



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**  
**NÚCLEO DE GESTÃO DE CONTRATOS EM APOIO AOS CENTROS DE PESQUISA**

Rua Frederico Simões, 125, - Bairro Caminho das Árvores - Salvador - CEP 41820-774

Telefone: (71) 3624-2391 / 1803 / 2424

Estudo Técnico Preliminar

## 1. NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

1.1. A presente demanda justifica-se pela necessidade de substituição de equipamentos de ar condicionado danificados e inservíveis, para atendimento aos espaços comuns de trabalho, escritório, auditório, bem como, de laboratório, contribuindo, também, para um melhor funcionamento dos Centros Nacionais de Pesquisa e Conservação do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (Base do CMA Itamaracá, CMA-Sede, TAMAR Fernando de Noronha, CEPENE, CEPTA, CPB, CBC, RAN) e consequente melhoria na realização das atividades essenciais ao cumprimento da missão institucional do ICMBio.

1.2. O CEPENE relatou que o auditório do Centro tem 2 aparelhos de ar condicionado tipo piso/teto de 80 mil BTU para o auditório e um dos aparelhos está inservível. O diagnóstico é que os compressores desse aparelho estão avariados (estão furados e o serviço de solda não vai resolver o problema).

1.3. A Base do CMA em Itamaracá informou também da necessidade de contratação de empresa para fornecimento e instalação de 15 equipamentos de ar-condicionado modelo split, dada a situação extremamente precária de trabalho, visto que **todos** os equipamentos de ar condicionados estão inservíveis pela alta salinidade do local, que promove a corrosão da estrutura e equipamentos em tempo rápido e, considerando as altas temperaturas médias da região, registrado em Laudo Técnico SEI nº 8456934.

1.4. O Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Tartarugas Marinhas - TAMAR, localizado na Ilha de Fernando de Noronha, no estado Pernambuco, informou que a aquisição de novos equipamentos é primordial de modo a preservar a manutenção das atividades finalísticas de campo na coleta de dados e amostras, e monitoramento da biodiversidade, bem como, nas atividades relacionadas à pesquisa e análises laboratoriais indispensáveis aos objetivos do Centro de Pesquisa visando desenvolver as funções essenciais ao cumprimento da missão institucional do ICMBio.

## 2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS À AQUISIÇÃO

2.1. Os equipamentos serão especificados conforme as necessidades dos Centros de Pesquisa. Como há diversas formatações nos ambientes de trabalho das unidades, bem como grandes diferenças de clima entre as cidades da Brasil onde se localizam os imóveis utilizados pelo órgão, verifica-se a necessidade de adquirir equipamentos de diferentes capacidades, tecnologias e modos de instalação.

2.2. A eventual aquisição dos equipamentos assegura a renovação das unidades, substituindo aparelhos cuja manutenção se tornou antieconômica. Os equipamentos demandam uma logística de média complexidade no seu deslocamento, cujos custos de entrega até o local determinado pelo contratante devem estar inclusos no preço dos produtos. A instalação dos aparelhos é feita por equipe especializada no caso dos condicionadores de ar; e simples (baixa complexidade para um usuário médio).

2.3. Os equipamentos deverão ser novos e entregues acondicionados adequadamente em suas embalagens originais lacradas e deverão, comprovadamente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados ou fora de linha de produção do fabricante. Os equipamentos deverão ser fornecidos com todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação e funcionamento, incluindo a documentação técnica completa e atualizada, como manuais, guias de instalação, controle remoto e outros pertinentes.

## 3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1. Não se verificam outras soluções passíveis de atender a demanda.

3.2. Com base nas diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. 3ª ed., foi realizada pesquisa no portal do PROCEL – Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica e do INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, para um levantamento do número de fornecedores de cada categoria de produto que se pretende adquirir. A seguir, um quadro com o número de fornecedores e produtos disponíveis no mercado de ar condicionado.

Quadro 1 – Relação de Condicionadores de ar com selo PROCEL disponíveis no mercado

CONDICIONADORES DE AR – OFERTA DE PRODUTOS POR MODELO <sup>2</sup>				
MODELO	FORNECEDORES	PRODUTOS	DATA APURAÇÃO DO PROCEL	PRINCIPAIS MARCAS
Janela – Compressor Rot.	2	6	26/03/2020	LG CONSUL
Split Hi-Wall – Rotação Variável	17	339	26/06/2020	ELGIN; FUJITSU; GREE; KOMEKO; LG; PANASONIC; PHILCO SPRINGER MIDEA (CARRIER, MIDEA); AGRATTO; CONSUL
Split Piso-Teto	4	20	26/06/2020	GREE; HITACHI; TRANE; FUJITSU; LG
Split Cassete				
Rotação Fixa / mono	2	4		HITACHI
Rotação Fixa / Trifásico	1	3	26/06/2020	TRANE
Rotação variável / Mono	5	19		FUJITSU/LG
Rotação Variável / Trifásico	1	2		FUJITSU

Nota: Nos aparelhos split a rotação variável equivale à tecnologia "inverter"; e rotação fixa, à tecnologia convencional

3.3. Observa-se que nas categorias: janela de compressor rotativo, split Hi-Wall acima de 12.000 BTUs, split piso-teto e cassete o mercado com produtos que contém o Selo PROCEL é restrito, por isso, é recomendável que se abra a possibilidade dos licitantes ofertarem produtos dos Selos "A" ou "B", a

fim de se ampliar a competitividade, balanceando os critérios de sustentabilidade quanto à economia de energia e a busca por propostas mais vantajosas para a Administração. O segmento de split hi-wall conta com um número significativo de fornecedores e de produtos suficientes disponíveis, podendo a especificação ser focada em bens de Selo Procel A.

3.4. O quadro a seguir resume as recomendações com base no mapeamento do mercado:

MODELO	POTÊNCIA	PROCEL
Janela	Todas	A ou B
Split Hi-Wall	Até 12.000 BTUs	A
Split Hi-Wall	Acima de 12.001 BTUs	A ou B
Split Piso-Teto	Todas	A ou B
Split Cassete	Todas	A ou B

#### 4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COM UM TODO

4.1. Descrição da solução: aquisição de condicionadores de ar, com 1 (um) ano de garantia.

4.2. Os bens a serem adquiridos são considerados comuns, pois há padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado, nos termos artigo 3º do Decreto nº 10.024/2019, e estão dispostos no item abaixo, juntamente com seu CATMAT.

4.3. Foi realizado o levantamento junto aos Centros de Pesquisas Processo SEI nº 02121.001003/2021-52, sobre a possibilidade de incluir junto à aquisição, o serviço de instalação dos ares condicionados. Porém, esta Equipe de Planejamento concluiu, *s.m.j.*, que esta solução iria restringir a competição entre os diversos fornecedores em âmbito nacional, para apenas alguns em nível municipal, não atendendo, portanto, aos princípios da economicidade, celeridade e eficiência.

4.4. Sugere-se, *s.m.j.*, que a instalação seja feita via Cartão de Pagamento do Governo Federal (CPGF), pela equipe de apoio operacional, se existir na unidade ou em casos mais complexos, via dispensa de licitação. Recomenda-se a instalação por empresa credenciada pelo fabricante, a fim de não perder a garantia, como é procedimento comum nesse tipo de objeto.

4.5. Por serem produtos de pronta entrega e visando racionalizar a gestão das aquisições, os termos de contratos poderão ser substituídos pelas notas de empenho, evitando assim, um ônus excessivo de gestão no acompanhamento daqueles instrumentos para a Administração.

#### 5. ESPECIFICAÇÃO E ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM ADQUIRIDAS

5.1. Estimar quantitativos a serem adquiridos não é uma tarefa simples, uma vez que envolvem diversos parâmetros, como novos projetos, tempo de vida útil dos bens, manutenção etc. É salutar, inclusive, registrar que vivemos num contexto de mudanças econômicas e sociais extremamente dinâmicas, corroborando para que a estimativa seja realizada por meio de diversas abordagens. Para a presente contratação, os quantitativos estimados foram projetados conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Documento de Formalização da Demanda (Sei nº 8456531), no Despacho Interlocutório COTAB (Sei nº 8568514), no Despacho Interlocutório CMA (Sei nº 8590836), no ETP SEI nº 6699044 e no processo SEI nº 02121.001003/2021-52 e transcrito abaixo, sendo as especificações mínimas exigidas.

ITEM	OBJETO	QUANTIDADE	CENTRO CONTEMPLADO	ENDEREÇO DE ENTREGA
1	Ar condicionado tipo Split de 18.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V MONOFÁSICO.	8	Base do CMA-Itamaracá	Projeto Peixe Boi, Estrada do Forte Orange, s/n, CEP 53.900-000. Itamaracá-PE
2	Ar condicionado tipo Split de 36.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V MONOFÁSICO.	1	Base do CMA-Itamaracá	Projeto Peixe Boi, Estrada do Forte Orange, s/n, CEP 53.900-000. Itamaracá-PE
3	Ar condicionado tipo Split de 48.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V MONOFÁSICO.	2	Base do CMA-Itamaracá	Projeto Peixe Boi, Estrada do Forte Orange, s/n, CEP 53.900-000. Itamaracá-PE
4	Ar condicionado tipo Split de 60.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V MONOFÁSICO.	4	Base do CMA-Itamaracá	Projeto Peixe Boi, Estrada do Forte Orange, s/n, CEP 53.900-000. Itamaracá-PE
5	Ar condicionado tipo Split de 12.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing)	2	Base do CMA-Itamaracá	Projeto Peixe Boi, Estrada do Forte Orange, s/n, CEP 53.900-000. Itamaracá-PE
6	Ar condicionado split 12.000BTUs Parede/janela. Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria. Serpentina produzida em cobre; controle remoto sem fio.	5	Base do CMA-Itamaracá	Projeto Peixe Boi, Estrada do Forte Orange, s/n, CEP 53.900-000. Itamaracá-PE
7	Ar condicionado tipo Split de 18.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V.	1	CEPENE	CEPENE, Rua Samuel Hardman, s/n - Tamandaré/PE, Cep: 55578-000. Telefone: (81) 36761166 - 9731
8	Ar condicionado tipo Split de 48.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa	1	CEPENE	CEPENE, Rua Samuel Hardman, s/n - Tamandaré/PE, Cep:

	produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V.			55578-000. Telefone: (81) 36761166 - 9731
9	Ar condicionado tipo Split de 80.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V.	1	CEPENE	CEPENE, Rua Samuel Hardman, s/n - Tamandaré/PE, Cep: 55578-000. Telefone: (81) 36761166 - 9731
10	Ar condicionado tipo Split de 9.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing)	3	TAMAR - Fernando de Noronha	CEPENE, Rua Samuel Hardman, s/n - Tamandaré/PE, Cep: 55578-000. Telefone: (81) 36761166 - 9731
11	Ar Condicionado 30.000 BTUs (Temperatura: Quente/frio; Tipo: Split Hi-Wall inverter; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B". Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display e cristal líquido; timer digital; função swing); 220 Volts.	4	CEPTA	Rodovia Prefeito Euberto Nemésio Pereira de Godoy, km 7,5 S/N, - Bairro Cachoeira de Emas - Pirassununga/SP - CEP 13641-001. Telefone: (19)3565-1212/ (19)3565-1260
12	Ar Condicionado 48.000 BTUs (Temperatura: Quente/frio; Tipo: Split Hi-Wall inverter; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B". Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display e cristal líquido; timer digital; função swing); 220 Volts.	2	CEPTA	Rodovia Prefeito Euberto Nemésio Pereira de Godoy, km 7,5 S/N, - Bairro Cachoeira de Emas - Pirassununga/SP - CEP 13641-001. Telefone: (19)3565-1212/ (19)3565-1260
13	Ar Condicionado 12.000 BTUs (Temperatura: Quente/frio; Tipo: Split Hi-Wall inverter; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display e cristal líquido; timer digital; função swing); 220 Volts.	10	CEPTA	Rodovia Prefeito Euberto Nemésio Pereira de Godoy, km 7,5 S/N, - Bairro Cachoeira de Emas - Pirassununga/SP - CEP 13641-001. Telefone: (19)3565-1212/ (19)3565-1260
14	Ar condicionado tipo Split de 12.000 BTUs (Temperatura: Quente/frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V MONOFÁSICO.	3	CMA- Sede	Rua Alexandre Herculano nº 197, sala 1709 Ed. Vista Mar Premium Offices - Bairro Gonzaga - Santos - CEP 11050-031
15	Ar condicionado tipo Split de 18.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V.	3	CBC	Via Epia, BR 450, KM 8,5, PNB, - Bairro PNB - Brasília/DF - CEP 70635-800. Telefone: (61)2028-9097
16	Ar condicionado tipo Split de 18.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V MONOFÁSICO.	3	CPB	CPB: Floresta Nacional da Restinga de Cabedelo - Rod. BR-230, Km 10, Renascer - CEP 58.108-012 - João Pessoa. Tel.: (83) 98121-4366 (83) 3241-1302 (83) 3241-1580
17	Ar condicionado tipo Split de 24.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V MONOFÁSICO.	8	RAN	Rua 229, número 95, Edifício IBAMA, 4º andar, - Bairro Leste Universitário - Goiânia/GO - CEP 74605090. Telefone: (62) 3225-2797 / 6593 / 7499 ou 3224-1336

5.2. Devido a dificuldade de transporte até a ilha de Fernando de Noronha, no Estado de Pernambuco, o objeto deste Centro deverá ser entregue na unidade do CEPENE, Rua Samuel Hardman, s/n - Tamandaré/PE, Cep: 55578-000, conforme descrito no ETP SEI nº 6699044.

## 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA COMPRA

6.1. Os procedimentos adotados para obtenção de preços de referência para a contratação em questão foram realizados em observância das disposições previstas na Instrução Normativa SLTI nº 73/2020, da SECRETARIA ESPECIAL DE DESBUROCRATIZAÇÃO, GESTÃO E GOVERNO DIGITAL DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA, norma 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 direta, autárquica e fundacional.

6.2. O levantamento de estimativas de preços referenciais se balizou, nos seguintes termos:

"Art. 2º. A pesquisa de preços será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros:

I - Pannel de Preços disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprecos.planejamento.gov.br>"

6.3. A pesquisa de preços padronizada pela Instrução Normativa encontra em seu bojo o fito de projetar economia aos gastos públicos, reduzindo assim o gargalo das contratações superfaturadas/superestimadas. Nesse sentido é essencial que a pesquisa de preços obedeça ao regramento em questão para que a estimativa de preços não se distancie da realidade de mercado. Impende, portanto, destacar que o Pannel de Preços é o instrumento mais ávido para essa prospecção.

GRUPO	ITEM	OBJETO	QUANTIDADE	CENTRO CONTEMPLADO	ENDEREÇO DE ENTREGA	V UN M/ ESTI
1	1	Ar condicionado tipo Split de 18.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V MONOFÁSICO.	8	Base do CMA-Itamaracá	Projeto Peixe Boi, Estrada do Forte Orange, s/n, CEP 53.900-000. Itamaracá-PE	3.08
	2	Ar condicionado tipo Split de 36.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V MONOFÁSICO.	1	Base do CMA-Itamaracá	Projeto Peixe Boi, Estrada do Forte Orange, s/n, CEP 53.900-000. Itamaracá-PE	8.30
	3	Ar condicionado tipo Split de 48.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V MONOFÁSICO.	2	Base do CMA-Itamaracá	Projeto Peixe Boi, Estrada do Forte Orange, s/n, CEP 53.900-000. Itamaracá-PE	8.78
	4	Ar condicionado tipo Split de 60.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V MONOFÁSICO.	4	Base do CMA-Itamaracá	Projeto Peixe Boi, Estrada do Forte Orange, s/n, CEP 53.900-000. Itamaracá-PE	9.10
	5	Ar condicionado tipo Split de 12.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing)	2	Base do CMA-Itamaracá	Projeto Peixe Boi, Estrada do Forte Orange, s/n, CEP 53.900-000. Itamaracá-PE	1.49
	6	Ar condicionado split 12.000BTUs Parede/janela. Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria. Serpentina produzida em cobre; controle remoto sem fio.	5	Base do CMA-Itamaracá	Projeto Peixe Boi, Estrada do Forte Orange, s/n, CEP 53.900-000. Itamaracá-PE	1.60
		<b>TOTAL GRUPO 1</b>				
2	7	Ar condicionado tipo Split de 18.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V. <b>Exclusivo EPP/ME</b>	1	CEPENE	CEPENE, Rua Samuel Hardman, s/n - Tamandaré/PE, Cep: 55578-000. Telefone: (81) 36761166 - 9731	3.08
	8	Ar condicionado tipo Split de 48.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V. <b>Exclusivo EPP/ME</b>	1	CEPENE	CEPENE, Rua Samuel Hardman, s/n - Tamandaré/PE, Cep: 55578-000. Telefone: (81) 36761166 - 9731	7.23
	9	Ar condicionado tipo Split de 80.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V. <b>Exclusivo EPP/ME</b>	1	CEPENE	CEPENE, Rua Samuel Hardman, s/n - Tamandaré/PE, Cep: 55578-000. Telefone: (81) 36761166 - 9731	8.11
	10	Ar condicionado tipo Split de 9.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing) <b>Exclusivo EPP/ME</b>	3	TAMAR - Fernando de Noronha	CEPENE, Rua Samuel Hardman, s/n - Tamandaré/PE, Cep: 55578-000. Telefone:	1.27

					(81) 36761166 - 9731	
		<b>TOTAL GRUPO 2</b>				
	11	Ar Condicionado 30.000 BTUs (Temperatura: Quente/frio; Tipo: Split Hi-Wall inverter; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B". Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display e cristal líquido; timer digital; função swing); 220 Volts. <b>Exclusivo EPP/ME</b>	4	CEPTA	Rodovia Prefeito Euberto Nemésio Pereira de Godoy, km 7,5 S/N, - Bairro Cachoeira de Emas - Pirassununga/SP - CEP 13641-001. Telefone: (19)3565-1212/ (19)3565-1260	4.02
3	12	Ar Condicionado 48.000 BTUs (Temperatura: Quente/frio; Tipo: Split Hi-Wall inverter; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B". Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display e cristal líquido; timer digital; função swing); 220 Volts. <b>Exclusivo EPP/ME</b>	2	CEPTA	Rodovia Prefeito Euberto Nemésio Pereira de Godoy, km 7,5 S/N, - Bairro Cachoeira de Emas - Pirassununga/SP - CEP 13641-001. Telefone: (19)3565-1212/ (19)3565-1260	7.23
	13	Ar Condicionado 12.000 BTUs (Temperatura: Quente/frio; Tipo: Split Hi-Wall inverter; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display e cristal líquido; timer digital; função swing); 220 Volts. <b>Exclusivo EPP/ME</b>	10	CEPTA	Rodovia Prefeito Euberto Nemésio Pereira de Godoy, km 7,5 S/N, - Bairro Cachoeira de Emas - Pirassununga/SP - CEP 13641-001. Telefone: (19)3565-1212/ (19)3565-1260	1.49
		<b>TOTAL GRUPO 3</b>				
	14	Ar condicionado tipo Split de 12.000 BTUs (Temperatura: Quente/frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V MONOFÁSICO. <b>Exclusivo EPP/ME</b>	3	CMA- Sede	Rua Alexandre Herculano nº 197, sala 1709 Ed. Vista Mar Premium Offices - Bairro Gonzaga - Santos - CEP 11050-031	1.49
	15	Ar condicionado tipo Split de 18.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V. <b>Exclusivo EPP/ME</b>	3	CBC	Via Epia, BR 450, KM 8,5, PNB, - Bairro PNB - Brasília/DF - CEP 70635-800. Telefone: (61)2028-9097	3.08
	16	Ar condicionado tipo Split de 18.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V MONOFÁSICO. <b>Exclusivo EPP/ME</b>	3	CPB	CPB: Floresta Nacional da Restinga de Cabedelo - Rod. BR-230, Km 10, Renacer - CEP 58.108-012 - João Pessoa. Tel.: (83) 98121-4366 (83) 3241-1302 (83) 3241-1580	3.08
	17	Ar condicionado tipo Split de 24.000 BTUs (Temperatura: frio; Tipo: Split Hi-Wall; Gás Ecológico R-410A; Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) CLASSE "A" ou "B"; Cor: Branco; Filtro Antibactéria com carvão ativado; Serpentina externa produzida em cobre; Principais funções: Display e temperatura digitais; controle remoto sem fio com display; timer digital; função swing). TENSÃO:220V MONOFÁSICO. <b>Exclusivo EPP/ME</b>	8	RAN	Rua 229, número 95, Edifício IBAMA, 4º andar, - Bairro Leste Universitário - Goiânia/GO - CEP 74605090. Telefone: (62) 3225-2797 / 6593 / 7499 ou 3224-1336	3.08
						<b>T</b>

6.4. Os resultados da pesquisa demonstram que as compras encontradas no Painel de Preços possuem orçamentos com variação baixa em torno da média (Coeficiente de Variação menor que 25%). Porém, para os itens 3, 8 e 18 (Ar Condicionado de 48.000 BTUs) que apresentou variância superior a 25%, foi adotado o uso da mediana como critério de definição do preço.

6.5. Ressaltamos que a pesquisa de mercado teve amplitude suficiente para refletir seguramente a realidade dos preços praticados no mercado e por aquisições pelo Serviço Público.

6.6. O Valor total Máximo Estimado da contratação é de **R\$ 213.285,71 (duzentos e treze mil duzentos e oitenta e cinco reais e setenta e um centavos)**.

6.7. Para a límpida comprovação dos métodos utilizados, todas as pesquisas realizadas, bem como a Planilha de Composição de Custos, estão compactados no Documento SEI nº 8995896.

## 7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

7.1. Recomenda-se a reunião em lotes, que assim busca dar máxima eficiência às aquisições pretendidas, agrupando bens de características semelhantes e de mesma natureza, que podem assim ser atendidos pelo mesmo fornecedor e com o mesmo local de entrega. Outrossim, a licitação por itens poderia exigir a realização de igual número de contratações, o que constituiria um ônus excessivo de gestão no acompanhamento desses instrumentos para a Administração, sob a perspectiva do emprego de recursos humanos e da dificuldade de controle, de sorte que poderia colocar em risco a economia de escala e a celeridade processual, comprometendo a seleção da proposta mais vantajosa, tal como inserto no ACÓRDÃO Nº 5301/2013 – TCU – 2ª Câmara (Proposta de Deliberação, itens 13/14). Finalmente, a constituição de lotes temáticos visa racionalizar a gestão das aquisições, balanceando a quantidade de contratos (substituídos pelas notas de empenho) decorrentes da licitação a serem gerenciados após a licitação.

7.2. Deve a Administração, ainda, observar o princípio da padronização que imponha compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, observadas, as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas, além dos custos de instalação.

7.3. Com o agrupamento por unidade atendida, reduz-se o risco de obtermos um fornecedor diferente para cada item, o que dificulta o acompanhamento da aquisição, na medida em que são diversas empresas fornecendo produtos, cada uma em um tempo próprio e com as particularidades de cada processo de aquisição: o recebimento se torna bem mais complexo, prejudicando alcançar o resultado pretendido com a aquisição. Desta forma, também, existirá um melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade. Deste modo, justificado também, a dispensa do tratamento diferenciado para o Grupo 1, de acordo com o Inciso II, do Art. 10, do Decreto 8.538/2015, a saber:

"II - o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e as empresas de pequeno porte não for vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado, justificadamente;"

7.4. A licitação será dividida em itens e em grupos, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens e/ou grupos que forem de seu interesse, existindo assim um melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

## 8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

8.1. Não foram encontrados registros de contratações correlatas que tenham como objeto os mesmos itens relacionados neste Estudo.

## 9. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE AQUISIÇÃO E PLANEJAMENTO DO ICMBIO

9.1. De acordo com a estrutura regimental do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, estabelecido pelo decreto nº 10.234 de 11/02/2020, é de responsabilidade desta Autarquia executar as políticas nacionais de unidades de conservação da natureza, fomentar e executar programas de pesquisa, proteção, preservação e conservação da biodiversidade, bem como promover e executar ações para a conservação da biodiversidade, dentre outras. Assim, para garantir o cumprimento de suas atribuições institucionais o ICMBio mantém diversas unidades descentralizadas, estando, dentre estas os Centros Nacionais de Pesquisa e Conservação.

9.2. Com a aquisição de aparelhos novos e mais eficientes, teremos uma maior confiabilidade no sistema de refrigeração, um melhor conforto térmico, com ganhos na qualidade do ar refrigerado, no conforto acústico, como também na redução do consumo de energia elétrica. Logo, o melhor funcionamento das Unidades organizacionais e consequente melhoria na realização das atividades essenciais ao cumprimento da missão institucional do ICMBio.

9.3. Será necessário, antes da aquisição dos equipamentos, a sua inclusão no PAC 2021.

## 10. RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. A eventual aquisição dos equipamentos não está ligada diretamente à obtenção de resultados objetivamente mensuráveis.

10.2. Porém, pretende-se manter os equipamentos em pleno funcionamento, proporcionando um ambiente de trabalho salubre e favorável ao desenvolvimento dos trabalhos finalísticos dos Centros de Pesquisa.

## 11. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À AQUISIÇÃO

11.1. Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

11.2. Pode haver a necessidade de adequação da infraestrutura elétrica em algumas localidades, contudo, por se tratar se equipamentos similares aos já utilizado pelo Centros há vários anos os setores de manutenção ficarão responsáveis por executar eventuais adaptações.

## 12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

12.1. A falta de exigência de aparelhos de tecnologia que reduza a emissão de resíduos (como o gás R-410) ou o consumo elevado de energia pode gerar impactos negativos na camada de ozônio e na capacidade energética do país, respectivamente.

12.2. A falta de responsabilidade no ciclo de vida dos insumos eletrônicos pode acarretar prejuízos ambientais, como a poluição de metais pesados e outros compostos químicos contidos nos produtos no solo e na água, quando eles chegam a aterros sanitários. Além disso, alguns componentes possuem tempo de decomposição notavelmente lento para ser completamente decomposto, prejudicando a vida na fauna e flora do planeta.

12.3. Dessa forma, pelo fato dos produtos eventualmente adquiridos serem classificados como material permanente, e em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, bem como nos normativos da Administração, o Instituto obedecerá ao disposto na legislação específica que trata do desfazimento de bens da Administração Pública, após o fim da sua vida útil, mediante o devido processo administrativo.

12.4. Para o fornecimento dos materiais, objeto deste ETP, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto nº 7.746, de 05/06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

12.5. A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

12.6. Deverá ser exigido também:

12.6.1. Inserir no TERMO DE REFERÊNCIA - item de descrição ou especificação técnica do produto: "Só será admitida a oferta do produto objeto deste ETP que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A ou B (conforme exigido), nos termos da Portaria INMETRO nº 7, de 04/01/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."

12.6.2. Inserir no EDITAL - item de julgamento da proposta, na fase de avaliação de sua aceitabilidade e do cumprimento das especificações do objeto: "O Pregoeiro solicitará ao licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente ou envie juntamente com a proposta, sob pena de não-aceitação,

cópia da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE do produto ofertado, para comprovação de que pertence à(s) classe(s) exigida(s) no Termo de Referência.

13. **CONCLUSÃO**

13.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

13.2. Os autos ainda deverão ser analisados pela Procuradoria Federal Especializada que atua junto a esta Autarquia quanto a aspectos jurídicos.

13.3. Por fim, tendo em vista que o artigo 3.º da Lei nº 8.666/93 estabelece a publicidade como princípio aplicável às licitações, e, ainda, que não existem informações pessoais ou sigilosas neste documento, não se entende pela sua classificação.

14. **14. ASSINATURAS (ART. 8º, I E ART. 14, I E II, DO DECRETO N. 10.024/2019 E IN SG/ME Nº 40/2020)**

*(assinado digitalmente)*

**TÂMARA LUCY REIS LOPES DA CRUZ**

Técnica Administrativa

*(assinado digitalmente)*

**BRUNO RIBEIRO PIANA**

Técnico Administrativo

*(assinado digitalmente)*

**KLEBER GOMES DE OLIVEIRA**

Analista Ambiental

**DE ACORDO:**

Aprovo na totalidade este Estudo Técnico Preliminar, apresentado pela Equipe de Planejamento, para a aquisição de aquisição de condicionadores de ar, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

*(assinado digitalmente)*

**PEDRO AUGUSTO MARTINS RIBEIRO**

Coordenador Geral de Administração e Tecnologia da Informação



Documento assinado eletronicamente por **Kleber Gomes de Oliveira, Analista Ambiental**, em 10/06/2021, às 10:25, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Ribeiro Piana, Técnico Administrativo**, em 10/06/2021, às 10:32, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Tâmara Lucy Reis Lopes da Cruz, Servidor Cedido**, em 11/06/2021, às 11:50, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Pedro Augusto Martins Ribeiro, Coordenador(a)-Geral**, em 11/06/2021, às 13:50, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Phelippe Alves Cizilio, Coordenador(a)**, em 11/06/2021, às 15:30, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.icmbio.gov.br/autenticidade> informando o código verificador **8743792** e o código CRC **73E3FEEF**.