

# Estudo Técnico Preliminar 22/2021

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.018481/2021-83

## 2. Objetivo

Caracterizar, através do Estudo Técnico Preliminar (ETP), determinada necessidade, descrevendo as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao Termo de Referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação, conforme regulamentado pela Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020, da Secretaria de Governo Digital do Ministério da Economia e pela Portaria nº 173/2020, de 12 de agosto de 2020, do Gabinete da Reitoria da Universidade Federal da Bahia (UFBA).

## 3. Descrição da necessidade

O presente ETP refere-se a eventual aquisição, pelo prazo de 12 (doze) meses, de Aparelhos de Ar Condicionado, para a climatização das Unidades/Órgãos da UFBA e para a substituição e modernização dos aparelhos já existentes, visando à melhoria das condições de ensino (graduação e pós-graduação) e de trabalho nas Unidades Acadêmicas e Órgãos Administrativos da UFBA.

A seleção dos itens a serem adquiridos, suas quantidades, bem como as suas descrições, ficaram a cargo de cada Unidade/Órgão solicitante através de planejamento prévio feito através do Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC e ao Núcleo de Gerenciamento de Compras da Coordenação de Material e Patrimônio coube a totalização, racionalização e análise das demandas, complementação, pesquisa de preços e a formalização do processo de aquisição para atender a demanda planejada por toda a Universidade.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO /PROAD	MAURICIO BATISTA CARVALHO
INSTITUTO DE BIOLOGIA	REGIVALDO COSTA DE ALMEIDA
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	MAYRA COSTA DA SILVA
INSTITUTO DE QUÍMICA	CLAUDIO COSTA DE SANTANA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	ROSANGELA MARQUES OLIVEIRA
FACULDADE DE FARMÁCIA	BRENO PIRES DA SILVA
ESCOLA DE NUTRIÇÃO	ARIOSVALDO BARBOSA DOS SANTOS
INSTITUTO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	CRISTIANNE RIBEIRO MATTOS DE ALCANTARA
ESCOLA DE ENFERMAGEM	HÉLIO JOSÉ DOS ANJOS JÚNIOR
FACULDADE DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS	SÉRGIO PINHEIRO MENDES
INSTITUTO DE FÍSICA	DAISY NUNES DE JESUS
INSTITUTO DE LETRAS	JORGE WEBER GUIMARÃES BARRETO

FACULDADE DE DIREITO  
ESCOLA POLITÉCNICA  
SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ACADÊMICA  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA  
PRÓ-REITORIA DE AÇÕES AFIRMATIVAS E  
ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL  
FACULDADE DE EDUCAÇÃO  
FACULDADE DE ARQUITETURA

IVANA OLIVEIRA CORDEIRO  
RAFAEL SOARES DE LIMA  
MARIA DAS NEVES DO SACRAMENTO  
CLAUDIO CARDOSO DO NASCIMENTO  
RAQUEL CERENI OLIVEIRA DE ALMEIDA  
JOANA ANGELICA CARDOSO DE SENA  
MARIA DAS GRAÇAS VIEIRA DE AQUINO

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

O licitante deverá atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental. Destaca-se, as recomendações contidas no Capítulo III, DOS BENS E SERVIÇOS, com ênfase no art. 5º da Instrução Normativa nº 01/2010 STI/MPOG, bem como, o Decreto nº 7.746/2012 que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e a Lei nº 12.305/2010 que institui a política de resíduos sólidos, no que couber.

Nos baseamos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis\*, para estabelecer os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- Obrigatoriedade de utilização de gás ecológico, ou seja, que não possuam potencial algum de depleção da camada de ozônio.
- Exigência de aparelhos de ar condicionado avaliados, em termos de consumo de energia e eficiência energética, pelo Programa Brasileiro de Etiquetagem do INMETRO, através da apresentação da Etiqueta Nacional de Consumo de Energia (ENCE).
- Utilização de serpentina de cobre, que possui maior resistência a furos, consequentemente maior durabilidade, quando comparada a serpentina de alumínio.

Foi adotado como critério para a exigência da ENCE, a etiqueta de melhor eficiência que apresente, pelo menos, 3 fabricantes disponíveis no mercado. Desta forma atendemos o Art. 3 da Lei nº 8.666/93: "A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, da seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos"

E haverá a opção pela aquisição gradual de aparelhos de ar condicionado, do tipo INVERTER, consumindo menor quantitativo de energia elétrica que os aparelhos de ar condicionado, do tipo CONVENCIONAL.

---

\* Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. 3ª ed. Machado, Alessandro Q. (Coord.); Clare, Celso V.; Carvalho, Flávia G. de; Paz e Silva Filho, Manoel; Bliacheris, Marcos W.; Ferreira, Maria Augusta S. de O.; Barth, Maria Leticia B. G.; Santos, Mateus L. F.; Gomes, Patricia M.; Villac, Teresa. Brasília: AGU, abril, 2020.

## 6. Levantamento de Mercado

Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo COMPRASNET - Ministério da Economia, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG.

Como há um grande número de fabricantes, importadores, distribuidores e empresas no mercado nacional que comercializam os itens a serem licitados e devido ao fato dos bens a serem adquiridos serem classificados como bens comuns, nos termos do art. 1º da Lei nº. 10.520/02 e do art. 3º, inciso II do Decreto nº 10.024/19, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais no mercado, optou-se pela utilização do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços como forma de aquisição dos bens pretendidos.

A Instrução Normativa/ME nº 73/2020, de 05 de agosto de 2020, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal, autarquia e fundacional estabelece em seu artigo 6º que "serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços".

O preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana, uma vez que constituem medidas de tendência central e, desse modo, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado, sendo que a média tende a refletir melhor o conjunto dos dados, pois seu valor computa todos os preços coletados.

Já a utilização da mediana é aconselhável quando a pesquisa se apresenta de forma heterogênea, uma vez que, nesse caso, há influência dos extremos dos dados coletados. Já a média é indicada quando os preços estão dispostos de forma homogênea, sem a presença de valores extremos.

Na quase totalidade das situações, não se deve estimar os preços de mercado a partir do menor valor. Estatisticamente, o menor valor não representa a tendência dos preços de mercado. Representa, apenas, o valor mais barato dentre os preços coletados. Este método somente é indicado quando estamos em um ambiente de competição oligopolista.

A doutrina matemática trata o "Coeficiente de Variação" ou "CV" como uma maneira segura de definir se uma amostra é razoavelmente homogênea, sendo calculado como a razão entre o Desvio Padrão e a Média de um conjunto de dados ou "amostra". Quanto menor o CV, mais homogênea a amostra. Em geral, um coeficiente de variação menor ou igual a 25% indica razoável homogeneidade.

Utilizando o CV como parâmetro de homogeneidade do conjunto de dados, pode-se expurgar os extremos inferiores (inexequíveis) e superiores, de tal forma a obter CV menor que 25%. Assim, para a composição dos valores de mercado, evita-se a ocorrência de discrepâncias significativas nos valores das amostras obtidas, retirando do conjunto dos dados os valores extremos de desvios, a fim de reduzir o coeficiente de variação, conferindo confiabilidade e representatividade na aferição dos preços correntes de mercado.

Sendo assim, optaremos pela média como método de obtenção de preço estimado, por ser uma medida mais robusta e utilizaremos o Coeficiente de Variação menor que 25% como método para avaliar a homogeneidade da amostra e, conseqüentemente, a exclusão de valores extremos para aplicação da média para estimar o valor estimado máximo a ser adotado na licitação.

## 7. Descrição da solução como um todo

A motivação pela escolha do Sistema de Registro de Preço (SRP) para este processo licitatório se dá pelas características do objeto (enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 10.024, de 2019), não sendo possível a definição previa do quantitativo a ser demandado pela Administração, tendo em vista a imprevisibilidade do quantitativo de substituição, por quebra, de aparelhos de ar condicionados que sejam economicamente inviáveis a sua manutenção. Além disso, com a limitação dos recursos financeiros disponibilizados pelo Governo Federal, não é possível prever a conclusão das obras de novos prédios acadêmicos e administrativos da UFBA e a respectiva aquisição dos aparelhos necessários para a climatização dos espaços.

O critério de julgamento das propostas será o de menor preço por item.

A vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, a partir da homologação do pregão eletrônico, conforme o inciso III do § 3º do art. 15 da Lei nº 8.666/93.

A contratação não se dará por meio de contrato tendo em vista que o art. 62, da lei nº. 8.666/93 prescreve que “o instrumento de contrato é obrigatório nos casos de concorrência e de tomada de preços, bem como nas dispensas e inexigibilidades cujos preços estejam compreendidos nos limites destas duas modalidades de licitação, e facultativo nos demais em que a Administração puder substituí-lo por outros instrumentos hábeis, tais como carta-contrato, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou ordem de execução de serviço”.

Já o artigo 15, do Decreto nº. 7.892/13, estabelece que “a contratação com os fornecedores registrados será formalizada pelo órgão interessado por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 62 da Lei nº. 8.666, de 1993”. Sendo assim, não haverá designação de fiscal do contrato.

Sendo assim, as contratações referentes ao pregão ocorrerão por meio de nota de empenho, tendo em vista que a licitação não se enquadra em nenhuma das condições de exigência de contrato, estabelecida do art. 62, da Lei nº. 8.666/93.

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório. Entretanto, será admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições da ata de registro de preços; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade da ata de registro de preços, conforme prevê o art. 78, inciso VI, da Lei nº 8.666/93.

As empresas licitantes, adjudicatárias e contratadas estarão sujeitas às penalidades previstas no Art. 7º da Lei nº 10.520/2002, no Art. 28 do Decreto nº 10.024/2019, e nos artigos nº 86 e 87 da Lei nº 8.666/93, assegurado o direito constitucional do contraditório e da ampla defesa.

Cada Unidade/Órgão da UFBA, a partir de suas necessidades e da disponibilidade de recursos orçamentários, registrará uma requisição de material no Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC e enviará a Coordenação de Contabilidade e Finanças - UFBA, juntamente com a consulta a certidões (a exemplo do SICAF), para verificação se a contratada mantém as condições de habilitação, para emissão do empenho.

De posse do empenho, a Unidade/Órgão da UFBA notificará a contratada que terá o prazo máximo de 30 (trinta) dias para a entrega do material empenhado.

## **8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

Estimativa:

Item	Especificação do Material	CATMAT / SIPAC	Unid.	Quant TOTAL	Valor Unitário Máximo	Valor Total
1	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>12.000 BTU/H</b>, 530 M3/H, 220 V, 60 HZ, <b>TIPO JANELA</b>, REFRIGERA/VENTILA.</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA DE EMPENHO. BR0261633</p>	BR0261633 5212000000358	Unidade	15	R\$ 1.811,15	R\$ 27.167,25
2	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>21.000 BTU/H</b>, 1.400 M3/H, TENSÃO 220 V, 60 HZ, 2.200 W, <b>TIPO JANELA</b>.</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE</p>	BR0243702 5212000000428	Unidade	20	R\$ 2.929,65	R\$ 58.593,00

	CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA DE EMPENHO. BR0243702					
3	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>30.000 BTU/H</b>, TENSÃO 220V, <b>TIPO JANELA</b>.</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA DE EMPENHO. BR0260192</p>	BR0260192 5212000000361	Unidade	30	R\$ 3.795,35	R\$ 113.860,50
	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>30.000 BTU/H</b>, TENSÃO 220V, <b>TIPO JANELA</b>.</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO</p>	BR0260192				

4	ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA DE EMPENHO. BR0260192	BR0260192 5212000000363	Unidade	10	R\$ 3.795,35	R\$ 37.953,50
5	APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>7.500 BTU/H</b> , TENSÃO 220 V, 60 HZ, <b>TIPO JANELA</b> , REFRIGERA, VENTILA, RENOVA AR, 3 VELOCIDADES.  <b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA DE EMPENHO.	BR0286162 5212000000356	Unidade	30	R\$ 1.407,85	R\$ 42.235,50
	APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 10.000 BTU/H, TENSÃO 220V, 920 W, <b>TIPO JANELA</b> .  <b>ADENDO:</b> CAPACIDADE DE					



6	<p><b>ADENDO: CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO ENTRE 9.000 E 10.500 BTU/H,</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA</p> <p>APARELHO DE AR</p>	BR0233862 5212000000357	Unidade	35	R\$ 1.412,74	R\$ 49.445,90
7	<p>CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>18.000 BTU/H</b>, 220 V, 60 HZ, SPLIT, COMPRESSOR ROTATIVO; APENAS CICLO FRIO; CONTROLE REMOTO.</p> <p><b>ADENDO: TIPO SPLIT CASSETE INVERTER,</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE</p> <p>APARELHO DE AR</p> <p>CONDICIONADO</p>	BR0311158 5212000000429	Unidade	10	R\$ 6.700,15	R\$ 67.001,50

8	<p>CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>24.000 BTU/H</b>, 30 A 58 M3/MIN, 220 V, 60 HZ, 1 UN, <b>TIPO SPLIT CASSETE</b>, TIMER, CONTROLE REMOTO, FILTRO PURIFICADOR ANTIFUNGO.</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A</p> <p>VOLTAGEM E O NÚMERO DE APARELHO DE AR</p>	BR0293215 5212000000205	Unidade	12	R\$ 5.141,48	R\$ 61.697,76
9	<p>CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>30.000 BTU/H</b>, 220 V, 60 HZ, TIPO SPLIT</p> <p><b>ADENDO: SPLIT TIPO CASSETE INVERTER</b>, TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO</p>	BR0393096 5212000000244	Unidade	24	R\$ 8.310,38	R\$ 199.449,12

	SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA					
10	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>36.000 BTU/H</b>, 220 V, SPLIT, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO.</p> <p><b>ADENDO: TIPO SPLIT CASSETE</b>, TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA</p>	BR0273206 5212000000426	Unidade	9	R\$ 8.407,51	R\$ 75.667,59
11	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>48.000 BTU/H</b>, 30 A 58 M3/MIN, 220 V, 60 HZ, 1 UN, <b>TIPO SPLIT CASSETE</b>, TIMER, CONTROLE REMOTO, FILTRO PURIFICADOR ANTIFUNGOS</p> <p><b>ADENDO: TENSÃO DE 220V OU 360V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO</b></p>	BR0293530 5212000000427	Unidade	12	R\$ 9.849,52	R\$ 118.194,24

	<p>EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A</p>					
12	<p>VOLTAGEM E O NÚMERO DE APARELHO DE AR</p> <p>CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>48.000 BTU/H</b>, 30 A 58 M3/MIN, 220 V, 60 HZ, 1 UN, <b>TIPO SPLIT CASSETE</b>, TIMER, CONTROLE REMOTO, FILTRO PURIFICADOR ANTIFUNGOS</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 360V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A</p>	<p>BR0293530 5212000000479</p>	Unidade	4	R\$ 9.849,52	R\$ 39.398,08
	<p>VOLTAGEM E O NÚMERO DE APARELHO DE AR</p> <p>CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>30.000 BTU/H</b>, 220 V, 60 HZ, TIPO SPLIT</p> <p><b>ADENDO: SPLIT TIPO CASSETE INVERTER</b>, TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU</p>					

13	<p>MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA</p>	BR0393096 5212000000477	Unidade	8	R\$ 8.310,38	R\$ 66.483,04
14	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>12.000 BTU/H</b>, 526 M3/H, 220 V, 50/60 HZ, 6,40 A, <b>TIPO SPLIT HI-WALL</b>, CONTROLE REMOTO DIGITAL SEM FIO / COMPRESSOR ROTATIVO</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA</p>	BR0244046 5212000000133	Unidade	54	R\$ 1.600,00	R\$ 86.400,00
	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>12.000 BTU/H</b>, 526 M3/H, 220 V</p>					

15	<p>50/60 HZ, 6,40 A, <b>TIPO SPLIT HI-WALL</b>, CONTROLE REMOTO DIGITAL SEM FIO / COMPRESSOR ROTATIVO</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS</p>	BR0244046 5212000000366	Unidade	18	R\$ 1.600,00	R\$ 28.800,00
16	<p>CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>18.000 BTU/H</b>, 900 M3/H, 220 V, 60 HZ, 8,75 A, <b>TIPO SPLIT HI-WALL</b>, CONTROLE REMOTO DIGITAL SEM FIO / COMPRESSOR ROTATIVO.</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A</p>	BR0244002 5212000000115	Unidade	42	R\$ 2.394,33	R\$ 100.561,86

	VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS					
17	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>18.000 BTU/H</b>, 900 M3/H, 220 V, 60 HZ, 8,75 A, <b>TIPO SPLIT HI-WALL</b>, CONTROLE REMOTO DIGITAL SEM FIO / COMPRESSOR ROTATIVO.</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS</p>	BR0244002 5212000000369	Unidade	14	R\$ 2.394,33	R\$ 33.520,62
18	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>24.000 BTU/H</b>, <b>TIPO SPLIT HI-WALL</b>, UNIDADES INTERNA/EXTERNA E CONTROLE REMOTO SEM FIO</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE</p>	BR0297473 5212000000116	Unidade	54	R\$ 2.990,26	R\$ 161.474,04



	12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS					
19	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>24.000 BTU/H, TIPO SPLIT HI-WALL</b>, UNIDADES INTERNA/EXTERNA E CONTROLE REMOTO SEM FIO</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS</p>	BR0297473 5212000000370	Unidade	18	R\$ 2.990,26	R\$ 53.824,68
	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>30.000 BTU/H</b>, 220 V, 60 HZ, SPLIT</p> <p><b>ADENDO: TIPO SPLIT HI-WALL</b>, TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO</p>	BR0393096				



20	EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA DE EMPENHO. BR0393096	5212000000117	Unidade	45	R\$ 4.062,33	R\$ 182.804,85
21	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>30.000 BTU/H</b>, 220 V, 60 HZ, SPLIT</p> <p><b>ADENDO: TIPO SPLIT HI-WALL</b>, TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO</p> <p>EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA DE EMPENHO. BR0393096</p>	<p>BR0393096</p> <p>5212000000371</p>	Unidade	15	R\$ 4.062,33	R\$ 60.934,95
	APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>9.000 BTU/H</b> , TIPO SPLIT HI-WALL, UNIDADES INTERNA/EXTERNA E CONTROLE REMOTO SEM					

22	<p>FIO</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS</p>	BR0297474 5212000000436	Unidade	40	R\$ 1.417,70	R\$ 56.708,00
23	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>18.000 BTU/H</b>, 220 V, 50/60 HZ, SPLIT, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COMPRESSOR ROTATIVO</p> <p><b>ADENDO: SPLIT HI-WALL INVERTER</b>, TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS</p>	BR0303061 5212000000342	Unidade	15	R\$ 2.640,93	R\$ 39.613,95
	APARELHO DE AR CONDICIONADO.					

24	<p>CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 24.000 BTU/H, 220 V, TIPO SPLIT, UNIDADES INTERNA/EXTERNA INDEPENDENTES E TERMOSTATO</p> <p><b>ADENDO: TIPO SPLIT HI-WALL INVERTER, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO ENTRE 22.000 A 24.000 BTU/H, TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA</b></p>	BR0277424 5212000000374	Unidade	15	R\$ 3.887,35	R\$ 58.310,25
25	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU/H, 220 V, 60 HZ, TIPO SPLIT.</p> <p><b>ADENDO: TIPO SPLIT HI-WALL INVERTER, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO ENTRE 27.000 A 31.000 BTU/H, TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM</b></p>	BR0393096 5212000000375	Unidade	15	R\$ 5.266,98	R\$ 79.004,70

	ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A					
26	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>24.000 BTU/H, TIPO SPLIT PISO TETO</b>, UNIDADES INTERNA/EXTERNA E CONTROLE REMOTO SEM FIO.</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS</p>	BR0297476 5212000000346	Unidade	21	R\$ 4.629,23	R\$ 97.213,83
27	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>24.000 BTU/H, TIPO SPLIT PISO TETO</b>, UNIDADES INTERNA/EXTERNA E CONTROLE REMOTO SEM FIO.</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS</p>	BR0297476 5212000000437	Unidade	7	R\$ 4.629,23	R\$ 32.404,61

	(CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS					
28	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>30.000 BTU/H, TIPO SPLIT PISO TETO</b>, UNIDADES INTERNA/EXTERNA E CONTROLE REMOTO SEM FIO</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS</p>	BR0297479 5212000000376	Unidade	21	R\$ 4.914,03	R\$ 103.194,63
	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>30.000 BTU/H, TIPO SPLIT PISO TETO</b>, UNIDADES INTERNA/EXTERNA E CONTROLE REMOTO SEM FIO</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V</p>					

29	<p>OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS</p>	BR0297479 5212000000348	Unidade	7	R\$ 4.914,03	R\$ 34.398,21
30	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>36.000 BTU/H</b>, 220 V, <b>TIPO SPLIT PISO TETO</b>, COMPRESSOR ROTATIVO / REFRIGERAR / VENTILAR /RENOVAR AR</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS</p>	BR0441655 5212000000294	Unidade	30	R\$ 5.386,67	R\$ 161.600,10
	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>36.000 BTU/H</b>, 220 V, <b>TIPO SPLIT</b></p>					

31	<p><b>PISO TETO</b>, COMPRESSOR ROTATIVO / REFRIGERAR / VENTILAR /RENOVAR AR</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA</p>	BR0441655 5212000000377	Unidade	10	R\$ 5.386,67	R\$ 53.866,70
32	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>48.000 BTU/H</b>, 220 V, <b>TIPO SPLIT PISO TETO</b>, SOMENTE FRIO</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA</p>	BR0253427 5212000000119	Unidade	39	R\$ 6.827,65	R\$ 266.278,35



	DE EMPENHO. BR0253427					
33	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE <b>48.000 BTU/H</b>, 220 V, <b>TIPO SPLIT PISO TETO</b>, SOMENTE FRIO</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA DE EMPENHO. BR0253427</p>	BR0253427 5212000000373	Unidade	11	R\$ 6.827,65	R\$ 75.104,15
34	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO <b>60.000 BTU/H</b>, 220 V, <b>TIPO SPLIT PISO TETO</b>, COM CONTROLE REMOTO COM FIO</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE</p>	BR0262858 5212000000050	Unidade	40	R\$ 7.366,33	R\$ 294.653,20



	CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA DE EMPENHO BR0262858					
35	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO <b>60.000 BTU/H</b>, 220 V, <b>TIPO SPLIT PISO TETO</b>, COM CONTROLE REMOTO COM FIO</p> <p><b>ADENDO:</b> TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE FASES SERÃO INFORMADOS JUNTAMENTE COM A NOTA DE EMPENHO BR0262858</p>	BR0262858 5212000000364	Unidade	10	R\$ 7.366,33	R\$ 73.663,30
36	<p>APARELHO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO <b>32.000 BTU/H</b>, 220 V, <b>TIPO SPLIT PISO TETO INVERTER</b>, COM CONTROLE REMOTO</p> <p><b>ADENDO:</b> CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO ENTRE <b>29.000 A 32.000 BTU/H</b>, TENSÃO DE 220V OU 380V, MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, CICLO FRIO,</p>	BR0458223	Unidade	9	R\$ 8.628,03	R\$ 77.652,27

50	SERPENTINA DE COBRE, USO OBRIGATÓRIO DE GÁS ECOLÓGICO NO QUAL NÃO EMITEM CFCS (CLOROFLUORCARBONOS), CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. COM ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) DO INMETRO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS FORA DE LINHA. A VOLTAGEM E O NÚMERO DE	5212000000439			R\$ 0.020,00	R\$ 1.134,21
						R\$ 3.169.134,21

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

O custo total estimado da contratação é de R\$ 3.169.134,23 (três milhões, cento e sessenta e nove mil, cento e trinta e quatro reais e vinte e três centavos).

## 10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por item, visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para o fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens.

O objetivo do parcelamento é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sendo que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala, conforme disposto no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666, de 1993, também aplicável à modalidade pregão, por força do disposto no art. 9º da Lei nº 10.520, de 2002.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Cada Unidade/Órgão da UFBA (PERFIL REQUISITANTE) realizou, através do Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC, o seu Planejamento Anual de Contratações - PAC para o ano de 2020/21, tendo por base as suas necessidades e histórico de consumo. A Coordenação de Material e Patrimônio da UFBA (PERFIL DE COMPRAS) totalizou o Planejamento registrado por cada Unidade/Órgão da UFBA para gerar um único PAC que foi lançado no Sistema Federal de Planejamento e Gerenciamento de Compras - PGC.

O PAC 2020/21 está alinhado ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) para o quadriênio 2018-2022, a exemplo do Objetivo Estratégico 1: "Ampliar as oportunidades e a qualidade da formação oferecida aos alunos dos cursos de Graduação e Pós-Graduação" e do Objetivo Estratégico 8: "Assegurar uma efetiva gestão estratégica de pessoas, visando à valorização do trabalhador e à qualidade dos serviços prestados".

### **13. Qualificação Técnica**

O licitante, para fins de habilitação, deverá apresentar comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características compatíveis com o objeto deste ETP, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

### **14. Qualificação Econômico-Financeira**

O licitante, para fins de habilitação, deverá apresentar balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro, conforme prevê o art. 3º do Decreto nº 8.538/2015.

No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade

A licitante que apresentar resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverá comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

### **15. Resultados Pretendidos**

Pretende-se contratar os itens descritos neste ETP pelo menor preço, até o limite do preço unitário máximo estimado, com a qualidade, especificações e exigências descritas no Termo de Referência com vista a atender às necessidades das Unidades/Órgãos da UFBA, garantindo uma adequada climatização das Unidades/Órgãos da UFBA, visando à melhoria das condições de ensino e de trabalho no ambiente acadêmico.

### **16. Providências a serem Adotadas**

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela Autoridade Competente da UFBA, será realizada a Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Sistema de Registro de Preço. A licitação estando homologada e as Atas de Registro de Preços assinadas poderá ser feita a contratação para aquisição dos itens licitados.

## 17. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis impactos ambientais serão reduzidos através das exigências previstas neste ETP, como a obrigatoriedade de uso de gás ecológico, ou seja, que não emitem CFCs (Clorofluorcarbono), a exigência da Etiqueta Nacional de Consumo de Energia (ENCE), referente ao Programa Brasileiro de Etiquetagem do INMETRO e utilização de serpentina de cobre, que é mais resistente a furos, ou seja, mais durável, quando comparada a serpentina de alumínio.

## 18. Declaração de Viabilidade

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

### 18.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade deste ETP verifica-se pela economia no valor da aquisição em função do ganho de escala, na eficiência com a diminuição dos custos administrativos em função da redução da fragmentação de processos licitatórios e efetividade com padronização dos materiais. Além disso, frisa-se que a presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis. Considerando as informações do presente ETP, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente VIÁVEL.

## 19. Responsáveis

SILVANA SANDES TOSTA

TÉCNICO EM LABORATÓRIO - ÁREA QUÍMICA - SUMAI/UFBA

LEONARDO SANTANA CALDAS

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO - SUMAI/UFBA

SUSAN NEIDE SANTOS SILVA

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO - SUMAI/UFBA

## Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - PORTARIA Nº 25-2021 PROAD.pdf (295.76 KB)

**Anexo I - PORTARIA Nº 25-2021 PROAD.pdf**



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO - PROAD**  
*Rua Barão de Jeremoabo, S/N, Pavilhão 06 – Campus Universitário de Ondina - Ondina*  
*Salvador – Bahia – CEP: 40.170-115*  
*Tel: \*\*\*71 3283-6370/6374 – FAX: \*\*\* 71 3283-6378*

**Ofício nº 121/2021 - PROAD**

Salvador, 20 de maio de 2021

**A Senhora**  
**Denise Vieira da Silva**  
**Pró-Reitora de Desenvolvimento de Pessoas – PRODEP**  
**Universidade Federal da Bahia - UFBA**  
Rua Barão de Jeremoabo, s/n, Pav. 7  
Campus Universitário Ondina  
Salvador – BA.

Prezada Senhora,

Encaminho a presente Portaria nº 25/2021 em anexo, para ciência e publicação no Boletim de Pessoal.

Atenciosamente,

  
Dulce Maria Carvalho Guedes  
Pró-Reitora de Administração

Dulce Maria Carvalho Guedes  
Pró-reitora de Administração  
UFBA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA ADMINISTRAÇÃO -PROAD

## PORTARIA Nº 25 - PROAD, DE 18 DE MAIO DE 2021

Dispõe sobre a designação de servidores para compor equipe para elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP da contratação de bens e serviços no âmbito da Universidade Federal da Bahia.

A **Pró-Reitora de Administração**, no uso de suas atribuições legais, considerando os procedimentos previstos na Portaria nº 173 de 12 de agosto de 2020 do Gabinete do Reitor e o disposto na Lei nº. 9.784 de 29 de janeiro de 1999, Lei nº 10.024 de 20 de setembro de 2019, bem como nas Instruções Normativas *Seges/MPDG* nº 05 de 26 de maio de 2017 e *Seges/ME* nº 40 de 22 de maio de 2020, resolve:

Art. 1º Designar, conforme art. 6º da IN nº 40/2020 e o art. 21, inc. I, alínea “d” da IN nº 05/2017, os servidores: Silvana Sandes Tosta, SIAPE: 1202560, Técnico Em Laboratório - Área Química - SUMAI/UFBA, Leonardo Santana Caldas, SIAPE: 2160108, Assistente em Administração – SUMAI/UFBA e Susan Neide Santos Silva, SIAPE: 1298337, Assistente em Administração – SUMAI/UFBA, para compor a equipe para elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares, com o objetivo de identificar e analisar os cenários para o atendimento da requisição que consta no documento de oficialização da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo 23066.018481/2021-83 – Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços nº 21/2021, referente a eventual aquisição de aparelhos de ar condicionado, visando atender às necessidades das Unidades/Órgãos da Universidade Federal da Bahia, conforme especificação técnica.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Publique-se, cumpra-se e registre-se

Dulce Maria Carvalho Guedes  
Pró-Reitora de Administração

Dulce Maria Carvalho Guedes  
Pró-Reitora de Administração  
UFBA