. Atendendo ao *anexo III, 2, “c”, da IN SEGES/MPDG nº 05/2017*.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

Recife, 03 de fevereiro de 2020.

**EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO**  
(Portaria nº 21-DLC/PROGEST, de 18 de junho de 2018)

Assinatura dos Membros da Equipe de Planejamento

\_\_\_\_\_  
Carlos Vitor da Silva Sarmiento  
SIAPE: 1829515

\_\_\_\_\_  
Clébio José do Nascimento  
SIAPE: 2085234

\_\_\_\_\_  
Jacqueline Nunes Cavalcante  
SIAPE: 1761044

\_\_\_\_\_  
Paulo Alison Sousa Pessoa  
SIAPE: 1724595

Aprovo em \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2020

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Chefe do Setor demandante.

Aprovo em \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2020.

\_\_\_\_\_  
Assinatura da autoridade competente