



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE APOIO À GESTÃO REGIONAL 5

Rodovia Maurício Sirotsky Sobrinho, s/nº - KM 02 - Bairro Jurerê - Florianópolis - CEP 88053-700

Telefone:

Estudo Técnico Preliminar

Em conformidade com a Lei 14.133/2021 e IN SEGES/ME 58/2022

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Número do processo SEI: 02127.007759/2025-89

1.2. UASG 443048 - COAGR-5

1.3. Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) está publicado no Portal de Compras do Governo Federal, como **ETP Digital Nº 05/2026** - UASG 443048 (SEI nº 022943130) e foi elaborado de acordo com as diretrizes da [Instrução Normativa nº 58, de 8 de agosto de 2022](#), da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia.

1.4. Tem por objetivo identificar e analisar os cenários para atendimento da solicitação que consta no Documento de Formalização da Demanda - DFD- COAGR-5 (SEI nº 022374125) bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas. Esse documento também deve fornecer as informações necessárias para subsidiar a elaboração dos atos convocatórios da contratação.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. O presente estudo tem por objetivo apresentar as bases para o planejamento da aquisição de 127 (cento e vinte e sete) itens de bens diversos comuns, agrupados conforme a categoria dos bens em 9 (nove) grupos — eletrodomésticos de linha branca, mobiliário de escritório; mobiliário para cozinha e alojamentos; mobiliário em madeira maciça; eletrodomésticos pequenos, louças e utensílios; equipamentos e ferramentas para manutenção predial e manejo de áreas verdes; televisores e acessórios; equipamentos de climatização e equipamentos de comunicação e fotografia — acrescidos de 4 (quatro) itens avulsos, destinados ao atendimento das demandas prioritárias das Unidades de Conservação Federais vinculadas à GR-5 Sul.

2.2. Trata-se do primeiro Pregão Eletrônico sob o Sistema de Registro de Preços conduzido pelo Núcleo de Licitações da COAGR-5 Sul com esse escopo abrangente, reunindo em um único certame as demandas prioritárias de mobiliário, eletrodomésticos, equipamentos de climatização, ferramentas e equipamentos de tecnologia de múltiplas Unidades de Conservação vinculadas à GR-5 Sul, com vistas à racionalização do custo processual e à economicidade na gestão das contratações.

2.3. A aquisição será realizada por meio de pregão eletrônico com Sistema de Registro de Preços e formação de cadastro reserva, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e anexos.

2.4. O objeto enquadra-se como bem comum, nos termos do art. 6º, inciso XIII, e art. 29 da Lei nº 14.133/2021, c/c Orientação Normativa AGU nº 54, de 25 de abril de 2014.

2.5. Todas as demandas das Unidades vinculadas à GR-5 Sul encontram-se registradas no PCA 2025 e no PCA 2026, vinculado ao Sistema PGC — Compras.gov.br, conforme previsto na Portaria ICMBio nº 715, de 5 de setembro de 2022 (SEI nº 11981762).

2.6. A presente contratação visa suprir materiais inexistentes ou insuficientes nas Unidades atendidas, bem como atender à necessidade de substituição de equipamentos obsoletos ou inservíveis e renovação do mobiliário desgastado pelo uso, cujo desfazimento é necessário não apenas para liberar espaço físico, mas também para eliminar potenciais riscos à segurança e à saúde dos servidores.

2.7. A contratação também atenderá ao Acordo de Cooperação Técnica firmado entre o ICMBio/GR-5 e a Universidade Federal de Santa Catarina — UFSC, unidade sede SIASS-UFSC, na contrapartida de 2 (dois) ar-condicionados e 1 (um) dosímetro, conforme Processo SEI nº 02127.016295/2025-00.

2.8. Foram incluídos neste processo, em caráter complementar, itens demandados pelo Parque Nacional do Iguaçu para atendimento prioritário do Setor de Proteção da Unidade, formalizados após a etapa inicial de DFD, conforme Despacho SEI nº 022581159. Esses itens compreendem unidades de ar-condicionado (Grupo 8), smartphones (item 123, Grupo 9) e rastreador GPS 4G (item avulso 127), a serem adquiridos com recursos vinculados ao Precatório nº 150052984, oriundo da Ação Civil Pública nº 5008205-31.2017.4.04.7002 (SEI nº 02127.001894/2019-72), ficando sua aquisição condicionada à declaração de disponibilidade orçamentária e financeira por parte da Coordenação-Geral de Administração e Finanças — CGFIN.

2.9. As aquisições pretendidas ficam condicionadas à declaração de disponibilidade orçamentária e financeira por parte da CGFIN e ao registro das demandas no PCA, nos termos da Portaria ICMBio nº 715, de 5 de setembro de 2022 (SEI nº 11981762).

2.10. A legislação aplicável à contratação encontra amparo na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, na Instrução Normativa SEGES/ME nº 58, de 8 de agosto de 2022, na Instrução Normativa SEGES/ME nº 81, de 25 de novembro de 2022, e demais legislações aplicáveis.

2.11. A aquisição pretendida está alinhada com as finalidades institucionais do ICMBio, nos termos do art. 1º da Lei nº 11.516, de 28 de agosto de 2007, especialmente no que concerne à gestão, proteção e monitoramento das Unidades de Conservação instituídas pela União e ao fomento de programas de pesquisa, preservação e conservação da biodiversidade.

3. ÁREA REQUISITANTE

3.1. Todas as Unidades organizacionais vinculadas à GR-5 SUL, sendo a chefia de cada Unidade o responsável em cada uma delas. O quadro a seguir apresenta as 30 Unidades, seus endereços e e-mails institucionais:

UNIDADE ORGANIZACIONAL ICMBIO	CHEFIAS	ENDEREÇO	E-MAIL INSTITUCIONAL
APA DA BALEIA FRANCA	Stephano Diniz Ridolfi	Av. Santa Catarina nº 1465 - Paes Leme- Imbituba/SC - CEP 88780-000	apadabaleiafranca@icmbio.gov.br
APA DE IBIRAPUITÃ	Raul Cândido da Trindade Paixão Coelho	Rua 13 de maio, nº 410 - sala 702 - Centro - Santana do Livramento/RS - CEP 97573-438	apa.ibirapuita@icmbio.gov.br
COAGR-5Florianópolis	Cristina Souza Lemos	SC 402 KM 01 - Florianópolis/SC - CEP 88053-700	compras.coagr5@icmbio.gov.br
COAGR-5Foz do Iguaçu	Cristina Souza Lemos	BR 469 KM 18 - Foz do Iguaçu/PR - CEP 85855-750	compras.coagr5@icmbio.gov.br
CT CURITIBA	Luiz Francisco Ditzel Faraco	Rua Carlos Pioli, nº 133 - Bairro Bom Retiro - Curitiba - CEP 80520-170	ct.curitiba@icmbio.gov.br
ESEC DO TAIM	Fernando dos Santos Weber	BR 471 KM 524 - Rural- Rio Grande/RS - CEP 96207-970 Correspondências: CP 28 - Rio Grande/RS - CEP 96207-970	esec-taim.rs@icmbio.gov.br
FLONA DE CAÇADOR	Fabiana Bertoncini	SC 451 KM 159 - Distrito de Taquara Verde - Caçador/SC - CEP 89513-000	flonacacador@icmbio.gov.br
FLONA DE CANELA	Lisandro Marcio Signori	Rua Otaviano do Amaral Pires, nº 518 - Bairro Ulysses de Abreu - Canela/RS - CEP 95686-690 Correspondências: CP 82 - Canela/RS - CEP 95686-690	flonacanela.rs@icmbio.gov.br
FLONA DE CHAPECÓ	Mateus Velho dos Santos	SC 283 KM 110 - Distrito Fazenda Zandavalli - Guatambu/SC - CEP 89817-000	flonachapeco.sc@icmbio.gov.br
FLONA DE SÃO FRANCISCO DE PAULA	Chefe Sub.: Camila Martins Blos	RS 484 KM 6 - Rincão dos Kroeff - São Francisco de Paula/ RS Correspondências: CP 79 - São Francisco de Paula/ RS - CEP 95400-000	flonasaofranciscodepaula@icmbio.gov.br
FLONA DE TRÊS BARRAS	José Pedro da Mota Melo	BR 280 KM 225 - Barra Grande - Três Barras/SC - CEP 89490-000 Correspondências: CP 204 - Canoinhas/SC - CEP 89460-000	flonatresbarras.sc@icmbio.gov.br
GR 5 - BASE PORTO ALEGRE	Claudia Marcia Almeida Rios	SC 402 KM 01 - Florianópolis/SC - CEP 88053-700	gr5@icmbio.gov.br
GR5 - sede	Claudia Marcia Almeida Rios	SC 402 KM 01 - Florianópolis/SC - CEP 88053-700	gr5@icmbio.gov.br
NGI ANTONINA-GUARAQUEÇABA APA Guaraqueçaba ESEC Guaraqueçaba PARNA Superagui REBIO Bom Jesus	Camile Lugarini	Av. Conde Matarazzo, nº 345 - Centro - Antonina/PR - CEP 83370-190	antonina.guaraquecaba@icmbio.gov.br
NGI APARADOS DA SERRA PARNA Aparados da Serra PARNA da Serra Geral	Eridiane Lopes da Silva	RS 427 KM 18 - Cambará do Sul/RS - CEP 95480-000 Correspondências: CP 10 - Itambezinho - Cambará do Sul/RS - CEP 95480-000	ngi.aparadosdaserrageral@icmbio.gov.br
NGI CAMPOS GERAISFLONA Irati FLONA Pirai do Sul REBIO das Araucárias PARNA Campos Gerais	Rogério José Florenzano Júnior	Rua Visconde de Baraúna, nº 199 - Jd. Carvalho - Ponta Grossa /PR - CEP 84016-300	ngi_camposgerais@icmbio.gov.br
NGI CURITIBAFLONA Assungui PARNA Guaricana	Chefe Sub.: Carlos Renato de Azevedo	Rua Carlos Pioli, nº 133 - Bairro Bom Retiro - Curitiba - CEP 80520-170	ngi.curitiba@icmbio.gov.br
NGI FLORIANÓPOLIS APA de Anhatomirim ESEC de Carijós REBIO Marinha do Arvoredo	Marcos César da Silva	SC 402 KM 01 - Florianópolis/SC - CEP 88053-700	ngi.florianopolis@icmbio.gov.br
NGI IBIRAMA ARIE Serra da Abelha FLONA Ibirama	Homero de Oliveira Salazar Filho	Estrada Geral do Ribeirão Taquaras, s/nº - Ibirama/SC - CEP 89140-000 Correspondências: CP 81 - Ibirama/SC - CEP 89140-000	ngi.ibirama@icmbio.gov.br
NGI MATINHOSPARNA Marinho Ilha dos Currais PARNA Saint- Hilaire/Lange	Marcio Ricardo Ferla	SEDE PROVISÓRIA: Rua Sanei, nº 96 - Centro - Matinhos/PR - CEP 83260-000 Av. Maringá, nº 499 - Caiobá - Matinhos/PR - CEP 83260-000	ngi.matinhos@icmbio.gov.br
NGI PALMASESEC Mata Preta PARNA Araucárias REVIS Campos de Palmas	Fabio de Almeida Abreu	Rua Dr. Beviláqua, nº 863 - Centro - Palmas/PR - CEP 85690-071	ngi.palmas@icmbio.gov.br

NGI PASSO FUNDO ESEC Aracuri-Esmeralda FLONA Passo Fundo	Adão Luiz da Costa Gullich	Av. Presidente Vargas, s/nº - Mato Castelhanos/RS - CEP 99180-000 Correspondências: CP Nº 30 - Mato Castelhanos/RS - CEP 99180-000	ngi.passofundo@icmbio.gov.br
NGI RIO PARANÁAPA Ilhas e Varzeas do Rio Paraná PARNA Ilha Grande	Arthur Henrique Sakamoto	Av. Rio de Janeiro, nº 4870 - Zona 2 Umuarama/PR - CEP 87501-370	ngi.icmbiorioarana@icmbio.gov.br
PARNA DA SERRA DO ITAJAÍ	Viviane Daufemback	Rua Progresso, nº 167 - Bairro Progresso - Blumenau/SC - CEP 89026-201	parnaserradoitajai.sc@icmbio.gov.br
PARNA DE SÃO JOAQUIM	Paulo Santi Cardoso da Silva	Av. Pedro Bernardo Warmling, nº 1542 - Urubici/SC - CEP 88650-000	parna.saojoaquim@icmbio.gov.br
PARNA DO IGUAÇUBAV Céu Azul BAV Capanema	José Ulisses dos Santos	BR 469 KM 18 - Foz do Iguaçu/PR - CEP 85855-750	parnaiguacu@icmbio.gov.br
PARNA LAGOA DO PEIXE	Riti Soares dos Santos	Praça Pref. Luiz Martins, nº 30 - Mostardas/RS - CEP 96270-000	parna-lagoadopeixe.rs@icmbio.gov.br
REBIO DAS PEROBAS	Antonio Guilherme Cândido da Silva	Av. Rio de Janeiro, nº 308 - Centro - Turneira do Oeste /PR - CEP 87450-000	rebioperobas@icmbio.gov.br
RESEX MARINHA DO PIRAJUBAÉ	Andrea Von Der Heyde Lamberts	Rua João Cândio Jacques, nº 1375 - Costeira do Pirajubaé - Florianópolis/SC - CEP 88047-011	resex.pirajubae@icmbio.gov.br
REVIS DA ILHA DOS LOBOS	Juliano Rodrigues Oliveira	Av. Independência, nº 609 - Praia da Cal - Torres/RS - CEP 95560-000	revisilhadolosbos@icmbio.gov.br

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. O fornecedor deverá atender às exigências estabelecidas na legislação vigente, no edital da licitação e em seus anexos e cumprir todos os requisitos para participar do certame, desde o credenciamento no portal Compras Governamentais, da participação da sessão pública no dia e horário agendado para o envio das propostas de preços e dos documentos de habilitação pertinentes.

4.2. Os bens devem atender às especificações técnicas descritas no Quadro do item 7.1 do presente Estudo Técnico Preliminar. Para os Grupos 2, 3 e 4 (mobiliário), além das especificações do referido Quadro, apresentam-se no Anexo II deste ETP os cadernos de especificações dos mobiliários, contendo as imagens dos modelos de referência.

4.3. A empresa vencedora deverá fornecer integralmente todos os itens do grupo que arrematou no certame, atendendo rigorosamente às especificações técnicas detalhadas no item 7.1 deste Estudo e cumprindo todos os requisitos estabelecidos nesta seção.

4.4. **Garantia:** Todos os Equipamentos eletrônicos e mobiliários deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, exceto nos casos em que a legislação admita prazo inferior, hipótese em que será aceita garantia mínima de 90 (noventa) dias, contados a partir da data do recebimento definitivo. Prevalecerá um prazo maior quando: (a) constar prazo superior na proposta do fornecedor; ou (b) a especificação técnica do material exigir período de garantia superior.

4.4.1. **Condições de Garantia:** A garantia oferecida pelo fornecedor deverá, no mínimo, atender integralmente às disposições previstas no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990), independentemente dos termos descritos na garantia do fabricante. Eventuais limitações contidas nos termos de garantia dos fabricantes não eximem o fornecedor das obrigações legais perante a Administração.

4.4.1.1. Caso o bem esteja em análise e ou manutenção pela Assistência Técnica, o fornecedor se responsabilizará pelo cumprimento e manutenção das condições de garantia até a solução do sinistro.

4.4.1.2. Todos os itens devem ser fornecidos acompanhados de Manual de Instruções impresso em português (de instalação, montagem e/ou de uso), caso o item não venha acompanhado de manual emitido pelo fabricante, a empresa vendedora - fabricante ou distribuidora - deverá fornecer todas as informações necessárias para instalação e/ou montagem (se aplicável) e o uso correto do equipamento e responder a quaisquer dúvidas e esclarecimentos que as Unidades do ICMBio possam ter sobre os equipamentos, as informações pertinentes e respostas devem ser formalizadas por escrito, via e-mail.

4.4.1.3. **Para os itens em que o fabricante ofereça prazo de garantia estendida mediante cadastro do produto, a Unidade recebedora deverá realizar o cadastro junto ao fabricante dentro do prazo por ele estabelecido a partir do recebimento definitivo do bem, a fim de assegurar o aproveitamento integral do prazo de garantia disponível.** A responsabilidade pelo cadastro tempestivo é da Unidade recebedora, devendo o comprovante de cadastro ser arquivado junto à documentação do processo de recebimento. Destaca-se que o modelo de referência indicado para Lavadora de Roupas 15kg (itens 13 e 14) prevê extensão de garantia de 12 para até 24 meses mediante registro em até 30 dias após a emissão da nota fiscal.

4.5. Instalação e montagem

4.5.1. Para os itens que, por sua natureza, demandam montagem — incluindo mobiliário com estrutura desmontável, tais como armários, estantes, gaveteiros, mesas, cadeiras e beliches —, a montagem será realizada pela CONTRATADA, sem ônus adicional para a Administração, incluindo mão de obra, ferramentas e demais insumos necessários, devendo todos esses custos estar incluídos no preço unitário registrado.

4.5.2. Para os demais itens, a obrigação da CONTRATADA restringe-se à entrega no local determinado pela Administração, em perfeitas condições de uso, devidamente acondicionados e acompanhados dos documentos pertinentes, não estando incluídos no objeto a instalação, fixação ou conexão dos bens.

4.5.3. Em qualquer hipótese, a CONTRATADA deverá verificar as condições do local de entrega e será responsável por eventuais danos causados ao patrimônio da Administração durante o processo de montagem ou entrega.

4.6. Assistência Técnica e Manutenção

4.6.1. A contratada deverá disponibilizar canais de atendimento durante todo o período de garantia — telefone, e-mail ou sistema próprio —, cujas informações de contato deverão constar na Proposta Comercial.

4.6.2. Para os itens dos **Grupos 1 (eletrodomésticos de linha branca), 2 (mobiliário de escritório), 3 (mobiliário para**

cozinha e alojamentos), 4 (mobiliário em madeira maciça), 5 (eletrodomésticos pequenos, louças e utensílios) e 7 (televisores e acessórios), bem como para o item avulso 124 (cabo PP): o prazo máximo para substituição ou reparo de defeito de fabricação durante o período de garantia é de **30 (TRINTA) DIAS CORRIDOS** após a abertura do chamado técnico. Para esses itens não se exige rede de assistência técnica autorizada, respondendo o fornecedor diretamente pela substituição ou reparo.

4.6.3. Para o **Grupo 6 (equipamentos e ferramentas para manutenção predial e manejo de áreas verdes), item 123(smartphone) do Grupo 9, item avulso 125 (cofre eletrônico digital)** e para os itens dos **Grupos 8 (equipamentos de climatização)**:

- a) Disponibilidade de assistência técnica com rede autorizada em pelo menos um município dos estados do Paraná, Santa Catarina ou Rio Grande do Sul;
- b) Disponibilidade comprovada de peças de reposição no país;
- c) Prazo máximo de **30 (TRINTA) DIAS CORRIDOS** para reparo ou substituição após abertura de chamado.

4.6.4. Para o **item 122 (câmera mirrorless) do Grupo 9** e para os itens avulsos **126 (dosímetro digital) e 127 (rastreador GPS 4G)**:

- a) Disponibilidade de assistência técnica com rede autorizada em pelo menos um município dos estados do Paraná, Santa Catarina ou Rio Grande do Sul;
- b) Disponibilidade comprovada de peças de reposição no país;
- c) Prazo máximo de **45 (QUARENTA E CINCO) DIAS CORRIDOS** para reparo ou substituição após abertura de chamado, considerada a possibilidade de componentes importados na cadeia de suprimentos.

4.6.5. Estando o bem dentro do prazo de garantia na data de abertura do chamado, o fornecedor será responsável pelo cumprimento das condições de garantia mesmo que o prazo formal expire enquanto o produto estiver sob análise ou reparo, até que o problema seja completamente solucionado.

4.6.6. Caso a assistência técnica, após avaliação e diagnóstico, emita laudo técnico comprovando que o bem é irreparável — seja por falha estrutural, ausência de peças de reposição ou inviabilidade econômica do reparo (custo superior a 60% do valor de equipamento novo equivalente) —, o fornecedor deverá substituí-lo, às suas custas, por equipamento idêntico ao ofertado na proposta vencedora.

4.6.7. Nos casos em que o prazo de reparo ou substituição for superado, inclusive considerado o prazo de transporte, o fornecedor deverá disponibilizar item suplente de mesma configuração e especificação técnica pelo período necessário à solução do sinistro, para os itens dos Grupos 6, 8 e 9 e para o item avulso 127, cuja indisponibilidade impacte diretamente as atividades operacionais das Unidades de Conservação. Para os demais itens, a necessidade de equipamento substituto será avaliada conforme a criticidade e a necessidade da Administração.

4.7. **Preço Total de cada item:** O valor proposto pelo fornecedor deverá contemplar todos os custos necessários à completa execução do objeto, incluindo despesas com frete, impostos, taxas, seguros, embalagem, **montagem quando aplicável nos termos do item 4.5**, e quaisquer outros custos diretos ou indiretos relacionados à entrega dos bens no local determinado pela Administração.

4.8. **Classificação dos Bens:** Os itens desta contratação são classificados como bens comuns, nos termos do artigo 6º, inciso XIII, da Lei 14.133/2021, por possuírem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos por especificações usuais no mercado, e não se enquadram na categoria de bens de luxo, atendendo ao disposto no Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

4.9. **CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE :**

4.9.1. **Legislação Ambiental:** Os fornecedores devem cumprir as normas ambientais aplicáveis, incluindo a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), e seguir as diretrizes de sustentabilidade ambiental do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Consultoria-Geral da União.

4.9.2. **Embalagem e Transporte:** Os equipamentos devem ser acondicionados em embalagens individuais adequadas, utilizando materiais recicláveis sempre que possível, projetadas para minimizar o volume e otimizar o transporte e o armazenamento. Os fornecedores devem adotar práticas que promovam a responsabilidade socioambiental durante todo o processo de entrega.

4.9.3. Os requisitos específicos de sustentabilidade por grupo serão detalhados no Termo de Referência da presente contratação.

4.10. **Indicação de Marcas ou Modelos (art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021)**

4.10.1. As eventuais indicações de marca ou modelo na descrição dos itens servem apenas como referência para especificação do padrão de qualidade pretendido, conforme autorizado pelo art. 41, inciso I, alínea "d", da Lei nº 14.133/2021. Os licitantes podem oferecer produtos de marcas ou modelos diferentes, desde que atendam às especificações técnicas exigidas e possuam qualidade equivalente, similar ou superior ao modelo de referência. A comprovação da qualidade equivalente, quando necessária, seguirá os procedimentos estabelecidos no art. 42 da Lei nº 14.133/2021.

4.11. **Justificativa para Indicação de Marca/Modelo de Referência.**

4.11.1. As especificações técnicas dos itens descritos no item 7 deste Estudo Técnico Preliminar contêm indicação de marca ou modelo de referência, seguida da expressão "ou equivalente, similar ou superior", nos termos do art. 42 da Lei nº 14.133/2021. A indicação justifica-se pelos seguintes motivos:

- a) **Garantia de existência no mercado:** assegura que existe produto comercialmente disponível que atende integralmente às especificações técnicas descritas;
- b) **Padronização técnica:** permite à Administração estabelecer padrão mínimo de qualidade, desempenho e compatibilidade com equipamentos e bens já utilizados nas Unidades de Conservação, conforme o princípio da padronização previsto no art. 43 da Lei nº 14.133/2021;
- c) **Facilitação da análise de propostas:** fornece parâmetro objetivo para a pregoeira e equipe de apoio verificarem a compatibilidade técnica das propostas apresentadas, agilizando o julgamento;
- d) **Atendimento às necessidades da área demandante:** os modelos indicados foram especificados pela área técnica requisitante como compatíveis com as necessidades operacionais das Unidades de Conservação atendidas por esta Coordenação.

4.11.2. A indicação de marca ou modelo não restringe a competitividade, uma vez que **será admitida a oferta de qualquer marca ou modelo que comprove desempenho, qualidade e produtividade equivalentes ou superiores ao produto de referência**, mediante os procedimentos de comprovação previstos no art. 42 da Lei nº 14.133/2021 e no Termo de Referência da presente contratação.

4.12. **Comprovação de Especificações Técnicas**

4.12.1. Para análise e julgamento das propostas, as licitantes deverão apresentar catálogos, encartes, folhetos técnicos ou fichas técnicas de todos os itens ofertados, contendo as especificações mínimas solicitadas nos descritivos do edital.

4.12.2. A documentação técnica tem por finalidade assegurar à Administração a verificação de compatibilidade entre as especificações editalícias e os bens ofertados, permitindo à equipe de análise avaliar objetivamente o atendimento aos requisitos técnicos estabelecidos.

4.12.3. **Os catálogos ou fichas técnicas deverão:**

- a) **Fazer referência clara e precisa a cada item ofertado, permitindo identificação inequívoca;**
- b) **Quando em língua estrangeira, ser apresentados com tradução para o português;**
- c) **Quando contiverem múltiplos modelos, ter identificação/destaque da marca e modelo específicos que concorrerão na licitação.**

5. **LEVANTAMENTO DE MERCADO**

5.1. Foram analisadas aquisições similares feitas no ICMBio e também por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração.

5.2. Para a aquisição em tela os órgãos públicos efetivam a contratação de forma semelhante a que se pretende adotar, cumprindo as respectivas exigências legais, normativas e editalícias.

5.3. Na aquisição em análise não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto, que pudessem acarretar a realização de audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo benefício, em face dos materiais serem considerados comuns.

5.4. A Administração utilizou o seguinte método estabelecido na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021:

"Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

- I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como PAINEL de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;
- II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;
- III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;
- IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou
- V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

§ 1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, devendo, em caso de impossibilidade, apresentar justificativa nos autos.

§ 2º Quando a pesquisa de preços for realizada com fornecedores, nos termos do inciso IV, deverá ser observado:

I - prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II - obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo:

- a) descrição do objeto, valor unitário e total;
- b) número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente;
- c) endereços físico e eletrônico e telefone de contato;
- d) data de emissão; e
- e) nome completo e identificação do responsável.

III - informação aos fornecedores das características da contratação contidas no art. 4º, com vistas à melhor caracterização das condições comerciais praticadas para o objeto a ser contratado; e

IV - registro, nos autos do processo da contratação correspondente, da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação de que trata o inciso IV do caput.

§ 3º Excepcionalmente, será admitido o preço estimado com base em orçamento fora do prazo estipulado no inciso II do caput, desde que devidamente justificado nos autos pelo agente responsável e observado o índice de atualização de preços correspondente.

Art. 6º 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, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

§ 1º Poderão ser utilizados outros critérios ou métodos, desde que devidamente justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente.

§ 2º Com base no tratamento de que trata o caput, o preço estimado da contratação poderá ser obtido, ainda, acrescentando ou subtraindo determinado percentual, de forma a aliar a atratividade do mercado e mitigar o risco de sobrepreço.

§ 3º Para desconsideração dos valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, deverão ser adotados critérios fundamentados e descritos no processo administrativo.

§ 4º Os preços coletados devem ser analisados de forma crítica, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados.

§ 5º Excepcionalmente, será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovada pela autoridade competente.

§ 6º Quando o preço estimado for obtido com base única no inciso I do art. 5º, o valor não poderá ser superior à mediana do item nos sistemas consultados."

5.5. A composição da "Cesta de Preços" foi realizada priorizando a pesquisa de contratações públicas similares, encontradas no sítio eletrônico do "Compranet" (<https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa>), diretamente ligado ao "Catálogo de Compras" do Governo Federal, complementadas com resultados de pesquisas em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, bem como com orçamentos obtidos diretamente com fornecedores, nos termos da [Instrução Normativa nº 65/2021](#) - SEGES/ME supracitada.

5.6. Obteve-se, pelo próprio sistema, a média/mediana dos valores encontrados na pesquisa de preços, exceto os manifestamente discrepantes, que foram desativados da pesquisa, por serem inválidos, superestimados ou inexequíveis para o momento.

5.7. As informações a respeito da pesquisa de preço aludida, podem ser consultada detalhadamente na Pesquisa de Preços SEI n.º 022943212 anexado nos autos.

6. **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

6.1. A solução consiste na aquisição de bens e equipamentos por meio de pregão eletrônico, com Sistema de Registro de Preços (SRP) e formação de cadastro reserva, destinada ao atendimento das Unidades de Conservação federais vinculadas à Gerência Regional 5 - Sul do ICMBio.

6.2. Modo de Disputa

6.2.1. Será adotado o **modo de disputa aberto**, nos termos do art. 56 da Lei nº 14.133/2021, no qual os licitantes apresentarão suas propostas por meio de lances públicos e sucessivos decrescentes.

6.2.2. A escolha pelo modo aberto justifica-se pela homogeneidade dos custos dos licitantes, considerando que os itens a serem adquiridos possuem especificações padronizadas e custos parametrizáveis mediante pesquisas de preço, nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, sendo este o modo mais eficiente para objetos com essas características.

6.3. Justificativa para Adoção do Sistema de Registro de Preços

6.3.1. A adoção do SRP fundamenta-se nos arts. 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021 e no art. 3º do Decreto nº 11.462/2023, justificando-se por:

a) conveniência para atendimento a mais de uma unidade organizacional do ICMBio, nos termos do art. 3º, inciso III, do Decreto nº 11.462/2023;

b) necessidade de entregas parceladas conforme demanda operacional das Unidades de Conservação vinculadas à GR-5 Sul;

c) otimização do custo processual, evitando a multiplicação de licitações para objetos similares; e

d) necessidade de celeridade e eficiência na execução dos recursos destinados ao Parque Nacional do Iguaçu por força do Precatório nº 150052984 (Ação Civil Pública nº 5008205-31.2017.4.04.7002), sendo o SRP o instrumento que melhor compatibiliza a agilidade na contratação com o controle sobre a aplicação dos recursos.

6.3.2. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado por até 12 (doze) meses, desde que comprovada a vantajosidade dos preços registrados, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

6.3.3. A Administração admitirá adesões à ata por órgãos ou entidades não participantes mediante solicitação prévia, observados os limites e condições estabelecidos no art. 86, §§ 4º e 5º, da Lei nº 14.133/2021.

6.3.4. Será admitida a formação de **cadastro reserva**, nos termos do art. 82, § 1º, da Lei nº 14.133/2021 c/c art. 12 do Decreto nº 11.462/2023, mediante o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens com preço igual ao do primeiro colocado, com o objetivo de assegurar o fornecimento quando o detentor da ata não puder cumprir as obrigações decorrentes do registro de preços, garantindo a continuidade do abastecimento das Unidades de Conservação vinculadas à GR-5 Sul.

6.4. Caracterização do Objeto

6.4.1. O objeto é classificado como bem comum, por possuir especificação usual de mercado e padrão de qualidade objetivamente definível em edital, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021, viabilizando a adoção da modalidade pregão. Os itens desta contratação não se enquadram na categoria de bens de luxo, conforme o Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

6.5. Vantajosidade da Aquisição

6.5.1. A presente aquisição oferece os seguintes benefícios:

a) **Cumprimento Legal**: atende às disposições da Lei nº 14.133/2021, à decisão judicial de execução do Precatório nº 150052984 em favor do Parque Nacional do Iguaçu e ao Plano de Contratações Anual vigente;

b) **Eficiência**: a substituição de bens obsoletos ou inservíveis promove aumento de produtividade, melhor eficiência energética e economia de recursos a longo prazo;

c) **Economicidade**: equipamentos de qualidade proporcionam maior durabilidade, reduzindo custos com manutenções e substituições prematuras;

d) **Fortalecimento Institucional**: ambientes adequadamente equipados contribuem para a qualidade do serviço público prestado pelas Unidades de Conservação e para o cumprimento das finalidades institucionais do ICMBio.

6.6. Não Utilização de Catálogo Eletrônico de Padronização

6.6.1. O catálogo eletrônico de padronização, previsto no art. 19, § 3º, da Lei nº 14.133/2021, não contempla os itens desta aquisição, razão pela qual não foi adotado neste processo, nos termos da regulamentação vigente sobre a matéria.

6.7. Garantia da Contratação:

6.7.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, conforme facultatividade do art. 96, caput da Lei nº 14.133/2021, aplicando-se a responsabilidade do fornecedor pelos vícios e danos nos termos dos arts. 12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990).

6.8. Condições de Entrega:

6.8.1. Os bens deverão ser entregues conforme quantidade, prazo e endereço especificados em Ordem de Fornecimento, em dias úteis, no horário de funcionamento do ICMBio (8h às 17h), ou conforme agendamento prévio com o setor administrativo da unidade recebedora.

6.8.2. Os endereços das sedes administrativas das Unidades do ICMBio que requisitaram os bens e equipamentos estão detalhados no quadro do item 3.1 deste Estudo.

6.8.3. A contratante, mediante aceitação da contratada, poderá alterar os locais de entrega, de acordo com as necessidades da Administração, mantido o mesmo valor da proposta.

6.8.4. **Os itens assinalados para entrega em "quaisquer Unidades vinculadas à GR-5" referem-se a itens com quantitativos acrescidos para atendimento de demandas previsíveis no período de vigência da ata, que poderão ser direcionados a qualquer das Unidades listadas no quadro do item 3.1, conforme a necessidade operacional identificada no momento da emissão da respectiva Ordem de Fornecimento, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021 c/c art. 3º, inciso III, do Decreto nº 11.462/2023. A justificativa dos acréscimos de quantitativo encontra-se detalhada no item 7.6.2 deste Estudo.**

6.8.5. **O fornecedor deverá informar à Administração, no momento do despacho da mercadoria, o código de rastreamento e a palavra-chave para recebimento junto à transportadora, bem como a previsão de entrega, mantendo a Administração atualizada sobre todas as informações pertinentes ao transporte.**

6.8.6. O fornecedor será responsável pelo ônus e por todos os custos decorrentes do não recebimento do material por ausência de informações necessárias e/ou por entrega em local divergente do determinado pela Administração.

6.8.7. O Termo de Referência preverá soluções logísticas para fornecedores situados em estado federativo diverso do local de entrega.

6.8.8. A relação de bens e equipamentos encontra-se pormenorizada no quadro do item 7.1 deste Estudo, e o quantitativo por local de entrega detalhado no Anexo V — Relação de Itens por Locais de Entrega (SEI nº 023048429).

6.9. Sustentabilidade

6.9.1. A licitação observará critérios de sustentabilidade ambiental em conformidade com os arts. 5º e 144 da Lei nº 14.133/2021, que estabelecem como objetivos das licitações a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e a harmonização deste princípio com a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

6.9.2. Os critérios de sustentabilidade aplicáveis fundamentam-se no art. 11, inciso IX, da Lei nº 14.133/2021 e nas diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Consultoria-Geral da União, disponível em <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/modelos/licitacoescontratos/licitacoes-sustentaveis>.

6.9.3. A CONTRATADA deverá observar as seguintes exigências de sustentabilidade ambiental:

a) **Certificações e Normas Técnicas:** os bens deverão atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis ao objeto, incluindo, quando pertinentes a critério do item, por certificação INMETRO, certificado de conformidade emitido por organismo acreditado ou declaração do fabricante, assegurando o atendimento à legislação ambiental e a redução de riscos e custos operacionais. Aplica-se ainda a NR-17 (Ergonomia), quando pertinente, e as normas técnicas relativas ao uso de materiais atóxicos, biodegradáveis e recicláveis.

b) **Padrões Sustentáveis de Produção:** adoção de padrões sustentáveis de produção e de tecnologias limpas que minimizem impactos ambientais, conforme art. 7º, incisos III e IV, da Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos);

c) **Embalagens:** acondicionamento dos bens em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, utilizando materiais recicláveis, de forma a garantir proteção durante o transporte e o armazenamento;

d) **Pilhas e Baterias:** observância dos limites de metais pesados (chumbo, cádmio e mercúrio) estabelecidos na Resolução CONAMA nº 401/2008 para pilhas e baterias fornecidas com os equipamentos, dando-se preferência a pilhas e baterias ecológicas ou recarregáveis.

6.9.4. As Unidades de Conservação darão destinação ambiental adequada às pilhas e baterias usadas ou inservíveis, conforme a Resolução CONAMA nº 401/2008 e a legislação local aplicável.

6.10. Informações relevantes

6.10.1. Quando aplicável, a tensão dos equipamentos será de 110V ou 220V, conforme a voltagem especificada na descrição de cada item.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1. As quantidades foram estimadas de acordo com as demandas apresentadas pelas Unidades de Conservação vinculadas à GR-5 Sul e encontram-se discriminadas no quadro a seguir, juntamente com seus respectivos valores estimados:

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO ATUALIZADA	CATMAT	QUANTI-DADE	UNID. DE FORNECI-MENTO	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
	1	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA GARRAFÃO (110V) Material: gabinete externo em aço, reservatório interno em material atóxico. Características: capacidade para acomodar garrafão de 10 e 20 litros, 2 torneiras independentes — uma para água natural e outra para água gelada —, temperatura média da água gelada de 10°C, capacidade mínima de vazão de 1,28 litros/hora de água gelada, bandeja coletora de água removível, sistema de refrigeração por compressor com gás ecológico R134a, R600a ou equivalente, sem contato do fluido refrigerante com a água, pés antiderrapantes. Cor: branca. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Selo PROCEL e classificação energética A. Dimensões aproximadas: altura: 102 cm, largura: 33 cm, profundidade: 35 cm. Marca/Modelo de Referência: IBBL GFN 2000 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	400860	6	UN	R\$ 765,81	R\$ 4.594,86

2	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO COLUNA GARRAFÃO (220V) Material: gabinete externo em aço, reservatório interno em material atóxico. Características: capacidade para acomodar garrafão de 10 e 20 litros, 2 torneiras independentes — uma para água natural e outra para água gelada —, temperatura média da água gelada de 10°C, capacidade mínima de vazão de 1,28 litros/hora de água gelada, bandeja coletora de água removível, sistema de refrigeração por compressor com gás ecológico R134a, R600a ou equivalente, sem contato do fluido refrigerante com a água, pés antiderrapantes. Cor: branca. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Selo PROCEL e classificação energética A. Dimensões aproximadas: altura: 102 cm, largura: 33 cm, profundidade: 35 cm. Marca/Modelo de Referência: IBBL GFN 2000 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	401656	17	UN	R\$ 821,09	R\$ 13.958,53
3	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO PRESSÃO (110V) Material: aço inoxidável. Características: capacidade mínima de vazão de 2 litros/hora de água gelada, sistema de refrigeração por compressor com gás R134a ou equivalente, sem contato do fluido refrigerante com a água (serpentina externa), 2 torneiras independentes — uma de jato para boca e outra de jato para copos —, capacidade do reservatório de 1,2 litros ou maior, sistema de filtragem com 3 estágios de purificação com redução de cloro livre e retenção de partículas, pés antiderrapantes. Voltagem 110v. Cor: inox. Dimensões aproximadas: altura: 112 cm, largura: 32 cm, profundidade: 32 cm. Marca/Modelo de Referência: IBBL Puripress-40 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	621476	1	UN	R\$ 1.458,25	R\$ 1.458,25

4	<p>BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO PRESSÃO (220V)</p> <p>Material: aço inoxidável. Características: capacidade mínima de vazão de 2 litros/hora de água gelada, sistema de refrigeração por compressor com gás R134a ou equivalente, sem contato do fluido refrigerante com a água (serpentina externa), 2 torneiras independentes — uma de jato para boca e outra de jato para copos —, capacidade do reservatório de 1,2 litros ou maior, sistema de filtragem com 3 estágios de purificação com redução de cloro livre e retenção de partículas, pés antiderrapantes. Voltagem 220v Cor: inox. Dimensões aproximadas: altura: 112 cm, largura: 32 cm, profundidade: 32 cm. Marca/Modelo de Referência: IBBL Puripress-40 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	621476	5	UN	R\$ 1.458,25	R\$ 7.291,25
5	<p>BEBEDOURO INDUSTRIAL 50 litros (220V)</p> <p>Material: estrutura externa em aço inoxidável, reservatório interno em polipropileno atóxico, 2 torneiras em aço inoxidável, aparador com sistema de escoamento. Características: tensão de alimentação 220V, capacidade do reservatório de 50 litros, com opção de água gelada e natural, termostato com mínimo de 7 níveis de regulação de temperatura, capacidade mínima de refrigeração de 17 litros/hora de água gelada a 10°C, sistema de refrigeração por compressor com gás ecológico R134a ou equivalente, pés reguláveis, acompanha filtro. Dimensões aproximadas: altura: 136 cm, largura: 55 cm, profundidade: 60 cm. Marca/Modelo de Referência: FRISBEL B50 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	430493	2	UN	R\$ 2.409,44	R\$ 4.818,88
6	<p>BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 litros (110V).</p> <p>Material: estrutura externa em aço inoxidável, reservatório interno em polipropileno atóxico, 4 torneiras em aço inoxidável, aparador com sistema de escoamento. Características: tensão de alimentação 110V, capacidade do reservatório de 200 litros, com opção de água gelada e natural, termostato com mínimo de 7 níveis de regulação de temperatura, capacidade mínima de refrigeração de 50 litros/hora de água gelada a 10°C, sistema de refrigeração por compressor com gás ecológico R134a ou equivalente, pés reguláveis, acompanha filtro. Dimensões aproximadas: altura: 163 cm, largura: 52 cm, profundidade: 70 cm. Marca/Modelo de Referência: FRISBEL RA20 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	311387	2	UN	R\$ 3.558,10	R\$ 7.116,20

7	<p>BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 litros (220V).</p> <p>Material: estrutura externa em aço inoxidável, reservatório interno em polipropileno atóxico, 4 torneiras em aço inoxidável, aparador com sistema de escoamento. Características: tensão de alimentação 220V, capacidade do reservatório de 200 litros, com opção de água gelada e natural, termostato com mínimo de 7 níveis de regulagem de temperatura, capacidade mínima de refrigeração de 50 litros/hora de água gelada a 10°C, sistema de refrigeração por compressor com gás ecológico R134a ou equivalente, pés reguláveis, acompanha filtro. Dimensões aproximadas: altura: 163 cm, largura: 52 cm, profundidade: 70 cm. Marca/Modelo de Referência: FRISBEL RA20 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	277414	2	UN	R\$ 3.571,28	R\$ 7.142,56
8	<p>FOGÃO A GÁS 4 BOCAS (BIVOLT)</p> <p>Material: estrutura em chapa de aço, mesa em aço inoxidável, porta do forno em vidro temperado. Características: tensão de alimentação bivolt, acendimento automático total nas 4 bocas, 4 queimadores com potências distintas, forno com capacidade mínima de 56 litros com 1 prateleira e revestimento de fácil limpeza, válvula de segurança, puxadores em aço, botões removíveis, pés niveladores, entrada para gás GPL (botijão). Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Selo PROCEL e classificação energética A. Dimensões aproximadas: altura: 86 cm, largura: 50,7 cm, profundidade: 59,8 cm. Marca/Modelo de Referência: ESMALTEC ÁGATA 4062 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	425200	26	UN	R\$ 1.080,00	R\$ 28.080,00

9	FOGÃO A GÁS 6 BOCAS COM FORNO (BIVOLT ou 220V) Material: estrutura em chapa de aço, mesa em aço inoxidável, tampa em vidro temperado. Características: tensão de alimentação bivolt ou 220V, acendimento automático total nas 6 bocas, 6 queimadores com potências distintas, forno com capacidade mínima de 87,8 litros com 1 prateleira e revestimento de fácil limpeza, válvula de segurança, puxadores em aço, botões removíveis, pés niveladores, entrada para gás GPL (botijão). Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Selo PROCEL e classificação energética A. Dimensões aproximadas: altura: 85,5 cm, largura: 76 cm, profundidade: 57,3 cm. Marca/Modelo de Referência: ESMALTEC CARIBE 6081 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	413060	2	UN	R\$ 1.892,65	R\$ 3.785,30
10	FOGÃO A LENHA Nº 1 COM KIT DE CHAMINÉ Material: chapa em ferro fundido polido, colunas e barras em aço inoxidável, frentes e laterais esmaltadas, varão de proteção, cantoneiras, botões, maçanetas e escoras em aço cromado, fornalha com blocos pré-moldados, pés em alumínio injetado. Características: chapa no tamanho largura 49 cm x profundidade 79 cm, forno com grade divisória e registro para regulagem do calor, volume do forno de 20 litros, saída da chaminé em cima da chapa do lado direito e atrás, diâmetro da chaminé de 11 cm. Dimensões do forno: altura 21,5 cm, largura 25 cm, profundidade 38 cm. Kit chaminé incluso composto por 3 canos de 1 metro, curva, chapéu e conector de chapa. Dimensões aproximadas: altura com pés 71 cm, sem pés 48 cm; largura com arco 91 cm, sem arco 79 cm; profundidade com arco 55 cm, sem arco 49 cm. Marca/Modelo de Referência: MAESTRO N1 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	218369	2	UN	R\$ 2.154,60	R\$ 4.309,20

**GRUPO 01 -
ELETRODOMÉSTICOS
DE LINHA BRANCA -
AMPLA
CONCORRÊNCIA**

11	FREEZER HORIZONTAL 1 PORTA (110V) Material: aço galvanizado. Características: tensão de alimentação 110V, capacidade mínima de 400 litros, 1 porta, tecnologia inverter, dupla função — freezer e refrigerador —, faixa de temperatura de -23°C a 3°C, função turbo freezer para resfriamento acelerado, controle de temperatura, degelo manual, dreno frontal para escoamento, rodízios para deslocamento, puxador ergonômico. Gás refrigerante ecológico R600a. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Selo PROCEL e classificação energética mínima A. Cor: branca. Dimensões aproximadas: altura 90 cm, largura 132,3 cm, profundidade 76 cm. Marca/Modelo de Referência: Electrolux Cycle Defrost HI440 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	396016	3	UN	R\$ 3.311,92	R\$ 9.935,76
12	FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS (220V) Material: estrutura externa em aço, interior em liga metálica de alta resistência à corrosão. Características: tensão de alimentação 220V, capacidade mínima de 534 litros, 2 portas independentes, dupla função — modo freezer (entre -18°C e -25°C) e modo refrigerador (entre +1°C e +5°C) —, controle eletrônico de temperatura, degelo manual, dreno frontal para escoamento, 4 rodízios para deslocamento. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Selo PROCEL e classificação energética A. Cor: branca. Dimensões aproximadas: altura 96 cm, largura 147,3 cm, profundidade 78 cm. Marca/Modelo de Referência: Consul CHB53EB ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	627990	1	UN	R\$ 3.642,47	R\$ 3.642,47

13	<p>LAVADORA DE ROUPAS 15kg (110V)</p> <p>Material: gabinete não desmontável em aço, cesto em aço inoxidável. Características: tensão de alimentação 110V, para uso doméstico, automática, tampa transparente na parte superior, painel de controle digital com display indicador do tempo restante do ciclo, programa super silencioso, função de limpeza do cesto, filtro para retenção de fiapos e sujeiras, dispenser para sabão, alvejante e amaciante, sistema de lavagem por agitação, função turbo agitação e secagem, centrifugação e enxágue com água fria, função duplo enxágue, mínimo de 4 níveis de água, mínimo de 11 programas de lavagem, função avança etapas, função de reutilização e economia de água, entrada e saída de água automáticas, pés niveladores e/ou ajustáveis. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, principalmente a Portaria INMETRO nº 121/2022 e demais pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética A. Cor: branca. Dimensões aproximadas: altura 105,2 cm, largura 66,2 cm, profundidade 72,4 cm. Marca/Modelo de Referência: Electrolux Premium Care LEC15 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	445414	2	UN	R\$ 2.227,00	R\$ 4.454,00
14	<p>LAVADORA DE ROUPAS 15kg (220V)</p> <p>Material: gabinete não desmontável em aço, cesto em aço inoxidável. Características: tensão de alimentação 220V, para uso doméstico, automática, tampa transparente na parte superior, painel de controle digital com display indicador do tempo restante do ciclo, programa super silencioso, função de limpeza do cesto, filtro para retenção de fiapos e sujeiras, dispenser para sabão, alvejante e amaciante, sistema de lavagem por agitação, função turbo agitação e secagem, centrifugação e enxágue com água fria, função duplo enxágue, mínimo de 4 níveis de água, mínimo de 11 programas de lavagem, função avança etapas, função de reutilização e economia de água, entrada e saída de água automáticas, pés niveladores e/ou ajustáveis. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, principalmente a Portaria INMETRO nº 121/2022 e demais pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética A. Cor: branca. Dimensões aproximadas: altura 105,2 cm, largura 66,2 cm, profundidade 72,4 cm. Marca/Modelo de Referência: Electrolux Premium Care LEC15 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	445414	9	UN	R\$ 2.293,00	R\$ 20.637,00

15	<p>LAVADORA E SECADORA DE ROUPAS (220V)</p> <p>Material: cesto em aço inoxidável. Características: tensão de alimentação 220V, capacidade de lavagem de 11kg e secagem de 7kg, abertura frontal, display digital, mínimo de 12 ciclos de lavagem, ciclos de secagem por tempo, ciclo de esterilização a seco por ar quente sem uso de água ou sabão, ciclo rápido de lavagem de 15 minutos, ciclo completo de lavar e secar em até 59 minutos, função de lavagem com água fria e quente, motor inverter com garantia mínima de 10 anos, função de limpeza do tambor, dispenser para sabão, alvejante e amaciante, centrifugação a 1.400 rpm, trava de segurança, pés niveladores. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Selo PROCEL e classificação energética A. Cor: branca. Dimensões aproximadas: altura 85 cm, largura 60 cm, profundidade 65 cm. Marca/Modelo de Referência: Samsung WD11M ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	607792	1	UN	R\$ 3.462,96	R\$ 3.462,96
16	<p>MICRO-ONDAS 34 LITROS (110V)</p> <p>Material: estrutura externa em metal e plástico, porta em acrílico. Características: tensão de alimentação 110V, de bancada, capacidade de 34 litros, potência mínima de 1.400W, painel digital com display, 10 níveis de potência, prato giratório com diâmetro mínimo de 32,5 cm, relógio, trava de segurança, função tira odor, função limpa fácil, função descongelamento, função manter aquecido. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, principalmente a Portaria INMETRO nº 268/2021 e demais pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética A. Cor: branca ou inox escovado. Dimensões aproximadas: altura 30 cm, largura 53,9 cm, profundidade 42,4 cm. Marca/Modelo de Referência: Electrolux MEO44 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	624544	4	UN	R\$ 937,00	R\$ 3.748,00

17	<p>MICRO-ONDAS 34 LITROS (220V)</p> <p>Material: estrutura externa em metal e plástico, porta em acrílico. Características: tensão de alimentação 220V, de bancada, capacidade de 34 litros, potência mínima de 1.400W, painel digital com display, 10 níveis de potência, prato giratório com diâmetro mínimo de 32,5 cm, relógio, trava de segurança, função tira odor, função limpa fácil, função descongelamento, função manter aquecido. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, principalmente a Portaria INMETRO nº 268/2021 e demais pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética A. Cor: branca ou inox escovado. Dimensões aproximadas: altura 30 cm, largura 53,9 cm, profundidade 42,4 cm. Marca/Modelo de Referência: Electrolux MEO44 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	446092	38	UN	R\$ 933,00	R\$ 35.454,00
18	<p>REFRIGERADOR FRIGOBAR — CAPACIDADE MÍNIMA DE 76 LITROS (220V). Material: estrutura externa em aço galvanizado, zincado ou liga metálica de alta resistência à corrosão, com pintura eletrostática. Características: tensão de alimentação 220V, porta cega com puxador ergonômico, porta reversível (instalação à esquerda ou à direita), pés estabilizadores reguláveis, prateleiras internas removíveis, compartimento extra frio, porta-latas removível, gaveta multiuso, congelador para gelo, prateleira para garrafas de até 2,5 litros na porta, ajuste de temperatura em 3 níveis (mínimo, médio e máximo), degelo manual, utilização de gás ecológico R134a, R600a ou equivalente. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, principalmente a Portaria INMETRO nº 332/2021 e demais pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética A. Cor: branca. Dimensões aproximadas: altura 63,2 cm, largura 48,2 cm, profundidade 51,9 cm. Marca/Modelo de Referência: Consul CRC08CB ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	346623	4	UN	R\$ 1.516,78	R\$ 6.067,12

19	REFRIGERADOR RESIDENCIAL — 260 LITROS (110V) Material: estrutura externa em aço. Características: tensão de alimentação 110V, 2 portas com puxadores embutidos ergonômicos, prateleiras internas reguláveis e removíveis, porta-latas reversível, porta-ovos, gavetão de frutas e verduras, separador de garrafas, iluminação interna, pés niveladores reguláveis, degelo semiautomático tipo Cycle Defrost — automático no refrigerador e manual no freezer (aproximadamente 2 vezes ao ano) —, Super Freezer com temperatura mínima de -18°C, utilização de gás ecológico R134a, R600a ou equivalente. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, principalmente a Portaria INMETRO nº 332/2021 e demais pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética A. Cor: branca. Dimensões aproximadas: altura 161,9 cm, largura 54,8 cm, profundidade 61,3 cm. Marca/Modelo de Referência: Electrolux Cycle Defrost Duplex DC35A ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	413063	2	UN	R\$ 2.529,00	R\$ 5.058,00
20	REFRIGERADOR RESIDENCIAL — 260 LITROS (220V) Material: estrutura externa em aço. Características: tensão de alimentação 220V, 2 portas com puxadores embutidos ergonômicos, prateleiras internas reguláveis e removíveis, porta-latas reversível, porta-ovos, gavetão de frutas e verduras, separador de garrafas, iluminação interna, pés niveladores reguláveis, degelo semiautomático tipo Cycle Defrost — automático no refrigerador e manual no freezer (aproximadamente 2 vezes ao ano) —, Super Freezer com temperatura mínima de -18°C, utilização de gás ecológico R134a, R600a ou equivalente. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, principalmente a Portaria INMETRO nº 332/2021 e demais pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética A. Cor: branca. Dimensões aproximadas: altura 161,9 cm, largura 54,8 cm, profundidade 61,3 cm. Marca/Modelo de Referência: Electrolux Cycle Defrost Duplex DC35A ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	607102	28	UN	R\$ 2.629,19	R\$ 73.617,32

	21	REFRIGERADOR RESIDENCIAL – CAPACIDADE MÍNIMA DE 480 LITROS (220V) Material: estrutura externa em aço. Características: tensão de alimentação 220V, 2 portas com puxadores embutidos ergonômicos, capacidade líquida mínima do refrigerador de 352 litros e do freezer de 128 litros, painel digital, controle de temperatura automático com ajuste inteligente conforme hábitos de uso, prateleiras internas de vidro temperado removíveis e expansíveis, prateleiras da porta em plástico transparente, gavetão de frutas e verduras com vedação especial para preservação de umidade, cesta porta-ovos, iluminação interna LED, alarme de porta aberta, função turbo freezer, pés niveladores reguláveis, degelo automático Frost Free, utilização de gás ecológico R600a ou equivalente. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, principalmente a Portaria INMETRO nº 332/2021 e demais pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética mínima A. Cor: branca. Dimensões aproximadas: altura 189 cm, largura 70 cm, profundidade 73,2 cm. Marca/Modelo de Referência: Electrolux TF71 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	253537	14	UN	R\$ 4.246,13	R\$ 59.445,82
SUBTOTAL ESTIMADO DO GRUPO 01 - ELETRODOMÉSTICOS DE LINHA BRANCA (itens 1 a 21) - AMPLA CONCORRÊNCIA							R\$ 308.077,48
	22	ARMÁRIO ALTO (VERTICAL) PARA ESCRITÓRIO Material: MDF de 18 mm com revestimento melamínico em ambas as faces e acabamento das bordas em fita de PVC. Cor: branco. Características: 2 portas de abrir com fechadura tipo tambor, 2 cópias de chave e puxadores; 3 prateleiras internas reguláveis; capacidade mínima de 15 kg por prateleira. Dimensões aproximadas: Altura: 160 cm; largura: 75 cm; profundidade: 35 cm. Marca/Modelo de Referência: NetMobil / Armário Alto Vertical para Escritório, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	387937	32	UN	R\$ 551,00	R\$ 17.632,00

23	ARMÁRIO (ARQUIVO) PARA PASTA SUSPensa — TAMANHO OFÍCIO Material: MDF de reflorestamento com espessura mínima de 18 mm (fundo: 15 mm), revestido em laminado melamínico de baixa pressão, texturizado e resistente à abrasão e impactos. Tampo em MDF de 25 mm com borda em poliestireno de 2 mm. Acabamento melamínico texturizado padrão madeira, cor bege claro (referência Duratex Arena ou Noce Mare), com fita de borda em PVC, melamina ou similar. Características: Estrutura desmontável, fixação por minifix e cavilhas; 4 gavetas independentes com capacidade mínima de 20 kg cada, puxadores externos, trilhos telescópicos de extensão total (100% de abertura) com patins de nylon ou equivalente, trava antitombamento e dispositivo que permita abrir apenas uma gaveta por vez; fechadura metálica com travamento simultâneo e no mínimo 2 cópias de chave; pés niveladores antiderrapantes em polipropileno, PVC ou similar; peças metálicas com tratamento antiferrugem, fosfatização e pintura eletrostática epóxi-pó. Dimensões aproximadas: Altura: 132 cm; largura: 46 cm; profundidade: 42 cm. Marca/Modelo de Referência: Romanzza Plus / Arquivo para Pasta Suspensa Tamanho Ofício — 25 mm, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	612932	1	UN	R\$ 697,00	R\$ 697,00
24	ARMÁRIO BAIXO (BALCÃO) PARA ESCRITÓRIO Material: MDF de reflorestamento com espessura mínima de 18 mm na estrutura e 25 mm no tampo, com acabamento melamínico de baixa pressão fosco em ambas as faces e bordas revestidas em fita de PVC de no mínimo 0,4 mm. Cor: branco. Características: 2 portas de abrir com fechadura tipo tambor e no mínimo 2 cópias de chave; 2 prateleiras internas fixas; pés niveladores antiderrapantes. Dimensões aproximadas: Altura: 80 cm; largura: 80 cm; profundidade: 40 cm. Marca/Modelo de Referência: Maiart / Armário Balcão Polar, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	257361	2	UN	R\$ 397,00	R\$ 794,00

25	ARMÁRIO (ESTANTE) PARA ESCRITÓRIO – TIPO LIVREIRO Material: MDF ou MDP, com acabamento melamínico de baixa pressão fosco em ambas as faces e bordas revestidas em fita de PVC de no mínimo 0,4 mm. Cor: branco. Características: 4 prateleiras internas reguláveis com capacidade mínima de 15 kg cada; pés niveladores antiderrapantes; kit de fixação à parede incluso. Dimensões aproximadas: Altura: 171 cm; largura: 60 cm; profundidade: 31,5 cm. Marca/Modelo de Referência: Tecno Mobili / Estante para Escritório Tipo Livreiro — Ref. ME4104, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	611391	7	UN	R\$ 493,16	R\$ 3.452,12
26	CADEIRA EXECUTIVA DIRETORA FIXA COM ENCOSTO EM TELA MESH Material e acabamento: Assento em compensado de madeira revestido com espuma D33 de no mínimo 50 mm, com acabamento em tela mesh; encosto em tela mesh tensionada com estrutura em nylon ou polipropileno; braços fixos em polipropileno; base em metal com pintura epóxi antiferrugem ou nylon reforçado com fibra de vidro. Cor: preto. Características: Cadeira fixa (sem rodízios); peso máximo recomendado: 120 kg. Dimensões aproximadas: Altura total: 91 cm; largura: 49 cm; profundidade: 59 cm; altura do chão ao assento: 45 cm; altura do chão ao braço: 63 cm; medidas internas do assento: profundidade 50 cm x largura 49 cm. Marca/Modelo de Referência: Waw Design / Cadeira Executiva Diretora Fixa Tela Mesh, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	608818	10	UN	R\$ 718,68	R\$ 7.186,80

27	<p>CADEIRA ERGONÔMICA DIRETOR GIRATÓRIA CLASSE 4 (SOBREPESO)</p> <p>Material e acabamento: Assento em madeira compensada anatômica revestido em tecido lavável e resistente, com espuma injetada de alta densidade (50 kg/m³); encosto médio em tela mesh tensionada com apoio lombar integrado e sistema Back System (regulagem de altura e inclinação do encosto); braços reguláveis com 5 níveis de altura em polipropileno; base giratória tipo estrela em aço com capa de proteção em polipropileno ou nylon reforçado; rodízios duplos de 50 mm em poliuretano (PU) anti-risco, indicados para piso laminado ou vinílico. Cor: preto.</p> <p>Características: Giratória; pistão a gás Classe 4 conforme DIN EN 1335, adequado para usuários com sobrepeso; peso máximo suportado: 150 kg. Dimensões aproximadas: Assento: largura 49 cm x profundidade 47 cm x altura 8 cm. Encosto: largura 44 cm x altura 52 cm x profundidade 3 cm. Medidas externas (com braços): largura 63 cm x altura 96 cm x profundidade 76 cm. Altura do chão ao assento: 40 a 50 cm. Altura do chão ao topo do encosto: 86 a 96 cm. Altura do assento ao braço regulável: 20 a 25 cm. Marca/Modelo de Referência: Fratini SJ / Cadeira Ergonômica Diretor Giratória Classe 4 — Ref. 100437010002, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	613325	5	UN	R\$ 1.399,00	R\$ 6.995,00
----	--	--------	---	----	--------------	--------------

28	<p>CADEIRA ERGONÔMICA DIRETOR GIRATÓRIA</p> <p>Material e acabamento: Assento em madeira compensada anatômica revestido em tecido lavável e resistente, com espuma injetada de alta densidade (45 kg/m³); encosto médio em tela mesh tensionada com apoio lombar integrado e sistema Back System (regulagem de altura e inclinação do encosto); braços reguláveis com 5 níveis de altura em polipropileno; base giratória tipo estrela em aço com capa de proteção em polipropileno ou nylon reforçado; rodízios duplos de 50 mm em poliuretano (PU) anti-risco, indicados para piso laminado ou vinílico. Cor: preto. Características: Giratória; pistão a gás conforme DIN EN 1335; peso máximo suportado: 120 kg. Dimensões aproximadas: Assento: largura 49 cm x profundidade 47 cm x altura 8 cm. Encosto: largura 44 cm x altura 52 cm x profundidade 3 cm. Medidas externas (com braços): largura 63 cm x altura 96 cm x profundidade 76 cm. Altura do chão ao assento: 40 a 50 cm. Altura do chão ao topo do encosto: 86 a 96 cm. Altura do assento ao braço regulável: 20 a 25 cm. Peso máximo suportado: 120 kg. Marca/Modelo de Referência: Shopping do Escritório / Cadeira Presidente Tela Back System, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	613325	204	UN	R\$ 1.244,23	R\$ 253.822,92
29	<p>CADEIRA ERGONÔMICA PRESIDENTE GIRATÓRIA</p> <p>Material e acabamento: Assento em polipropileno revestido com espuma injetada de alta densidade (50 kg/m³); encosto e apoio de cabeça em tela mesh de alta resistência; apoio lombar regulável e apoio de cabeça regulável; braços reguláveis em altura (cima e baixo) e direção (frente, trás e diagonal); base giratória tipo estrela em nylon de alta resistência; rodízios duplos em nylon com borda em poliuretano (PU) anti-risco, indicados para piso laminado ou vinílico. Cor: preto. Características: Giratória; pistão a gás conforme DIN EN 1335; sistema de inclinação sincronizado do encosto com travamento em qualquer posição; peso máximo suportado : 150 kg. Dimensões aproximadas: Assento: largura 52 cm x profundidade 51 cm x altura 8 cm. Encosto: largura 52 cm x altura 72 cm x profundidade 3 cm. Apoio de cabeça: largura 32 cm x altura 19 cm. Largura total (com braços): 65 cm. Altura do chão ao assento: 41 a 49 cm. Altura do chão ao topo do encosto: 118 a 126 cm. Altura do assento ao braço regulável: 21 a 28 cm. Marca/Modelo de Referência: Fratini / Cadeira Everest Presidente, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	625040	45	UN	R\$ 1.495,00	R\$ 67.275,00

**GRUPO 02 -
MOBILIÁRIO DE
ESCRITÓRIO -
AMPLA
CONCORRÊNCIA**

30	CADEIRA SECRETÁRIA FIXA SEM BRAÇOS Material e acabamento: Assento e encosto em espuma anatômica injetada de alta densidade (D45 — 45 kg/m³), revestidos em tecido poliéster tramado de alta resistência; estrutura em aço carbono com tratamento superficial e pintura eletrostática a pó; pés fixos tipo palito. Cor: preto. Características: Fixa (sem rodízios); sem braços; modelo empilhável; peso máximo suportado: 110 kg. Dimensões aproximadas: Assento: largura 40 cm x profundidade 39 cm x altura do chão ao assento 45 cm. Encosto: largura 36 cm x altura 29 cm. Altura total: 85 cm. Marca/Modelo de Referência: Stilos Móveis Corporativos / Cadeira Secretária Fixa — Cód. KCE9824BCA, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	607528	112	UN	R\$ 371,95	R\$ 41.658,40
31	CADEIRA SECRETÁRIA GIRATÓRIA COM BRAÇOS Material e acabamento: Assento e encosto em madeira compensada anatômica, revestidos com espuma injetada de alta densidade (55 kg/m³) e tecido poliéster tramado de alta resistência; braços reguláveis com apoio em polipropileno; base giratória tipo estrela em aço com capa protetora em polipropileno; rodízios duplos em poliuretano (PU) anti-risco, indicados para piso laminado ou vinílico. Cor: preto. Características: Giratória; pistão a gás conforme DIN EN 1335; peso máximo suportado: 110 kg. Dimensões aproximadas: Assento: largura 41 cm x profundidade 39 cm x altura 5 cm. Encosto: largura 36 cm x altura 29 cm x profundidade 5 cm. Altura do chão ao assento: 42 a 52 cm. Altura do chão ao braço: 58 a 77 cm. Altura do assento ao braço regulável: 19 a 26,5 cm. Altura total: 80 a 91,5 cm. Marca/Modelo de Referência: Ideaflex / Cadeira Ágata — Cód. AG400S10, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	391696	20	UN	R\$ 700,00	R\$ 14.000,00

32	<p>CADEIRA SECRETÁRIA GIRATÓRIA SEM BRAÇOS</p> <p>Material e acabamento: Assento e encosto em madeira compensada anatômica, revestidos com espuma injetada de alta densidade (D45 — 45 kg/m³) e tecido poliéster tramado de alta resistência; base giratória tipo estrela em tubo de aço reforçado com capa protetora em polipropileno; rodízios duplos em poliuretano (PU) anti-risco, indicados para piso laminado ou vinílico. Cor: preto. Características: Giratória; sem braços; pistão a gás Classe 3 conforme DIN EN 1335; peso máximo suportado: 120 kg. Dimensões aproximadas: Assento: largura 47 cm x profundidade 43 cm. Encosto: largura 43 cm x altura 37 cm. Marca/Modelo de Referência: Ergotex / Cadeira Giratória Secretária Sem Braço — SKU 010100, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	607528	5	UN	R\$ 540,00	R\$ 2.700,00
33	<p>DESCANSO PARA PÉS ERGONÔMICO COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO</p> <p>Material e acabamento: Estrutura em aço carbono com tratamento superficial e pintura eletrostática a pó; bandeja em polipropileno de alta resistência com superfície antiderrapante; base com 4 sapatas de borracha antideslizantes para proteção do piso e estabilidade do conjunto. Cor: preto. Em conformidade com a NR-17 (ergonomia). Características: Regulagem de inclinação da bandeja; base estável com sapatas antideslizantes em borracha. Dimensões aproximadas: Largura: 41 cm; profundidade: 47 cm; altura: 20 cm. Marca/Modelo de Referência: Multivisão / Apoio-PR, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	614610	45	UN	R\$ 67,92	R\$ 3.056,40

34	<p>ESTAÇÃO DE TRABALHO EM "L" COM GAVETEIRO</p> <p>Material: MDF ou MDP revestido em melamínico de baixa pressão (BP), com bordas em fita de PVC aplicada a quente, acabamento liso e resistente. Cor: branco. Tampo: Espessura de 25 mm em MDF ou MDP revestido em melamínico de baixa pressão, com fita de borda em PVC aplicada a quente. Gaveteiro: Auxiliar com 3 gavetas com fechadura e chave, sobre rodízios ou fixo, em MDF ou MDP com acabamento idêntico ao tampo. Base: Pés com reguladores de nível em plástico. Dimensões aproximadas: Tampo maior: largura 120 cm x profundidade 60 cm x altura 76 cm. Tampo menor: largura 90 cm x profundidade 42 cm x altura 76 cm. Gaveteiro: largura 46,7 cm x profundidade 42 cm x altura 70,5 cm. Marca/Modelo de Referência: Netmobil / Estação de Trabalho em L com Gaveteiro — Cód. 1572389317, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	462552	8	UN	R\$ 991,00	R\$ 7.928,00
35	<p>GAVETEIRO MÓVEL COM 3 GAVETAS</p> <p>Material: MDF ou MDP revestido em melamínico de baixa pressão (BP), com bordas em fita de PVC aplicada a quente, acabamento liso e resistente. Cor: branco. Tampo: Espessura de 25 mm em MDP revestido em melamínico de baixa pressão, com fita de borda em PVC aplicada a quente. Gavetas: 2 gavetas de tamanho padrão e 1 gaveta tamanho arquivo, com corredeiras telescópicas metálicas; fechadura central com chave, bloqueando todas as gavetas simultaneamente. Base: Rodízios que permitem mobilidade, sendo no mínimo 2 com trava de fixação. Dimensões aproximadas: Largura: 47 cm; profundidade: 48 cm; altura: 71 cm. Marca/Modelo de Referência: Stock Móveis-Mixmob / Gaveteiro Essencial Edge, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	612002	11	UN	R\$ 598,67	R\$ 6.585,37
36	<p>GAVETEIRO MÓVEL COM 4 GAVETAS</p> <p>Material: MDP revestido em melamínico com acabamento UV, com bordas em fita de PVC aplicada a quente, acabamento liso e resistente. Cor: madeirado. Gavetas: 4 gavetas com corredeiras metálicas e puxadores em plástico ABS; 1ª gaveta com fechadura e chave individual. Base: Rodízios que permitem mobilidade, sendo no mínimo 2 com trava de fixação. Dimensões aproximadas: Largura: 36 cm; profundidade: 36 cm; altura: 67 cm. Marca/Modelo de Referência: Móveis Leão / Gaveteiro Gávea — Cód. 13933, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	617017	4	UN	R\$ 352,70	R\$ 1.410,80

37	MESA DE ESCRITÓRIO EM "L" COM GAVETEIRO FIXO Material: MDP revestido em melamínico de baixa pressão (BP), com bordas em fita de PVC aplicada a quente, acabamento liso e resistente. Cor: branco. Tampo: Espessura de 25 mm em MDP revestido em melamínico de baixa pressão, com fita de borda em PVC aplicada a quente. Gaveteiro: Fixo, com 2 gavetas com corrediças metálicas, fechadura com chave e bloqueio individual por gaveta. Base: Pés com reguladores de nível em plástico. Dimensões aproximadas: Mesa: largura 150 cm x profundidade 60 cm x altura 74 cm. Gaveteiro fixo: largura 40 cm x profundidade 45 cm x altura 24 cm. Marca/Modelo de Referência: Schoolcenter / Mesa em L — Mod. SC 1720/SC 1750 — Ref. 10329, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	631545	6	UN	R\$ 1.527,57	R\$ 9.165,42
38	MESA DE ESCRITÓRIO RETA COM GAVETEIRO FIXO DE 2 GAVETAS Material: MDP revestido em melamínico de baixa pressão (BP), com bordas em fita de PVC aplicada a quente, acabamento liso e resistente. Cor: off white. Tampo: Espessura de 25 mm em MDP revestido em melamínico de baixa pressão, com fita de borda em PVC aplicada a quente. Painel frontal: MDP de 15 mm revestido em melamínico de baixa pressão, com fita de borda em PVC aplicada a quente. Gaveteiro: Fixo, com 2 gavetas com corrediças metálicas, fechadura com chave e bloqueio individual por gaveta. Base: Pés em aço com pintura epóxi na cor cinza, com sapatas niveladoras em plástico. Dimensões aproximadas: Largura: 120 cm; profundidade: 60 cm; altura: 75 cm. Marca/Modelo de Referência: Casa H / Mesa Atlanta, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	231698	29	UN	R\$ 890,00	R\$ 25.810,00

39	MESA DE ESCRITÓRIO RETA SEM GAVETAS Material: MDP revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado, padrão madeira bege claro (referência: Duratex Arena ou Noce Mare, ou similar). Tampo: Inteiro, espessura de 25 mm em MDP, com bordas arredondadas e fita de borda em PVC aplicada a quente. Painel frontal: MDP de 15 mm revestido em melamínico de baixa pressão, com fita de borda em PVC aplicada a quente. Base: Estrutura metálica com pintura epóxi; calha eletrificada com tampa lateral removível para passagem de fios; sapatas niveladoras em plástico. Dimensões aproximadas: Largura: 150 cm; profundidade: 60 cm; altura: 73,5 cm. Marca/Modelo de Referência: Arvy / Mesa Operacional Reta — Cód. 8005008, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	613270	11	UN	R\$ 790,00	R\$ 8.690,00
40	MESA DE REUNIÃO OVAL Material: MDF revestido em melamínico de baixa pressão (BP), com bordas em fita de PVC de 2 mm aplicada a quente, acabamento liso e resistente. Cor: off white. Tampo: Espessura de 25 mm em MDF revestido em melamínico de baixa pressão, com fita de borda em PVC de 2 mm aplicada a quente. Saia: MDF de 15 mm revestido em melamínico de baixa pressão, com fita de borda em PVC de 2 mm aplicada a quente. Base: Estrutura metálica com pintura epóxi; caixa de tomadas embutida com no mínimo 2 tomadas; sapatas niveladoras em plástico. Dimensões aproximadas: Largura: 180 cm; profundidade: 90 cm; altura: 74 cm. Marca/Modelo de Referência: Centther Gaio / Mesa de Reunião Oval Perfil 25 mm — Cód. 3256, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	437104	3	UN	R\$ 1.610,70	R\$ 4.832,10

41	MESA DE REUNIÃO RETANGULAR PARA 12 LUGARES Material: MDP revestido em melamínico de baixa pressão (BP), com bordas em fita de PVC de 2 mm aplicada a quente, acabamento liso e resistente. Cor: off white ou branco. Tampo: Bipartido, espessura de 25 mm em MDP revestido em melamínico de baixa pressão, com fita de borda em PVC de 2 mm aplicada a quente. Saia: MDP de 15 mm revestido em melamínico de baixa pressão, com fita de borda em PVC de 2 mm aplicada a quente. Base: Estrutura metálica com pintura epóxi; calhas para passagem de fios com tampa removível; sapatas niveladoras em plástico. Dimensões aproximadas: Largura: 300 cm; profundidade: 110 cm; altura: 74 cm. Marca/Modelo de Referência: Romanzza Plus / Mesa de Reunião Retangular 12 Lugares — 25 mm, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	608338	2	UN	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00
42	SUPOORTE ELEVADOR DE MONITOR COM 2 GAVETAS REMOVÍVEIS Material: MDF revestido em pintura UV brilhante (black piano). Cor: preto. Características: 2 gavetas removíveis sem corredeiras para organização de materiais de escritório; base com sapatas antiderrapantes em borracha para proteção do mobiliário e estabilidade do conjunto. Dimensões aproximadas: Largura: 39 cm; profundidade: 26 cm; altura: 12 cm. Marca/Modelo de Referência: Souza / Suporte Elevador de Monitor — Cód. 3346, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	600847	83	UN	R\$ 90,68	R\$ 7.526,44
SUBTOTAL ESTIMADO DO GRUPO 02 - MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO (itens 22 a 42) - AMPLA CONCORRÊNCIA						R\$ 495.217,77
43	ARMÁRIO AÉREO PARA COZINHA COM 3 PORTAS Material: MDF revestido em pintura UV brilhante, com acabamento liso e resistente. Cor: branco. Características: Para fixação em parede; 3 portas de abrir (tipo bater) com dobradiças metálicas com amortecimento integrado (slow motion) e puxadores metálicos; 2 prateleiras internas reguláveis em MDF; fixação à parede por sistema de suporte oculto ou parafusos, conforme instruções do fabricante. Dimensões aproximadas: Largura: 120 cm; profundidade: 37 cm; altura: 73,5 cm. Marca/Modelo de Referência: Kappesberg / Armário Aéreo para Cozinha 3 Portas — Ref. N746-BR, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	605908	2	UN	R\$ 498,31	R\$ 996,62

44	ARMÁRIO AÉREO PARA COZINHA COM 3 PORTAS Material: MDF de 18 mm revestido em pintura UV brilhante, com acabamento liso e resistente. Cor: fendi (bege claro). Características: Para fixação em parede; 3 portas de abrir (tipo bater) com vidro reflecta, dobradiças metálicas e puxador em perfil ABS; prateleiras internas em MDF; fixação à parede por sistema de suporte oculto ou parafusos, conforme instruções do fabricante. Dimensões aproximadas: Largura: 120 cm; profundidade: 31 cm; altura: 80 cm. Marca/Modelo de Referência: Itatiaia / Armário Aéreo Cinamomo — Cor Fendi, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	605908	1	UN	R\$ 1.063,35	R\$ 1.063,35
45	ARMÁRIO BALCÃO DE COZINHA COM PIA Composição: Conjunto composto por balcão em MDP e pia em aço inox. Material do balcão: MDP revestido em pintura UV brilho fosco, com acabamento liso e resistente. Cor: branco. Balcão: 2 portas de abrir (tipo bater) com dobradiças metálicas; 3 gavetas com corrediças metálicas; 1 prateleira interna regulável em MDP; puxadores tipo cava metálicos embutidos nas portas e gavetas; pés em polipropileno ou ABS com sapatas reguladoras de nível, altura de 17 cm. Pia: Aço inox com espessura mínima de 0,5 mm; cuba de rebaixe com válvula com pino metálico; dimensões compatíveis com o balcão, permitindo encaixe e fixação adequados. Marca/Modelo de Referência: AJL Móveis / Balcão de Cozinha com Pia Andréia, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	235998	8	UN	R\$ 1.100,00	R\$ 8.800,00
46	ARMÁRIO BALCÃO DE COZINHA DUPLO SEM TAMPO Material: MDF revestido em pintura UV brilho fosco, com acabamento liso e resistente. Cor: branco. Características: 4 portas de abrir (tipo bater) com dobradiças metálicas; 3 gavetas com corrediças metálicas; puxadores em ABS no padrão cobre; pés em ABS no padrão cobre com regulagem de nível. O balcão não acompanha tampo nem cuba, sendo destinado à instalação de cuba dupla em aço inox de 180 cm, a ser fornecida separadamente. Dimensões aproximadas: Largura: 173,5 cm; profundidade: 51,5 cm; altura: 85,5 cm. Marca/Modelo de Referência: MM Gabinetes / Balcão Copacabana, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	287545	8	UN	R\$ 870,17	R\$ 6.961,36

47	ARMÁRIO BALCÃO PARA MICRO-ONDAS Material: MDP de 12 mm revestido em pintura UV brilhante, com acabamento liso e resistente. Cor: branco. Características: Nicho superior aberto para acomodação de forno de micro-ondas; 2 portas de abrir (tipo bater) com dobradiças metálicas; 1 gaveta com corrediças metálicas; puxadores tipo alça em ABS cromado; pés com sapatas niveladoras em plástico. Dimensões aproximadas: Largura: 62 cm; profundidade: 45 cm; altura: 111 cm. Marca/Modelo de Referência: Menu Móveis / Armário Balcão para Micro-ondas — Ref. 0509BR, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	603280	1	UN	R\$ 467,52	R\$ 467,52
48	ARMÁRIO PANELEIRO VERTICAL Material: MDP de 15 mm revestido em pintura UV brilhante, com acabamento liso e resistente. Cores: madeirado (tonalidade similar ao freijó) e off white. Características: 3 portas de abrir (tipo bater) com dobradiças metálicas; 5 prateleiras internas reguláveis em MDP; puxadores em alumínio; pés em ABS com regulagem de nível. Dimensões aproximadas: Largura: 50 cm; profundidade: 30 cm; altura: 220 cm. Marca/Modelo de Referência: Móveis Carraro / Paneleiro Miami 3 Portas 5 Prateleiras, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	464315	3	UN	R\$ 949,97	R\$ 2.849,91

49	<p>ARMÁRIO MULTIUSO PARA BANHEIRO — CONJUNTO 80 CM</p> <p>Composição: Conjunto composto por balcão, espelheira, espelho, tampo e cuba. Materiais: MDP com acabamento melamínico, PVC e plástico ABS. Cores: castanho (tonalidade similar ao castanho Argel) e branco. Balcão: Estrutura em MDP com acabamento melamínico, frente branca; 1 gaveta com corredeiras metálicas e porta embutida com dobradiça metálica; pés em ABS com sapatas reguladoras de nível e altura. Tampo: Em MDP com acabamento melamínico, com furação para cuba e torneira. Cuba: Inclusa, em louça sanitária ou mármore sintético em alto brilho, com furação para torneira. Espelheira: Estrutura em MDP com acabamento melamínico; 3 prateleiras internas reguláveis; fixação à parede por sistema de suporte oculto ou parafusos, conforme instruções do fabricante; capacidade mínima de suporte de 15 kg. Espelho: Espessura mínima de 3 mm; dimensões aproximadas de 43 cm x 51 cm. Dimensões aproximadas: Balcão: largura 80 cm x profundidade 32 cm x altura 80 cm. Pés: altura 14 cm. Tampo: largura 80 cm x profundidade 32 cm. Espelheira: largura 72 cm x profundidade 13,5 cm x altura 52 cm. Espelho: largura 43 cm x altura 51 cm (aproximadas). Marca/Modelo de Referência: Ozini / Conjunto para Banheiro 80 cm — Cód. C00825, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	480327	2	UN	R\$ 776,61	R\$ 1.553,22
50	<p>ARMÁRIO EM AÇO COM 2 PORTAS</p> <p>Material: Chapa de aço CH 22, com espessura mínima de 0,75 mm, com pintura texturizada eletrostática a pó. Cor: cinza. Características: Estrutura totalmente soldada; 4 prateleiras internas, sendo 3 reguláveis e 1 fixa; 2 portas com veneziana para ventilação e reforço interno; portas fixadas por dobradiças embutidas e soldadas (mínimo de duas por porta); sistema de fechamento por fechadura com segredo (tipo Yale ou similar); capacidade mínima de 40 kg por prateleira; pés com regulagem de nivelamento. Dimensões aproximadas: Altura: 198 cm; largura: 120 cm; profundidade: 40 cm. Marca/Modelo de Referência: Amapá / Armário em Aço 2 Portas ref. 12115, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	383162	2	UN	R\$ 1.218,20	R\$ 2.436,40

51	ARMÁRIO TIPO ROUPEIRO EM AÇO COM 4 PORTAS Material: Chapa de aço com espessura mínima de 0,45 mm (CH 26 ou superior), com pintura texturizada eletrostática a pó. Cor: cinza. Características: 4 compartimentos independentes, sem divisórias internas, cada um com porta individual dotada de veneziana para ventilação e dispositivo de travamento para cadeado; portas fixadas por dobradiças embutidas e soldadas (mínimo de duas por porta); pés em polietileno com regulagem de nivelamento e base antiderrapante. Dimensões aproximadas: Largura: 33 cm; profundidade: 40 cm; altura: 200 cm. Marca/Modelo de Referência: Aço Office Line / Armário para Vestiário 4 Portas, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	612826	2	UN	R\$ 786,09	R\$ 1.572,18
52	ARMÁRIO TIPO ROUPEIRO EM AÇO 20 PORTAS Material: aço chapa CH 26, espessura mínima de 0,45 mm. Características: 20 portas com reforço perimetral em dobra de aço e venezianas para ventilação, suporte para cadeado, sem divisórias internas, pés em polietileno com ajuste de nivelamento, portas fixadas por meio de dobradiças embutidas e soldadas (mínimo de duas por porta), capacidade mínima de 15 kg por compartimento, pintura texturizada eletrostática a pó. Cor: cinza. Dimensões aproximadas: altura: 198 cm, largura: 123 cm, profundidade: 40 cm Marca/Modelo de Referência: KMC Móveis de Aço/ SKU ARM-R20P-CZ ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	429354	10	UN	R\$ 1.605,14	R\$ 16.051,40
53	CADEIRA DE PLÁSTICO EMPILHÁVEL COM BRAÇO Material: Polipropileno 100% virgem, com proteção contra raios UV. Características: Com braço; para uso interno ou externo; empilhável; 4 pernas. Cor: branca. Dimensões aproximadas: Altura: entre 80 e 85 cm; largura: 57 cm; profundidade: 56 cm; altura do chão ao assento: 42 cm. Marca/Modelo de Referência: Mor / Poltrona Plástica Branca Mor 15151101, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	302124	42	UN	R\$ 59,79	R\$ 2.511,18

**GRUPO 03 -
MOBILIÁRIO PARA
COZINHA E
ALOJAMENTOS -
AMPLA
CONCORRÊNCIA**

54	<p>CAMA TIPO BELICHE EM AÇO</p> <p>Material: Estrutura tubular em aço com espessura mínima de 1,2 mm. Características: 2 leitos; proteção lateral no leito superior em ambos os lados; sistema de encaixe para facilitar a montagem e desmontagem; capacidade mínima de 110 kg por leito. Acompanha 2 colchões com densidade mínima D28 e dureza mínima de 18 kPa, com revestimento em tecido matelassê ou similar. Cor: preto. Dimensões aproximadas: Beliche (internas): altura: 150 cm, largura: 80 cm, profundidade mínima: 188 cm. Colchão: altura: 14 cm, largura: até 78 cm, profundidade: 188 cm. Marca/Modelo de Referência: JB Móveis / Beliche Tubular em Aço, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	610587	7	UN	R\$ 1.574,58	R\$ 11.022,06
55	<p>CAPA DE COLCHÃO IMPERMEÁVEL — SOLTEIRO REDUZIDO 78 CM</p> <p>Material: Tecido impermeável em PVC, TNT impermeável ou poliéster com membrana impermeável, com tratamento antialérgico e antiácara comprovado por laudo técnico ou certificação do fabricante. Cor: branco ou conforme padrão do fabricante. Características: Impermeável; antialérgica e antiácara; costura impermeabilizada ou selagem que garanta vedação total; fechamento com elástico em toda a volta. Dimensões aproximadas: Altura (lateral): 16 cm; largura: 78 cm; profundidade: 188 cm. Marca/Modelo de Referência: DPK Capas / Capa de Colchão Impermeável Solteiro Reduzido com Elástico, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	607599	14	UN	R\$ 59,90	R\$ 838,60
56	<p>CAPA DE COLCHÃO IMPERMEÁVEL — SOLTEIRO PADRÃO 88 CM</p> <p>Material: Tecido impermeável em PVC, TNT impermeável ou poliéster com membrana impermeável, com tratamento antialérgico e antiácara comprovado por laudo técnico ou certificação do fabricante. Cor: branco ou conforme padrão do fabricante. Características: Impermeável; antialérgica e antiácara; costura impermeabilizada ou selagem que garanta vedação total; fechamento com elástico em toda a volta. Dimensões aproximadas: Altura (lateral): 19 cm; largura: 88 cm; profundidade: 188 cm. Marca/Modelo de Referência: DPK Capas / Capa de Colchão Impermeável Solteiro Padrão com Elástico, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	612540	165	UN	R\$ 60,02	R\$ 9.903,30

57	COLCHÃO DE SOLTEIRO — 78 CM Material: Espuma de poliuretano com densidade mínima D45, com tratamento antialérgico, antiácaro e antifúngico comprovado por laudo técnico ou certificação do fabricante. Revestimento em tecido matelassado. Cor: branco. Características: Densidade mínima D45; peso suportado de 120 kg ou superior; revestimento em tecido matelassado com tratamento antialérgico, antiácaro e antifúngico. Dimensões aproximadas: Altura: 17 cm; largura: 78 cm; profundidade: 188 cm. Marca/Modelo de Referência: Ortoclass / Colchão de Solteiro Ortoclass D45, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	485165	14	UN	R\$ 450,00	R\$ 6.300,00
58	COLCHÃO DE SOLTEIRO — 88 CM Material: Espuma de poliuretano com densidade mínima D33, com tratamento antialérgico, antiácaro e antifúngico comprovado por laudo técnico ou certificação do fabricante. Revestimento em tecido matelassado bordado. Cor: branco. Características: Densidade mínima D33; peso suportado de 120 kg ou superior; revestimento em tecido matelassado com tratamento antialérgico, antiácaro e antifúngico. Dimensões aproximadas: Altura: 19 cm; largura: 88 cm; profundidade: 188 cm. Marca/Modelo de Referência: Hellen / New Millenium, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	485165	165	UN	R\$ 450,00	R\$ 74.250,00
59	CONJUNTO DE MESA COM 4 CADEIRAS TIPO POLTRONA EM PLÁSTICO Material: Polipropileno 100% virgem, com proteção contra raios UV. Cor: branco. Mesa: Quadrada com abertura central para guarda-sol; 4 pernas; empilhável. Cadeiras: Com braço; para uso interno ou externo; empilhável; 4 pernas. Dimensões aproximadas: Mesa: altura: 73 cm, largura: 68 cm, profundidade: 68 cm, Cadeira: altura: 72 cm, largura: 51 cm, profundidade: 53 cm, altura do chão ao assento: 42 cm. Marca/Modelo de Referência: Tramontina / Mesa Ref. 92314010 e Cadeiras Ref. 92221010, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	626657	12	Conjunto	R\$ 423,01	R\$ 5.076,12

60	CUBA DUPLA PARA BALCÃO DE COZINHA Material: Aço inoxidável AISI 304 com espessura mínima de 0,5 mm, com acabamento escovado ou polido. Características: Cuba dupla; instalação de sobrepor, adequada para gabinetes mão francesa ou muretas de alvenaria; rebaixo com caimento de água para cuba; furo para torneira; acompanha válvula e sifão. Dimensões aproximadas: Largura: 180 cm; profundidade: 52 cm; altura da cuba: informar conforme especificação do fabricante. Marca/Modelo de Referência: Fabrinox / Cuba Dupla PD1800, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	481482	8	UN	R\$ 836,58	R\$ 6.692,64
61	ESTANTE METÁLICA Material: Estrutura em aço com espessura mínima de 0,95 mm, com tratamento antiferrugem e pintura eletrostática a pó. Cor: cinza. Características: 6 prateleiras reguláveis em aço; capacidade mínima de 25 kg por prateleira; encaixe por cremalheira ou sistema equivalente que permita regulagem de altura. Dimensões aproximadas: Altura: 198 cm; largura: 92 cm; profundidade: 40 cm. Marca/Modelo de Referência: Amapá / Estante Metálica 6 Prateleiras, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	456778	16	UN	R\$ 408,26	R\$ 6.532,16
62	GUARDA-ROUPA 2 PORTAS Material: MDP com acabamento em pintura poliéster de alta resistência. Cor: branco. Características: 2 portas de correr com puxadores de alumínio e trilho superior e inferior em alumínio; 2 gavetas internas com corrediças metálicas; 2 cabideiros de madeira; 5 nichos abertos ou fechados. Dimensões aproximadas: Altura: 218 cm; largura: 109 cm; profundidade: 54 cm. Marca/Modelo de Referência: Madesa / Guarda-Roupa 2 Portas — Ref. 109709, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	464238	2	UN	R\$ 981,00	R\$ 1.962,00
63	GUARDA-ROUPA 4 PORTAS Material: Estrutura em MDP e colunas laterais em MDF de 25 mm, com acabamento em pintura UV. Cor: branco. Características: 4 portas de bater com dobradiças metálicas e puxadores em MDF; 2 gavetas internas com corrediças telescópicas e puxadores em PVC; 2 cabideiros em alumínio; 4 prateleiras. Dimensões aproximadas: Altura: 234 cm; largura: 165 cm; profundidade: 55 cm. Marca/Modelo de Referência: Tcil Móveis / Guarda-Roupa Dinamarca 4 Portas, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	628055	2	UN	R\$ 1.573,00	R\$ 3.146,00

64	<p>MESA PARA REFEITÓRIO COM BANCOS ACOPLADOS — 10 LUGARES</p> <p>Material: Tampo em MDF de 30 mm revestido em fórmica, com borda em perfil de PVC de 30 mm; estrutura em tubo de aço com diâmetro mínimo de 3 polegadas, com tratamento antiferrugem, anticorrosão e pintura eletrostática a pó epóxi; colagem pelo sistema termofusível (hot melt) ou equivalente. Cor: branco. Características: Mesa retangular para 10 lugares com bancos acoplados; bancos fixos e redondos com raio de 30 cm; tratamento antiamarelamento comprovado por laudo técnico ou certificação do fabricante. Dimensões aproximadas: Altura: 75 cm; largura: 300 cm; profundidade: 77 cm. Marca/Modelo de Referência: De Astro / Mesa para Refeitório com Bancos Acoplados 10 Lugares, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	613908	2	UN	R\$ 2.802,17	R\$ 5.604,34
65	<p>MESA PARA REFEITÓRIO SEM CADEIRA</p> <p>Material: Tampo em MDP de 18 mm com friso de PVC nas bordas; estrutura em tubo de aço com espessura mínima de 1,2 mm, soldada, com pintura eletrostática a pó epóxi. Cores: tampo em cinza cristal e estrutura em preto. Características: Mesa retangular para 6 lugares; quadro de sustentação do tampo em tubo de aço soldado; não acompanha cadeiras. Dimensões aproximadas: Altura: 77 cm; largura: 180 cm; profundidade: 75 cm. Marca/Modelo de Referência: Design Office Móveis / Mesa para Refeitório — Linha Rossi, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	486486	3	UN	R\$ 1.751,23	R\$ 5.253,69
66	<p>MESA DE PLÁSTICO EMPILHÁVEL</p> <p>Material: Polipropileno 100% virgem, com proteção contra raios UV. Cor: branco. Características: Quadrada com abertura central para guarda-sol; 4 pernas; empilhável; capacidade mínima de carga: 60 kg. Dimensões aproximadas: Altura: 70,5 cm; largura: 70 cm; profundidade: 70 cm. Marca/Modelo de Referência: Mor / Mesa Plástica Branca — Ref. 15151001, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	630282	8	UN	R\$ 103,00	R\$ 824,00

67	SOFÁ 2 ASSENTOS Material: Estrutura em madeira de eucalipto 100% reflorestada; assentos com percintas elásticas e espuma de poliuretano com densidade mínima D33; almofadas do encosto soltas com enchimento em fibra; revestimento em linho ou similar. Cor: preto. Características: 2 assentos; almofadas do encosto soltas com enchimento em fibra; pés em madeira com altura de 17 cm; capacidade mínima de 120 kg. Dimensões aproximadas: Altura: 90 cm; largura: 160 cm; profundidade: 80 cm. Marca/Modelo de Referência: Zahav / Sofá 2 Lugares Millenium, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	610975	6	UN	R\$ 2.046,04	R\$ 12.276,24
68	SOFÁ 3 ASSENTOS Material: Estrutura em madeira de eucalipto 100% reflorestada; assento com percintas elásticas e espuma de poliuretano com densidade mínima D33; almofadas com enchimento em espuma de poliuretano com densidade mínima D33; revestimento em tecido suede, linho ou similar. Cor: preto. Características: 3 assentos; almofadas fixas; braços quadrados; base e 5 pés em madeira maciça com altura de 15 cm; acompanha 2 almofadas soltas; capacidade mínima de 120 kg. Dimensões aproximadas: Altura: 94 cm; largura: 220 cm; profundidade: 85 cm; altura do chão ao assento: 46 cm. Marca/Modelo de Referência: "Nabas Estofados / Sofá 3 Assentos, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores"	610974	25	UN	R\$ 2.369,98	R\$ 59.249,50
69	TRAVESSEIRO Material: Tecido em 100% algodão ou poliéster; enchimento em espuma viscoelástica ou fibra siliconada. Cor: branco. Características: Antialérgico, com ação antimicrobiana, antiácara e antifúngico, comprovados por laudo técnico ou certificação do fabricante; lavável; resistente à deformação. Dimensões aproximadas: Altura: 19 cm; largura: 70 cm; profundidade: 50 cm. Marca/Modelo de Referência: Arte & Cazza / Travesseiro Firme, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	607597	168	UN	R\$ 48,45	R\$ 8.139,60

SUBTOTAL ESTIMADO DO GRUPO 03 - MOBILIÁRIO PARA COZINHA E ALOJAMENTOS (itens 43 a 69) - AMPLA CONCORRÊNCIA

R\$ 262.333,39

**GRUPO 04 -
MOBILIÁRIO EM
MADEIRA MACIÇA -
AMPLA
CONCORRÊNCIA**

70	<p>CAMA TIPO BELICHE EM MADEIRA MACIÇA</p> <p>Material: Madeira maciça de pinus de reflorestamento, de origem certificada pelo IBAMA, FSC ou equivalente, com tratamento contra cupim e outras pragas, intempéries e proteção UV, impermeabilizante; acabamento em verniz, resina ou similar, à base de água. Cor: verniz imbuia (tom amadeirado escuro). Características: 2 leitos; dupla furação nas cabeceiras, permitindo acomodar colchões de 78 cm ou 88 cm de largura por 188 cm de comprimento; estrado em madeira maciça com ripas espaçadas; proteção lateral no leito superior em ambos os lados; escada fixa; capacidade mínima de 150 kg por leito; estrutura que permite uso como duas camas de solteiro autônomas ou como beliche. Dimensões aproximadas: Altura: 160 cm; largura: 93 cm; profundidade: 202 cm. Marca/Modelo de Referência: Mundo das Beliches / Beliche Thor — Cód. belportoimb1, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	239077	UN	59	R\$ 810,97	R\$ 47.847,23
71	<p>CONJUNTO MESA E 6 CADEIRAS DE MADEIRA</p> <p>Material: Madeira maciça de pinus de reflorestamento, de origem certificada pelo IBAMA, FSC ou equivalente, com tratamento contra cupim e outras pragas, intempéries e proteção UV, impermeabilizante; acabamento em verniz, resina ou similar, à base de água. Cor: nogueira. Mesa: Retangular com 4 pés; tampo em madeira maciça com espessura mínima de 20 mm. Cadeiras: 6 unidades; assento quadrado com encosto reto; sem estofado e sem braços; capacidade mínima de 150 kg por cadeira. Dimensões aproximadas: Mesa: altura: 78,5 cm, largura: 160 cm, profundidade: 90 cm, Cadeira: altura: 107 cm, largura: 40,5 cm, profundidade: 42,5 cm, altura do chão ao assento: 45 cm. Marca/Modelo de Referência: Espresso Móveis / Conjunto Mesa e 6 Cadeiras de Madeira, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	481142	Conjunto	14	R\$ 1.894,70	R\$ 26.525,80

	72	MESA DE JANTAR SEM CADEIRA Material: Madeira maciça de reflorestamento (pinus, eucalipto ou similar), de origem certificada pelo IBAMA, FSC ou equivalente, com tampo em madeira maciça e acabamento em verniz. Cor: amêndoa. Características: Mesa retangular para 6 lugares; tampo em madeira maciça com espessura mínima de 20 mm; estrutura em madeira maciça com acabamento em verniz; não acompanha cadeiras. Dimensões aproximadas: Altura: 77 cm; largura: 160 cm; profundidade: 90 cm. Marca/Modelo de Referência: Keva / Mesa de Jantar 6 Lugares, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	614634	UN	1	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
SUBTOTAL ESTIMADO DO GRUPO 04 -MOBILIÁRIO EM MADEIRA MACIÇA - (itens 70 a 72) - AMPLA CONCORRÊNCIA							R\$ 76.073,03
	73	APARELHO DE JANTAR, CHÁ E CAFÉ — 42 PEÇAS Material: cerâmica. Composição: 6 pratos rasos com diâmetro mínimo de 26 cm; 6 pratos fundos com diâmetro mínimo de 22 cm; 6 pratos de sobremesa com diâmetro mínimo de 20 cm; 6 xícaras de chá com capacidade mínima de 150 ml com respectivos pires de diâmetro mínimo de 14 cm; 6 xícaras de café com capacidade mínima de 70 ml com respectivos pires de diâmetro mínimo de 11 cm. Características: acabamento esmaltado vitrificado; sem porosidade aparente; compatível com micro-ondas e lava-louças; resistente ao uso diário; sem cantos vivos ou arestas cortantes. Cor: branca. Produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras aplicáveis a utensílios cerâmicos para uso alimentar. Marca/Modelo de Referência: Porto Brasil linha Roma 42 peças ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	605224	UN	5	R\$ 648,79	R\$ 3.243,95
	74	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA 1700W (110V) Material: polímeros e metais com acabamento em inox. Características: aspira pó e água; bocal de sopro; capacidade do recipiente (total/útil) 14,8 litros / 6,5 litros; tensão 110V (127V); frequência 60 Hz; vácuo mínimo de 146 mbar; filtro de espuma e filtro de tecido lavável; cabo elétrico mínimo de 250 cm; 3 extensões retas; mangueira com comprimento mínimo de 170 cm; 1 bico curvo com regulagem de sucção; 1 bico múltiplo; 1 bico canto e escova; porta acessórios; alça e rodízios para transporte. Dimensões aproximadas: altura 43 cm, largura 39,5 cm, profundidade 39,5 cm. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Cor: inox, preto e amarelo. Marca/Modelo de Referência: WAP GTW INOX 15 — FW008809 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	627736	UN	1	R\$ 500,36	R\$ 500,36

75	ASPIRADOR DE PÓ VERTICAL COM FIO (110V) Material: plástico. Características: design 2 em 1 (uso como aspirador vertical ou de mão); potência de 1.450W; cabo elétrico de 500 cm; capacidade do reservatório de 1,6 litros; filtro HEPA Allergy Protect com retenção de alergênicos, ácaros e fungos; bocal 180° para pisos; bocal para cantos e frestas; suporte para cabo; leve e portátil. Tensão: 110V (127V). Dimensões aproximadas: altura 108,6 cm, largura 25,5 cm, profundidade 17,1 cm. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Cor: azul. Marca/Modelo de Referência: Electrolux STK14 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	247814	UN	1	R\$ 209,80	R\$ 209,80
76	CAFETEIRA ELÉTRICA (110V) Material: plástico com acabamento em aço inoxidável. Características: potência mínima de 800W; capacidade mínima para 30 cafés; reservatório de água com capacidade mínima de 1,2 litros com indicador externo de nível; acompanha colher dosadora; jarra em aço inox; filtro permanente e porta-filtro removível; placa de aquecimento que mantém o café aquecido após o preparo; sistema corta-pingos; botão luminoso liga/desliga; sapatas antideslizantes. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Cor: preta e inox. Dimensões aproximadas: altura 31 cm, largura 23,5 cm, profundidade 19 cm. Marca/Modelo de Referência: Britânia BCF32B 110V ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores	481301	UN	2	R\$ 217,50	R\$ 435,00
77	CAFETEIRA ELÉTRICA (220V) Material: plástico com acabamento em aço inoxidável. Características: potência mínima de 800W; capacidade mínima para 30 cafés; reservatório de água com capacidade mínima de 1,2 litros com indicador externo de nível; acompanha colher dosadora; jarra em aço inox; filtro permanente e porta-filtro removível; placa de aquecimento que mantém o café aquecido após o preparo; sistema corta-pingos; botão luminoso liga/desliga; sapatas antideslizantes. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Cor: preta e inox. Dimensões aproximadas: altura 31 cm, largura 23,5 cm, profundidade 19 cm. Marca/Modelo de Referência: Britânia BCF32B 220V ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	470922	UN	12	R\$ 214,90	R\$ 2.578,80

78	CHALEIRA ELÉTRICA (220V) Material: aço inoxidável. Características: potência de 1.200W; capacidade mínima de 1,7 litros com indicação de nível mínimo e máximo; alça em material antitérmico que previne o aquecimento e acidentes; desligamento automático ao atingir a fervura; proteção contra superaquecimento e funcionamento a seco (anti-dry); base antiderrapante 360° de contato separada da jarra; porta-fio integrado à base; indicador luminoso de funcionamento; corpo da jarra sem fio para transporte. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Cor: inox. Dimensões aproximadas: altura 25,0 cm, largura 14,5 cm, profundidade 22,3 cm. Marca/Modelo de Referência: Cadence Pure Inox CEL810 220V ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	602230	UN	7	R\$ 94,00	R\$ 658,00
79	CHALEIRA ELÉTRICA (110V) Material: aço inoxidável. Características: potência de 1.200W; capacidade mínima de 1,7 litros com indicação de nível mínimo e máximo; alça em material antitérmico que previne o aquecimento e acidentes; desligamento automático ao atingir a fervura; proteção contra superaquecimento e funcionamento a seco (anti-dry); base antiderrapante 360° de contato separada da jarra; porta-fio integrado à base; indicador luminoso de funcionamento; corpo da jarra sem fio para transporte. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Cor: inox. Dimensões aproximadas: altura 25,0 cm, largura 14,5 cm, profundidade 22,3 cm. Marca/Modelo de Referência: Cadence Pure Inox CEL810 110V ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	602230	UN	2	R\$ 95,00	R\$ 190,00

80	CHUVEIRO ELÉTRICO (220V) Material: termoplásticos, elastômeros e ligas de metal. Características: potência de 7.500W; tensão 220V; grau de proteção IP24; sistema de aterramento; controle eletrônico de temperatura com regulagem gradual sem necessidade de desligar; pressão de funcionamento de 10 a 400 kPa (1 a 40 mca); compatível com Dispositivo Diferencial Residual (DR); mangueira com ducha manual de 180 cm inclusa; compatível com aquecimento solar. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras (NBR 12483). Cor: branca. Marca/Modelo de Referência: Lorenzetti Loren Shower Ultra Eletrônico 7500W 220V ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	441645	UN	14	R\$ 139,90	R\$ 1.958,60
81	CONJUNTO DE TRAVESSAS FUNDAS DE AÇO INOXIDÁVEL — KIT COM 10 UNIDADES Material: aço inoxidável. Formato: oval com fundo alto. Características: kit com 10 travessas, dimensões de cada travessa aproximadas de 30 cm (comprimento) x 19,5 cm (largura) x 3 cm (altura), capacidade aproximada de 980 ml cada, acabamento brilhante. Produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras aplicáveis a utensílios de aço inoxidável para uso doméstico. Unidade de fornecimento: kit com 10 unidades. Marca/Modelo de Referência: Ke Home /Kit 10 Travessas Oval Funda Aço Inox 30cm.	254533	UN	2	R\$ 224,99	R\$ 449,98
82	CONJUNTO DE TRAVESSAS RETANGULARES DE VIDRO TEMPERADO — JOGO COM 3 PEÇAS Material: vidro temperado resistente a temperaturas de até 300°C, atóxico, próprio para uso em forno, micro-ondas e lava-louças. Características: jogo com 3 travessas retangulares em tamanhos diferentes, com as seguintes dimensões aproximadas — travessa 1: 17,8 cm x 29,6 cm x 5,0 cm (LxPxA); travessa 2: 20,7 cm x 34,6 cm x 5,2 cm (LxPxA); travessa 3: 23,5 cm x 39,5 cm x 5,2 cm (LxPxA). Produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras aplicáveis a utensílios de vidro para uso doméstico. Unidade de fornecimento: jogo com 3 peças. Marca/Modelo de Referência: Global/ Jogo de travessas retangulares em vidro 3 peças (1L, 1,6L e 2,2L).	617398	UN	2	R\$ 183,44	R\$ 366,88

83	CONJUNTO DE COPOS DE VIDRO – 6 UNIDADES Material: vidro. Características: capacidade de 350 ml cada, conjunto com 6 unidades, atóxico, livre de chumbo, produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras aplicáveis a utensílios de vidro para uso doméstico. Unidade de fornecimento: caixa com 6 unidades. Marca/Modelo de Referência: Nadir Figueiredo / Copo Long Drink 350ml ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	442704	Caixa 6 Unidade	12	R\$ 60,26	R\$ 723,12
84	ESCORREDOR DE LOUÇAS EM AÇO INOXIDÁVEL Material: aço inoxidável. Características: capacidade para no mínimo 13 pratos, compartimento porta-copos e porta-talheres inclusos, dimensões aproximadas de 39 cm (largura) x 47 cm (comprimento) x 14 cm (altura). Produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras aplicáveis a utensílios de aço inoxidável para uso doméstico. Marca/Modelo de Referência: Tramontina / Escorredor de Louças em Aço Inoxidável ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	343360	UN	2	R\$ 104,24	R\$ 208,48
85	FORMA RETANGULAR ASSADEIRA DE AÇO INOXIDÁVEL Material: aço inoxidável próprio para uso em forno. Características: dimensões aproximadas de 40 cm (comprimento) x 28 cm (largura) x 6 cm (altura), atóxica, resistente a altas temperaturas. Produzida de acordo com as normas técnicas brasileiras aplicáveis a utensílios de aço inoxidável para uso doméstico. Marca/Modelo de Referência: similar com especificações técnicas iguais ou superiores. Marca/Modelo de Referência: Tramontina / Assadeira Retangular em Aço Inoxidável 40x28cm ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	454519	UN	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00
86	FRIGIDEIRA COM TAMPA Material: corpo em alumínio com revestimento antiaderente interno de alta durabilidade, preferencialmente com revestimento externo antiaderente, cabo em baquelite antitérmico, tampa em vidro temperado com saída de vapor e borda em aço inoxidável. Características: diâmetro de 24 cm, capacidade de 2,3 litros, livre de PFOA e substâncias tóxicas, compatível com fogão a gás, elétrico e vitrocerâmico. Certificado pelo INMETRO. Dimensões aproximadas: comprimento 42 cm, diâmetro 24 cm, altura 6 cm. Marca/Modelo de Referência: Multiflon linha Gourmet 24cm ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	372042	UN	2	R\$ 76,74	R\$ 153,48

**GRUPO 05 -
ELETRODOMÉSTICOS
PEQUENOS, LOUÇAS
E UTENSÍLIOS E
EQUIPAMENTOS
PARA EVENTOS -
EXCLUSIVO ME/EPP**

87	<p>FRITADEIRA ELÉTRICA SEM ÓLEO (AIR FRYER) (220V)</p> <p>Material: estrutura com painel em aço inoxidável. Características: tensão de alimentação 220V, potência de 1.900W, capacidade mínima de 5,5 litros, sistema de circulação de ar quente para fritura, assado e cozimento sem adição de óleo ou manteiga, cesto removível com revestimento antiaderente, controle de temperatura ajustável de 80°C a 200°C, timer de até 60 minutos com desligamento automático e aviso sonoro. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Cor: inox/preto. Marca/Modelo de Referência: Mondial AF-55I ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	601738	UN	5	R\$ 607,87	R\$ 3.039,35
88	<p>JOGO DE PANELAS — KIT COM 5 PEÇAS</p> <p>Material: peças em alumínio com revestimento interno antiaderente durável de no mínimo 3 camadas ou revestimento cerâmico interno; cabos e alças em baquelite ou outro material antitêrmico; tampas em vidro temperado resistente às temperaturas de cozimento, com bordas em aço inoxidável e pegadores em nylon ou equivalente. Características: kit com no mínimo 5 peças, sendo pelo menos 3 caçarolas ou panelas com tampa; capacidade das maiores não inferior a 3,5 litros e 2 litros respectivamente; espessura mínima de 1,2 mm para caçarolas, frigideiras e panelas, e 1,4 mm para fervedores; livre de substâncias tóxicas (PFOS, PFOA ou equivalentes); sem cantos vivos, arestas ou saliências cortantes ou perfurantes. Funcionamento: uso em fogão a gás. Cor: preferencialmente preto ou grafite. Marca/Modelo de Referência: Tramontina Caribe 5 peças ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	617399	Jogo	1	R\$ 605,30	R\$ 605,30

89	<p>JOGO DE PANEAS — KIT COM 10 PEÇAS Material: peças em alumínio com revestimento interno antiaderente durável de no mínimo 3 camadas ou revestimento cerâmico interno; cabos e alças em baquelite ou outro material antitérmico; tampas em vidro temperado resistente às temperaturas de cozimento, com bordas em aço inoxidável e pegadores em nylon ou equivalente. Características: kit com no mínimo 10 peças, sendo pelo menos 3 caçarolas ou panelas com tampa; capacidade das maiores não inferior a 3,5 litros e 2 litros respectivamente; espessura mínima de 1,2 mm para caçarolas, frigideiras e panelas, e 1,4 mm para fervedores; livre de substâncias tóxicas (PFOS, PFOA ou equivalentes); sem cantos vivos, arestas ou saliências cortantes ou perfurantes. Funcionamento: uso em fogão a gás. Cor: preferencialmente preto ou grafite. Marca/Modelo de Referência: Tramontina Turim 10 peças ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	617399	Jogo	5	R\$ 652,00	R\$ 3.260,00
90	<p>JOGO DE PRATOS RASOS — KIT COM 6 UNIDADES Material: vidro temperado transparente. Características: kit com 6 pratos rasos redondos, diâmetro mínimo de 22 cm, compatíveis com micro-ondas, freezer, geladeira e lava-louças, resistentes a impactos e pequenas quedas. Produzidos de acordo com as normas técnicas brasileiras aplicáveis a utensílios de vidro. Cor: transparente. Marca/Modelo de Referência: Nadir Figueiredo / Duralex Astral 22,6 cm ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	311419	Embalagem 6 Unidade	6	R\$ 63,58	R\$ 381,48
91	<p>JOGO DE TALHERES/FAQUEIRO — KIT COM 100 PEÇAS Material: aço inoxidável, acabamento em brilho. Características: kit com no mínimo 100 peças incluindo colheres de mesa, garfos de mesa, facas e utensílios de servir; facas totalmente temperadas, com maior durabilidade no fio de corte e resistência à corrosão, não riscam porcelanas; bordas arredondadas sem arestas cortantes; compatível com máquina de lavar louças. Produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras aplicáveis. Marca/Modelo de Referência: Tramontina Laguna 100 peças (Ref. 66906/853) ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	219492	Caixa 100 Unidade	3	R\$ 644,52	R\$ 1.933,56

92	<p>JOGO DE XÍCARAS DE CHÁ — KIT COM 12 PEÇAS (6 XÍCARAS E 6 PIRES)</p> <p>Material: vidro transparente. Características: kit com 6 xícaras e 6 pires; capacidade mínima de 200 ml por xícara; xícara com diâmetro mínimo de 7,5 cm e altura mínima de 7,0 cm; pires com diâmetro mínimo de 14,0 cm; resistentes ao uso diário e de fácil higienização; sem cantos vivos ou arestas cortantes. Cor: transparente. Produzidas de acordo com as normas técnicas brasileiras aplicáveis a utensílios de vidro para uso alimentar. Marca/Modelo de Referência: Jogo De Xícaras Para Chá Grande 200 Ml Vidro Hibisco Wincy 12 Peças ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	483030	Jogo com 12 peças;	4	R\$ 75,00	R\$ 300,00
93	<p>LIQUIDIFICADOR TURBO INOX (110V)</p> <p>Material: polipropileno (PP) e vidro. Características: potência de 1.400W, jarra de vidro, capacidade de 2,2 litros, 12 velocidades + pulsar, 6 lâminas em aço inox com base destacável, base antiderrapante, guarda fio. Conteúdo da embalagem: 1 unidade motora, 1 copo, 1 tampa, 1 sobre tampa. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Cor: preta e inox. Dimensões aproximadas: altura: 42 cm, largura: 24 cm, profundidade: 21 cm. Marca/Modelo de Referência: Mondial L-1400-GI ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	611587	UN	8	R\$ 198,98	R\$ 1.591,84
94	<p>LIQUIDIFICADOR TURBO INOX (220V)</p> <p>Material: polipropileno (PP) e vidro. Características: potência de 1.400W, jarra de vidro, capacidade de 2,2 litros, 12 velocidades + pulsar, 6 lâminas em aço inox com base destacável, base antiderrapante, guarda fio. Conteúdo da embalagem: 1 unidade motora, 1 copo, 1 tampa, 1 sobre tampa. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Cor: preta e inox. Dimensões aproximadas: altura: 42 cm, largura: 24 cm, profundidade: 21 cm. Marca/Modelo de Referência: Mondial L-1400-GI ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	607776	UN	8	R\$ 198,56	R\$ 1.588,48

95	MESA DOBRÁVEL PORTÁTIL TIPO MALETA Material: tampo em polietileno de alta densidade (HDPE) e estrutura em aço com revestimento em pó, tubo Ø25x1mm. Características: dimensões abertas de 122 x 60 x 74 cm (comprimento x largura x altura); dimensões dobradas de 63 x 60 x 8 cm; capacidade de carga mínima de 100 kg; dobra ao meio transformando-se em maleta para transporte; sistema de travamento central e lateral; alça de transporte integrada; compatível com uso em superfícies externas. Cor: preferencialmente branca ou cinza. Marca/Modelo de Referência: Nagano Mesa Dobrável Portátil Vira Maleta 1,22m ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	607688	UN	1	R\$ 400,67	R\$ 400,67
96	PANELA DE PRESSÃO ANTIADERENTE 4,5 LITROS Material: alumínio com espessura mínima de 3,2 mm, com revestimento interno e externo antiaderente durável, livre de PFOA. Características: capacidade de 4,5 litros; pressão de trabalho de 80 kPa; tampa de alumínio com encaixe seguro; cabos e alça em baquelite antitérmico; mínimo de 3 sistemas de segurança (válvula de trabalho, válvula de segurança e sistema de trava da tampa); compatível com fogões a gás, elétrico e vitrocerâmico. Certificada pelo INMETRO. Produzida de acordo com as normas técnicas brasileiras aplicáveis a panelas de pressão. Cor: preferencialmente preto ou grafite. Marca/Modelo de Referência: Tramontina Vancouver 4,5 L ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	222364	UN	3	R\$ 227,82	R\$ 683,46
97	PORTA GUARDA-CHUVAS Material: aço inoxidável, acabamento alto brilho. Características: altura mínima de 43 cm; diâmetro mínimo de 20 cm; base interna em material plástico resistente para contenção de água, evitando danos ao piso; resistente à corrosão e de fácil higienização; sem cantos vivos ou arestas cortantes. Unidade de fornecimento: unidade. Marca/Modelo de Referência: Brinox Gamma Decorline aço inox 20x43cm (Ref. 3011/202) ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	445370	UN	1	R\$ 190,00	R\$ 190,00

98	PURIFICADOR DE ÁGUA (BIVOLT) Material: plástico. Características: painel touch; sistema eletrônico de refrigeração (efeito Peltier); pressão de alimentação de 4 a 50 mca; coletor de água residual removível; 2 estágios de purificação com filtro de carvão ativado e polipropileno; luz indicadora de filtro saturado; 3 opções de temperatura de água (natural, fria ou gelada, com água gelada a no máximo 10°C); capacidade mínima de armazenamento de água gelada de 0,8 litros; pés antiderrapantes; fluxo contínuo; fácil troca do filtro pelo próprio usuário; tensão bivolt. Dimensões aproximadas: altura 33 cm, largura 25 cm, profundidade 28,4 cm. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Cor: branca. Marca/Modelo de Referência: Electrolux PE11B ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	613957	UN	2	R\$ 814,50	R\$ 1.629,00
99	PURIFICADOR DE ÁGUA COM COMPRESSOR (110V) Material: plástico. Características: 3 opções de temperatura da água (natural, fria e gelada); bandeja coletora removível; resfriamento por compressor; filtro classe C com redução de cloro livre; filtro com fácil substituição pelo próprio usuário; luz indicadora de filtro saturado; fluxo de água contínuo ou controlado; pressão de alimentação de 4 a 40 mca; capacidade do reservatório de 2,5 litros; pés antiderrapantes; instalação em bancada. Dimensões aproximadas: altura 42,3 cm, largura 29,0 cm, profundidade 37,8 cm. Cor: branca. Marca/Modelo de Referência: Electrolux PC41B 110V ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	306105	UN	1	R\$ 1.015,00	R\$ 1.015,00

100	TENDA GAZEBO SANFONADA Tenda gazebo sanfonada retrátil para uso externo, dimensões de 3 metros x 3 metros (área de cobertura de 9 m²), estrutura em aço carbono com pintura epóxi anticorrosiva e pés telescópicos em alumínio, sistema sanfonado de abertura e fechamento tipo tesoura para fácil montagem e desmontagem sem necessidade de ferramentas, pés telescópicos ajustáveis em altura, pés com ponteiros ou discos para fixação no solo, sistema de ventilação superior (respiro) para evitar acúmulo de calor e melhorar estabilidade contra ventos, peso total máximo de 15 kg para facilitar transporte, altura máxima aberta de no mínimo 2,5 metros (regulável), cor branca. Cobertura em tecido poliéster Oxford 100% com revestimento Silver Coating impermeável, proteção UV de FPS 100 (UPF 50+ ou superior), sistema de escoamento de água nas laterais. Acompanha bolsa de transporte com alças e zíper, kit de fixação com discos/estacas e cordas tensoras, manual de instruções em português (Brasil). Marca/Modelo de Referência: MOR Gazebo X-Flex Oxford 3m x 3m Branco (Ref. 3539) ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	394694	UN	25	R\$ 842,78	R\$ 21.069,50
SUBTOTAL ESTIMADO DO GRUPO 05 - ELETRODOMÉSTICOS PEQUENOS, LOUÇAS E UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS PARA EVENTOS (itens 73 a 100) - EXCLUSIVO ME/EPP						R\$ 49.564,09
101	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA — MONOESTÁGIO Bomba centrífuga de água monoestágio, com motor de indução trifásico de potência mínima de 2,0 CV, tensão 220/380V, rotação de 3.500 RPM e frequência de 60 Hz. Bocal de sucção de 1½" e recalque de 1" (rosca BSP), grau de proteção IP21. Construída com caracol em ferro fundido GG-15, rotor fechado em alumínio, eixo em aço inoxidável e selo mecânico composto por aço inoxidável AISI 304, Buna-N, grafite e cerâmica. Motor elétrico com flange incorporada, 2 polos, 60 Hz. Temperatura máxima do líquido bombeado: 70°C. Desempenho hidráulico mínimo: pressão máxima de 42 m.c.a. com vazão mínima de 3.100 L/h, e vazão máxima de 15.300 L/h a 12 m.c.a. Altura máxima de sucção de 8 m.c.a. Dimensões aproximadas: comprimento de 317 mm, largura de 200 mm, altura de 238 mm e peso bruto máximo de 21 kg. Modelo de Referência: Schneider BC-92S 1C 2CV Trifásica 220/380V ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	477085	UN	6	R\$ 2.272,09	R\$ 13.632,54

102	<p>FURADEIRA PARAFUSADEIRA DE IMPACTO A BATERIA</p> <p>Furadeira parafusadeira de impacto a bateria, 18V, com proteção contra respingos de água e poeira com grau mínimo IP54, conforme norma IEC 60529 ou equivalente. Motor brushless (sem escovas de carvão) para maior eficiência energética e durabilidade. Mandril de 1/2 polegada (13 mm) com aperto automático sem chave. Bateria íon-lítio 18V com capacidade mínima de 3,0 Ah. Velocidade variável com controle eletrônico e 2 velocidades mecânicas, com rotação mínima de 0-500 RPM na 1ª velocidade e 0-1.900 RPM na 2ª velocidade. Freio instantâneo e função reversível (rotação horária e anti-horária). Torque ajustável com mínimo de 21 posições de regulagem, acrescidas de posição para furação e posição para parafusamento com impacto. Torque máximo mínimo de 50 N.m. Função impacto com mínimo de 28.000 BPM (batidas por minuto). Dotada de empunhadura emborrachada antiderrapante, iluminação LED integrada para uso em ambientes com pouca luminosidade, gatilho com controle de velocidade progressivo, indicador de nível de carga da bateria e sistema de proteção contra sobrecarga e superaquecimento. Peso máximo de 2,0 kg (com bateria). Conteúdo da embalagem: 02 Baterias íon-lítio 18V com capacidade mínima de 3,0 Ah cada; 01 Carregador automático bivolt (100-240V) com tempo de recarga máximo de 60 minutos para bateria de 3,0 Ah; 01 Maleta plástica resistente para transporte e armazenamento; 01 Manual de instruções e normas de segurança em língua portuguesa (Brasil). Modelo de Referência: Makita DHP485RF1J ou DeWalt DCD996 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	600950	UN	14	R\$ 1.135,83	R\$ 15.901,62
-----	---	--------	----	----	--------------	---------------

**GRUPO 6 -
EQUIPAMENTOS E
FERRAMENTAS
PARA MANUTENÇÃO
PREDIAL,
CONSERVAÇÃO E
MANEJO DE ÁREAS
VERDES- AMPLA
CONCORRÊNCIA**

103	<p>LAVADORA DE ALTA PRESSÃO 220V</p> <p>Lavadora de alta pressão elétrica, 220V monofásico, com motor de indução com potência mínima de 1.500W, pressão máxima de trabalho mínima de 1.378 PSI (95 bar) e vazão mínima de 355 litros/hora. Bomba de pistão com componentes internos de alta durabilidade em cerâmica ou material equivalente. Válvula de segurança integrada e sistema de proteção térmica do motor contra sobrecarga. Dotada de pistola ergonômica com gatilho de segurança e regulagem de jato (leque, concentrado e aplicação de detergente), lança ajustável em material resistente e kit de bicos intercambiáveis com no mínimo 3 tipos (jato concentrado, jato em leque e aplicação de detergente). Mangueira de alta pressão com comprimento mínimo de 6 metros com engate rápido. Cabo elétrico com comprimento mínimo de 3 metros e plugue padrão brasileiro (NBR 14136). Estrutura em plástico de engenharia resistente a impactos, com rodas de transporte para facilitar a mobilidade e alça ou suporte ergonômico. Peso máximo de 17 kg. Conteúdo da embalagem: 01 Lavadora de alta pressão; 01 Mangueira de alta pressão com engate rápido; 01 Pistola com gatilho de segurança; 01 Lança ajustável; 01 Kit de bicos intercambiáveis (mínimo 3 tipos); 01 Manual de instruções e normas de segurança em língua portuguesa (Brasil). Modelo de Referência: Stihl RE 100 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	462874	UN	11	R\$ 1.099,41	R\$ 12.093,51
104	<p>QUEIMADOR TIPO PINGA-FOGO</p> <p>Queimador tipo pinga-fogo para realização de queimas controladas e abertura de aceiros, construído com tanque em aço inoxidável AISI-316 e sistema antirretorno no tubo de descarga. Capacidade total mínima de 6,5 litros e capacidade útil mínima de 5 litros. Dotado de torneiras independentes para controle de fluxo de ar e de combustível e pavio de papel cerâmico protegido. Capacidade de produzir até 2.000 metros de linha de fogo, com tempo de vazão aproximado de 35 minutos em condições normais de uso. Peso máximo de 2,7 kg (vazio). Modelo de Referência: Guarany Pinga-Fogo 5L ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	246940	UN	15	R\$ 1.134,48	R\$ 17.017,20

105	ROÇADEIRA PORTÁTIL A GASOLINA Roçadeira portátil a gasolina de uso profissional com suporte de ombro, equipada com motor 2 tempos refrigerado a ar, cilindrada mínima de 36 cm³, potência mínima de 1,5 HP (1,1 kW) e rotação máxima mínima de 9.000 RPM. Sistema de partida manual com corda retrátil, tanque de combustível com capacidade mínima de 0,7 litros e sistema de alimentação por carburador com bomba manual de escorva (primer). Embreagem centrífuga automática e tubo de transmissão (eixo) rígido em aço. Dotada de sistema antivibração com amortecedores de borracha para redução de fadiga do operador, guidão tipo alça dupla ergonômico com revestimento antiderrapante, punho acelerador com trava de segurança e botão de parada de emergência. Cabeçote de corte tipo fio de náilon com sistema de avanço semiautomático (tap & go), compatível com fios de diâmetro mínimo de 2,4 mm, e suporte para lâmina metálica de 3 pontas com diâmetro mínimo de 255 mm. Protetor de segurança em material resistente contra arremesso de detritos. Filtro de ar de fácil acesso para manutenção e vela de ignição de alto desempenho. Cinto de transporte tipo duplo com almofadas acolchoadas e engate rápido. Nível de ruído máximo de 110 dB(A) e peso máximo de 8 kg (sem combustível e acessórios de corte). Conteúdo da embalagem: 01 Roçadeira portátil a gasolina; 01 Óculos de proteção; 01 Lubrificante 100 ml; 01 Proteção para transporte Ø 350 mm (exclusiva para uso com lâminas); 01 Jogo de proteção Ø 420 mm; 01 Cinta dupla para ombro; 01 Prato giratório (exclusivo para uso com lâminas); 01 Conjunto de corte; 01 Manual de instruções em português. Modelo de Referência: Stihl FS 221 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	449873	UN	30	R\$ 3.516,83	R\$ 105.504,90
-----	---	--------	----	----	--------------	----------------

106	<p>SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL</p> <p>Serra circular elétrica portátil, bivolt 220V, para cortes retos em madeira, com motor universal de potência mínima de 1.800 W e rotação em vazio mínima de 5.800 RPM. Capacidade para disco de 7.1/4 polegadas (185 mm) com furo de fixação padrão. Profundidade máxima de corte a 90° de 63,5 mm e a 45° de 45 mm. Ajuste de ângulo de corte de 0° a 56°, com escala graduada e trava de posição. Sistema de ajuste de profundidade de corte com escala graduada e trava rápida. Base (sapata) em alumínio para maior estabilidade e precisão nos cortes. Dotada de proteção superior fixa e proteção inferior retrátil automática com mola de retorno, gatilho com trava de segurança contra acionamento acidental, punho principal ergonômico com revestimento emborrachado antiderrapante, visor para acompanhamento da linha de corte e soprador de serragem integrado (sem saída para acoplamento de extração de pó). Cabo elétrico com plugue padrão brasileiro (NBR 14136). Rolamentos de esferas selados para maior durabilidade e sistema de proteção contra sobrecarga térmica. Peso máximo de 5,0 kg. Conteúdo da embalagem: 01 Serra circular elétrica portátil; 01 Disco de serra 7.1/4" (185 mm) para madeira com dentes de metal duro (widia); 01 Chave de fixação do disco; 01 Guia paralelo para cortes retos; 01 Manual de instruções e normas de segurança em português. Modelo de Referência: Makita 5007N ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	449875	UN	15	R\$1.001,00	R\$ 15.015,00
107	<p>SOPRADOR TURBO COSTAL A COMBUSTÃO</p> <p>Soprador turbo costal a combustão, de uso profissional, com cilindrada de 56,5 cm³, potência mínima de 2,6 kW (3,4 CV), velocidade máxima do ar igual ou superior a 78 m/s, volume máximo de ar igual ou superior a 1.260 m³/h e força de sopro mínima de 19 N. Dotado de sistema antivibração, alças largas, ajustáveis e acolchoadas com distribuição uniforme do peso para conforto e segurança do operador, cabo de manejo regulável e tubo soprador com posições ajustáveis. Conteúdo da embalagem: 01 Soprador turbo costal a combustão; 01 Lubrificante 100 ml; 01 Manual de instruções e normas de segurança em língua portuguesa (Brasil). Modelo de Referência: Stihl BR 420 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	453350	UN	3	R\$ 2.566,91	R\$ 7.700,73

	108	TUBULAÇÃO PEAD FLEXÍVEL PARA ÁGUA Tubo flexível de polietileno de alta densidade (PEAD), padrão SABESP/COPASA, fornecido em rolo de 50 metros, diâmetro externo de 20 mm, espessura mínima de parede de 2,3 mm, SDR 9, pressão nominal (PN) de 16 bar. Material atóxico, flexível e robusto, com alta resistência à abrasão, impactos e corrosão. Superfície interna lisa com coeficiente C-150 na fórmula de Hazen-Williams, para redução de perda de carga e incrustações, otimizando o fluxo de água. Temperatura de trabalho entre -5°C e +80°C. Aplicação: transporte e distribuição de água potável. Modelo de Referência: Polierg 20 mm SDR 9 PN16 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	481320	UN	15	R\$ 450,52	R\$ 6.757,80
SUBTOTAL ESTIMADO DO GRUPO 6 - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO PREDIAL, CONSERVAÇÃO E MANEJO DE ÁREAS VERDES (itens 101 a 108) - AMPLA CONCORRÊNCIA							R\$ 193.623,30
	109	SUPORTE ARTICULADO TV Material: aço carbono, com 4 pontos de fixação, acompanha parafusos e buchas. Cor: preta. Capacidade de suportar até 30 kg. Local de fixação: parede. Atende TVs de 23" a 60" polegadas, oferece inclinação total de 15° a 180°. Marca/Modelo de Referência: Lexman / Linha: Movimento Total Cód. 92251390 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	450792	UN	3	R\$ 123,34	R\$ 370,02
	110	SUPORTE DE TETO OU PAREDE PARA PROJETO Material: aço carbono com pintura eletrostática e tratamento anticorrosivo. Cor: preta. Características: instalação em teto ou parede, braço prolongador ajustável, inclinação de até 15°, rotação de até 360°, distância mínima do teto de 24,8 cm, distância máxima do teto de 90,5 cm, capacidade de carga máxima de 10kg, acompanha kit de parafusos e manual de instruções em português. Dimensões aproximadas: largura 37 cm, profundidade 37 cm, altura ajustável de 24,8 a 90,5 cm. Marca/Modelo de Referência: Brasforma SBRP756 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	346754	UN	2	R\$ 194,04	R\$ 388,08

GRUPO 7- TELEVISORES E ACESSÓRIOS - EXCLUSIVO ME/EPP	111	TELEVISOR SMART TV 43 POLEGADAS — FULL HD (110V/220V BIVOLT) Características: tensão de alimentação bivolt, tela LED de 43 polegadas, resolução Full HD (1.920 x 1.080 pixels), frequência nativa de 60Hz, suporte a HDR10 e HLG, ajuste automático de brilho conforme luminosidade do ambiente, sistema operacional Smart TV com acesso a aplicativos de streaming e canais de conteúdo gratuito, assistente de voz integrado, conectividade Wi-Fi e Bluetooth 5.0, sistema de som 2.0 canais com potência mínima de 20W RMS, saída de áudio digital óptica (SPDIF), mínimo de 2 entradas HDMI e 1 entrada USB, controle remoto incluso, pés de apoio inclusos. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Classificação de consumo energético A (Selo ENCE). Dimensões aproximadas com base: largura 97,3 cm, altura 62,3 cm, profundidade 21,6 cm. Marca/Modelo de Referência: LG 43LR6700 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	601705	UN	4	2.000,00	R\$ 8.000,00
	112	TELEVISOR SMART TV 55 POLEGADAS — 4K UHD (BIVOLT) Características: tensão de alimentação bivolt, tela LED plana de 55 polegadas, resolução 4K UHD (3.840 x 2.160 pixels), frequência nativa de 60Hz, suporte a HDR10 Pro e HLG, upscaling de conteúdo para resolução 4K, ajuste automático de brilho conforme luminosidade do ambiente, sistema operacional Smart TV com acesso a aplicativos de streaming e canais de conteúdo gratuito, assistente de voz integrado, conectividade Wi-Fi 5 e Bluetooth 5.0, sistema de som 2.0 canais com potência mínima de 20W RMS, mínimo de 3 entradas HDMI com suporte a eARC, mínimo de 1 entrada USB, saída de áudio digital óptica, controle remoto incluso, pés de apoio inclusos. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras. Classificação de consumo energético A (Selo ENCE). Marca/Modelo de Referência: LG /55UA8550PSA - Smart TV LG UHD AI 4K ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	471011	UN	17	R\$ 2.798,49	R\$ 47.574,33
	SUBTOTAL ESTIMADO DO GRUPO 7 - TELEVISORES E ACESSÓRIOS (itens 109 a 112) - EXCLUSIVO ME/EPP						

113	<p>AQUECEDOR A ÓLEO:</p> <p>Aquecedor a óleo elétrico, 220V ou bivolt, com potência mínima de 1.500W, distribuída em 3 níveis de potência selecionáveis: 600W, 900W e 1.500W. Construído em metal e plástico, com 7 aletas para melhor distribuição térmica do calor no ambiente, com aquecimento que não resseca o ar. Dotado de controle de temperatura ajustável, chave de proteção automática contra tombamento, proteção contra sobreaquecimento e luz indicadora de funcionamento na cor vermelha. Cabo elétrico com comprimento mínimo de 1 metro e suporte para armazenamento do cordão. Rodinhas para movimentação e cavidade para transporte. Marca/Modelo de Referência: Britânia BAQ1720B 220V ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	475408	UN	6	R\$ 508,99	R\$ 3.053,94
114	<p>AQUECEDOR ELÉTRICO CERÂMICO :</p> <p>Aquecedor elétrico cerâmico portátil, 220V, com potência mínima de 1.500W e função 2 em 1: aquecedor e ventilador. Potência ajustável em 2 níveis: 750W e 1.500W. Resistência cerâmica para aquecimento rápido e eficiente. Termostato com controle gradual de temperatura e função oscilar para melhor distribuição do calor no ambiente. Dotado de dispositivo de segurança automático contra tombamento, grade protetora, luz indicadora de funcionamento, alça para transporte e cabo elétrico com comprimento mínimo de 1 metro. Marca/Modelo de Referência: Britânia AB1600P Ceramic 2 em 1 220V ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	475408	UN	2	R\$ 146,00	R\$ 292,00
115	<p>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 12.000 BTU/H — CICLO QUENTE/FRIO</p> <p>Ar-condicionado Split Hi-Wall Inverter, 12.000 BTU/h, 220V, ciclo quente/frio. Gás refrigerante ecológico R410A, R32 ou equivalente. Serpentina produzida em cobre, unidade externa em chapa de aço galvanizado com resistência à ferrugem. Dotado de filtro antibactéria removível e lavável, função desumidificadora, display digital com indicação de temperatura, funções timer digital, sleep e swing. Preferencialmente com aviso de limpeza/troca de filtro. Controle remoto digital com display incluso. Cor: branca. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, em especial as Portarias INMETRO nº 07/2011 e nº 269/2021 e demais normas pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética A. Modelo de Referência: LG S3-W12JA31A AI Dual Inverter Voice ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	618525	UN	42	R\$ 3.142,56	R\$ 131.987,52

**GRUPO 8 -
EQUIPAMENTOS DE
CLIMATIZAÇÃO -
AMPLA
CONCORRÊNCIA**

116	<p>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 18.000 BTU/H — CICLO QUENTE/FRIO</p> <p>Ar-condicionado Split Hi-Wall Inverter, 18.000 BTU/h, 220V, ciclo quente/frio. Gás refrigerante ecológico R410A, R32 ou equivalente. Serpentina produzida em cobre, unidade externa em chapa de aço galvanizado com resistência à ferrugem. Dotado de filtro antibactéria removível e lavável, função desumidificadora, display digital com indicação de temperatura, funções timer digital, sleep e swing. Preferencialmente com aviso de limpeza/troca de filtro. Controle remoto digital com display incluso. Cor: branca. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, em especial as Portarias INMETRO nº 07/2011 e nº 269/2021 e demais normas pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética A. Modelo de Referência: LG S3-W18KL31A AI Dual Inverter Voice ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	440745	UN	28	R\$ 3.399,41	R\$ 95.183,48
117	<p>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 24.000 BTU/H — CICLO QUENTE/FRIO</p> <p>Ar-condicionado Split Hi-Wall Inverter, 24.000 BTU/h, 220V, ciclo quente/frio. Gás refrigerante ecológico R410A, R32 ou equivalente. Serpentina produzida em cobre, unidade externa em chapa de aço galvanizado com resistência à ferrugem. Dotado de filtro antibactéria removível e lavável, função desumidificadora, display digital com indicação de temperatura, funções timer digital, sleep e swing. Preferencialmente com aviso de limpeza/troca de filtro. Controle remoto digital com display incluso. Cor: branca. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, em especial as Portarias INMETRO nº 07/2011 e nº 269/2021 e demais normas pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética A. Modelo de Referência: LG S3-W24K231A ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	619109	UN	7	R\$ 4.634,71	R\$ 32.442,97

118	<p>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 30.000 BTU/H — CICLO QUENTE/FRIO</p> <p>Ar-condicionado Split Hi-Wall Inverter, 30.000 BTU/h, 220V, ciclo quente/frio. Gás refrigerante ecológico R410A, R32 ou equivalente. Serpentina produzida em cobre e unidade externa em chapa de aço galvanizado com resistência à ferrugem. Dotado de filtro antibactéria removível e lavável, função desumidificadora, display digital com indicação de temperatura e funções timer digital, sleep e swing. Preferencialmente com aviso de limpeza/troca de filtro. Controle remoto digital com display incluso. Cor: branca. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, em especial as Portarias INMETRO nº 07/2011 e nº 269/2021 e demais normas pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética A. Modelo de Referência: LG S4-W30L43FA ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	618526	UN	4	R\$ 5.999,99	R\$ 23.999,96
119	<p>AR-CONDICIONADO SPLIT MULTI INVERTER 36.000 BTU/H — CICLO QUENTE/FRIO</p> <p>Sistema de ar-condicionado Split Multi Inverter, 220V, ciclo quente/frio, composto por 01 (uma) unidade condensadora (externa) com capacidade de 36.000 BTU/h e unidades evaporadoras (internas) compatíveis com o sistema, em quantidade e capacidade a serem definidas conforme a necessidade da instalação, respeitada a capacidade máxima da condensadora. Gás refrigerante ecológico R410A, R32 ou equivalente. Serpentina produzida em cobre e unidade externa em chapa de aço galvanizado com resistência à ferrugem. Cada unidade evaporadora dotada de filtro antibactéria removível e lavável, função desumidificadora, display digital com indicação de temperatura e funções timer digital, sleep e swing. Preferencialmente com aviso de limpeza/troca de filtro. Controle remoto digital com display incluso por unidade evaporadora. Cor: branca. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, em especial as Portarias INMETRO nº 07/2011 e nº 269/2021 e demais normas pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética A. Modelo de Referência: LG A3UW36GFA2 (condensadora) com evaporadoras compatíveis, ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.</p>	396323	UN	3	R\$ 14.996,09	R\$ 44.988,27

120	VENTILADOR DE COLUNA BIVOLT Ventilador de coluna de piso, bivolt, com potência mínima de 200W e rotação de 1.400 RPM. Estrutura composta por grades e haste em aço com pintura eletrostática anticorrosão de alta resistência e pás em plástico. Grade removível com diâmetro mínimo de 60 cm e hélice com mínimo de 3 pás. Regulagem de altura de 120 a 175 cm, oscilação horizontal automática, inclinação regulável e chave de controle deslizante com regulagem de velocidade. Fusível térmico integrado para proteção e segurança do motor. Cor: preta. Dimensões aproximadas: altura regulável de 120 a 175 cm, largura de 81,8 cm e profundidade de 80 cm. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, em especial a Portaria INMETRO nº 299/2021 e demais normas pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética A. Modelo de Referência: Ventisol 536 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	430909	UN	49	R\$ 457,53	R\$ 22.418,97
121	VENTILADOR DE PAREDE BIVOLT Ventilador de parede, bivolt, com potência mínima de 200W e rotação de 1.400 RPM. Estrutura composta por grades em aço com pintura eletrostática anticorrosão de alta resistência e pás em plástico. Hélice com mínimo de 3 pás. Dotado de oscilação horizontal automática, inclinação regulável e chave de controle deslizante com regulagem de velocidade. Cor: preta. Dimensões aproximadas: altura de 60 cm, largura de 60 cm e profundidade de 40 cm. Certificado pelo INMETRO e produzido de acordo com as normas técnicas brasileiras, em especial a Portaria INMETRO nº 299/2021 e demais normas pertinentes. Selo PROCEL e classificação energética A. Modelo de Referência: Ventisol 543 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	443423	UN	2	R\$ 227,90	R\$ 455,80
SUBTOTAL ESTIMADO DO GRUPO 8 - EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO (itens 113 a 121) - AMPLA CONCORRÊNCIA						R\$ 354.822,91

GRUPO 9 - EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO E FOTOGRAFIA - AMPLA CONCORRÊNCIA	122	<p>CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL MIRRORLESS FULL-FRAME</p> <p>Câmera digital formato mirrorless com sensor CMOS Full-Frame (aproximadamente 36 x 24 mm) de no mínimo 24 megapixels, proporção de aspecto 3:2. Processador de imagem de alta performance compatível com as funcionalidades descritas. Gravação de Vídeo: Resolução mínima 4K UHD (3840 x 2160) a 60 quadros por segundo, com tecnologia de oversampling para gravação 4K sem recorte do sensor (modo full-frame). Gravação Full HD (1920 x 1080) com alta taxa de quadros (mínimo 120fps). Formatos de gravação em MP4 com codecs H.264 e H.265/HEVC. Suporte a gravação em perfil logarítmico para gradação de cor em 10-bit 4:2:2. Suporte a gravação HDR em 10-bit. Recursos de Vídeo: Ferramentas de auxílio ao foco (focus peaking), indicador de exposição (zebra pattern), monitor de forma de onda (waveform), capacidade de gravação time-lapse em 4K, estabilização digital de imagem para vídeo, entrada para microfone externo (conector 3,5mm), saída HDMI com transmissão limpa (clean output) para gravadores externos. Conectividade e Controles: Interface para montagem de lentes intercambiáveis, controles manuais de exposição, foco e ISO. O equipamento deve ser fornecido com bateria recarregável original, carregador bivolt (110-220V), alça de pescoço, tampa de proteção do corpo da câmera, cabo USB para transferência de dados, manual de instruções em português e demais acessórios padrão de fábrica. Modelo e marca de Referência: Canon EOS R8 ou equivalente técnico com especificações iguais ou superiores.</p>	466023	UN	1	R\$ 10.494,00	R\$ 10.494,00

	123	SMARTPHONE DE ALTO DESEMPENHO Smartphone com display de no mínimo 6,67 polegadas com resolução Full HD+ ou superior, memória RAM mínima de 8GB, armazenamento interno de no mínimo 256GB. Processador de última geração fabricado em processo de 4nm ou inferior, compatível com redes 5G. Sistema de câmeras com sensor principal de no mínimo 50MP com estabilização óptica de imagem (OIS), capacidade de gravação de vídeo em 4K a 30fps ou superior, e câmera frontal de no mínimo 12MP. Certificação de resistência a água e poeira IP68 ou superior. Conectividade: suporte a redes 5G, Wi-Fi 6 ou superior, Bluetooth 5.2 ou superior, GPS, NFC, Dual SIM (nano-SIM + eSIM ou dual nano-SIM). Bateria mínima de 4.800 mAh com suporte a carregamento rápido de no mínimo 45W. Sistema operacional Android 14 ou superior. O fabricante do modelo ofertado deverá possuir rede de assistência técnica autorizada estabelecida no território nacional, independentemente do canal de venda, de modo a garantir a execução da garantia e manutenção do bem durante o prazo contratual. Deve ser fornecido com capa protetora compatível e película de proteção de tela para aplicação. Modelo e marca de referência: Samsung Galaxy S25 FE 5G 256GB ou equivalente técnico com especificações iguais ou superiores.	626069	UN	20	R\$ 3.509,10	R\$ 70.182,00
SUBTOTAL ESTIMADO DO GRUPO 9 - EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO E FOTOGRAFIA (itens 122 e 123) - AMPLA CONCORRÊNCIA							R\$ 80.676,00
ITEM AVULSO EXCLUSIVO ME/EPP	124	CABO PP 1 kV 3x10,0 mm² — ROLO DE 100 METROS Cabo flexível de energia, tipo PP, fornecido em rolo de 100 metros, com 3 vias de 10,0 mm² cada. Condutor flexível de cobre eletrolítico nu, classe 5, tensão nominal de 0,6/1 kV e temperatura máxima de operação de 90°C em regime permanente. Isolação em composto borracha etilenopropileno de alto módulo (HEPR) e revestimento externo em cloreto de polivinila tipo ST2 (PVC/ST2). Condutores com identificação por cores conforme norma aplicável. Aplicação: instalações elétricas industriais e de construção civil. Modelo de Referência: Nexans HEPR-PVC 0,6/1 kV 3x10 mm² ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	633303	Rolo 100 metro	5	R\$ 3.730,91	R\$ 18.654,55

ITEM AVULSO EXCLUSIVO ME/EPP	125	COFRE ELETRÔNICO DIGITAL PARA ARMAMENTO Cofre eletrônico digital para guarda de armamento, fabricado sob medida, em chapa de aço com pintura a pó (epoxi) na cor cinza. Dimensões: 100 cm x 41 cm x 42 cm (altura x largura x profundidade). Fechadura eletrônica digital com display e trancamento por pinos em sistema "H" (horizontal e vertical) para maior segurança. Dotado de 04 (quatro) prateleiras internas, 01 (uma) gaveta com fechadura e chave. Fixação em parede ou piso conforme necessidade da instalação. Fabricantes de Referência: FORTSAFE e/ou BR Cofres Móveis para Escritório e Informática Ltda., ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores. Produto fabricado sob medida conforme as especificações acima.	402711	UN	1	R\$ 4.563,55	R\$ 4.563,55
ITEM AVULSO EXCLUSIVO ME/EPP	126	DOSÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL PARA MEDIÇÃO DE RUÍDO Dosímetro digital portátil para medição de exposição individual ao ruído ocupacional, com display de cristal líquido (LCD) de 4 dígitos, escala selecionável de 70 a 140 dB e precisão de $\pm 1,5$ dB. Fabricado em conformidade com as normas ANSI S1.25 (1991), ISO 1999, BS 402 (1983) e IEC 651. Utilizado pela equipe de Saúde e Segurança do Trabalho para elaboração de laudos de insalubridade e avaliação dos níveis de ruído durante as atividades dos servidores, comparando com os limites estabelecidos pelas normas regulamentadoras, com vistas à prevenção de danos à saúde. Conteúdo da embalagem: 01 Dosímetro digital portátil; 01 Estojo para transporte e armazenamento; 01 Conjunto de pilhas; 01 Software de análise; 01 Cabo com microfone; 01 Clipe de lapela; 01 Cabo RS-232; 01 Protetor de vento; 01 Chave de fenda. Modelo de Referência: Vectus DOS-500 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.	440208	UN	1	R\$ 3.756,96	R\$ 3.756,96

ITEM AVULSO EXCLUSIVO ME/EPP		RASTREADOR GPS VEICULAR PORTÁTIL Rastreador GPS veicular portátil, com posicionamento duplo GPS + LBS, operando em rede GSM/GPRS com suporte a banda 4G LTE: FDD-LTE B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B20/B28 e TDD-LTE B38/B39/B40/B41, Sensibilidade GPS de -159 dBm e precisão de posicionamento de 5 metros. Bateria recarregável de íon-lítio de 3,7V e 5.000 mAh. Resistente à água e poeira. Dotado de ímã integrado para fixação magnética em superfícies metálicas, rastreamento em tempo real via SMS, aplicativo móvel (iOS e Android) e plataforma web. Funções de geocerca, alarme de movimento, alarme de velocidade e alarme de bateria fraca. Carregador de parede incluso com entrada de 110 a 220V e saída de 5V. Conteúdo da embalagem: 01 Rastreador GPS; 01 Cabo de carregamento USB; 01 Bolsa protetora; 01 Adaptador de cartão SIM (Nano SIM para SIM padrão); 01 Pino para montagem do cartão SIM; 01 Manual de instruções em português. Modelo de Referência: TKSTAR TK905 ou similar com especificações técnicas iguais ou superiores.					
	127		465813	UN	6	R\$ 548,61	R\$ 3.291,66
SUBTOTAL ESTIMADO DOS ITENS AVULSOS (itens 124 a 127) - EXCLUSIVO ME/EPP							R\$ 30.266,72
VALOR ESTIMADO GLOBAL							R\$ 1.906.987,12

7.1.1. Por tratar-se de relação padronizada, as descrições dos códigos CATMAT constantes dos sistemas do Governo Federal podem eventualmente divergir da descrição dos objetos da aquisição quanto às especificações e outras características. Portanto, nos casos de enquadramento por semelhança, havendo qualquer divergência quanto às características, dimensões e quantidades dos itens do código ou descrição CATMAT, prevalecerão as especificações detalhadas neste Estudo Técnico Preliminar, podendo ser sobrepostas apenas pelas contidas no Termo de Referência desta contratação.

7.1.2. Os locais e as diretrizes para entrega dos itens da presente licitação serão pormenorizados no Termo de Referência da licitação.

7.1.3. Por tratar-se de Sistema de Registro de Preços, e sendo admitida a adesão de órgãos ou entidades não participantes, o quantitativo total efetivamente fornecido poderá divergir do quadro acima, nos termos dos artigos 83 e 86 da Lei 14.133/2021 e do [Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023](#).

7.2. Justificativa das quantidades estimadas

7.3. Os quantitativos estimados foram definidos com base nas demandas consolidadas no Plano de Contratações Anual — PCA e nos Documentos de Formalização de Demanda — DFD apresentados à COAGR-5, tratando-se de bens necessários ao adequado desempenho das atividades institucionais das Unidades do ICMBio nos setores ou áreas temáticas de monitoramento ambiental, manejo de fauna silvestre e apoio a atividades de pesquisa e proteção ambiental.

7.4. Foi priorizado o atendimento do quantitativo solicitado pelo Parque Nacional do Iguaçu em razão da decisão judicial de cumprimento do Precatório nº 150052984, cujo quantitativo foi estabelecido pela equipe gestora da Unidade e registrado no PCA vigente, bem como o atendimento das demandas de alta prioridade das demais Unidades contempladas. Trata-se de equipamentos duráveis e permanentes, não sujeitos a renovação anual ou bianual, de modo que o atendimento desses quantitativos representa suprimento de médio a longo prazo.

7.5. Os itens 2.4 a 2.18 do presente ETP fundamentam com maior detalhamento as necessidades descritas nesta seção.

7.6. AJUSTES DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS APÓS LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.6.1. A estimativa atende ao disposto no art. 18, § 1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, fundamentando-se nos instrumentos de planejamento da Administração constantes do processo administrativo.

7.6.2. Durante a fase de detalhamento das especificações constantes no Documento de Formalização da Demanda, a equipe de planejamento realizou pesquisa de mercado que identificou a necessidade de ajustes para adequação à disponibilidade e à realidade mercadológica, nos termos do art. 18, § 1º, inciso III, da Lei nº 14.133/2021. Nesse contexto, foram realizados acréscimos no quantitativo de determinados itens para atender demandas previsíveis das Unidades de Conservação vinculadas à GR-5 Sul no período de vigência da ata, justificados pela economicidade e pela redução do custo processual decorrente do aproveitamento do mesmo certame para suprir necessidades de médio prazo, conforme detalhado no item 6.8.5 deste Estudo e no Anexo V — Relação de Itens por Locais de Entrega (SEI nº 023048429).

7.7. A divulgação da Intenção de Registro de Preços — IRP será dispensada pelo fato de o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade ser o único órgão contratante, nos termos do art. 7º, inciso I, do Decreto nº 11.462/2023.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O valor total estimado da contratação será de **R\$1.906.987,12 (um milhão, novecentos e seis mil, novecentos e oitenta e sete reais e doze centavos)**, conforme custos unitários apostos na tabela contida no item 7.1 acima.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

9.1. Fundamentação Legal

9.1.1. A organização do objeto em grupos observa o disposto no art. 40, §3º, da Lei nº 14.133/2021 e a Súmula nº 247 do TCU, que orientam quanto à divisibilidade do objeto e à necessidade de fundamentação técnica para agrupamentos.

9.1.2. A divisão proposta atende aos princípios da economicidade e eficiência (art. 11, II e III, da Lei nº 14.133/2021), equilibrando a ampliação da competitividade com a viabilidade operacional da Administração.

9.2. Justificativa de agrupamento

9.2.1. Os itens foram organizados em 9 grupos técnicos e 4 itens avulsos, considerando a natureza dos equipamentos, correlação funcional e segmento de mercado fornecedor. O agrupamento justifica-se por:

- a) favorecimento da competitividade ao atrair fornecedores especializados;
- b) economia de escala e padronização técnica;
- c) simplificação do procedimento licitatório e da gestão contratual; e
- d) compatibilidade técnica entre os equipamentos de cada grupo.

9.2.2. O parcelamento total em licitações isoladas é operacionalmente inviável considerando a capacidade limitada do Núcleo de Licitações da COAGR-5, resultaria em multiplicação excessiva do custo processual e geraria desinteresse do mercado nos itens de baixo valor unitário.

9.2.3. A organização em 9 grupos e 4 itens avulsos equilibra os princípios da competitividade e da eficiência administrativa (art. 11, II e III, da Lei nº 14.133/2021).

9.3. Justificativa por grupo

9.3.1. A seguir apresenta-se a justificativa para composição de cada grupo:

9.3.1.1. **GRUPO 1 - ELETRODOMÉSTICOS DE LINHA BRANCA** (*itens 1 a 21 - Ampla Concorrência*): O agrupamento dos itens 1 a 21 justifica-se pela identidade técnica e comercial entre os equipamentos, todos classificados como eletrodomésticos de grande porte da linha branca: bebedouros (garrafão, pressão e industrial), fogões (a gás e a lenha), freezers, lavadoras de roupa, micro-ondas e refrigeradores. Os itens compartilham as seguintes características comuns que fundamentam o agrupamento: (i) fabricação pelo mesmo segmento industrial, com cadeia produtiva e de distribuição convergente; (ii) exigência uniforme de certificação pelo INMETRO e conformidade com normas técnicas brasileiras; (iii) obrigatoriedade de Selo PROCEL e classificação energética mínima "A", conferindo padrão de sustentabilidade homogêneo ao grupo; (iv) condições similares de garantia, assistência técnica e logística de entrega; e (v) disponibilidade por fornecedores especializados no segmento de eletrodomésticos, o que favorece a competitividade e a economia de escala. O agrupamento observa o art. 40, §3º, da Lei nº 14.133/2021 e a Súmula TCU nº 247, que admitem o agrupamento quando há compatibilidade técnica e vantagem para a Administração, o que se verifica pela redução do custo processual e pela maior atratividade ao mercado fornecedor especializado.

9.3.1.2. **GRUPO 2 - MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO** (*itens 22 a 42 - Ampla Concorrência*): O agrupamento reúne mobiliário corporativo destinado à composição de ambientes de trabalho administrativo nas Unidades de Conservação: armários (alto, arquivo, balcão e estante), cadeiras ergonômicas (diversas categorias e classes), descanso para pés, estações de trabalho, mesas (escritório e reunião), gaveteiros e suporte elevador de monitor. A coesão técnica do grupo fundamenta-se em: (i) identidade de destinação — todos os itens compõem o ambiente de trabalho administrativo, atendendo ao princípio de padronização do art. 43 da Lei nº 14.133/2021; (ii) fornecimento pelo mesmo segmento de mercado de móveis corporativos e de escritório, com cadeia de distribuição convergente; (iii) exigências técnicas comuns, incluindo conformidade com normas ABNT, uso de materiais (MDF, MDP, aço) com acabamento melamínico ou eletrostático e requisitos ergonômicos (NR-17 e ABNT aplicáveis); e (iv) similaridade nas condições de garantia, montagem e entrega. O agrupamento reduz o número de contratos e facilita a gestão contratual, em conformidade com os princípios da eficiência e economicidade previstos no art. 11, II e III, da Lei nº 14.133/2021.

9.3.1.3. **GRUPO 3 - MOBILIÁRIO PARA COZINHA E ALOJAMENTOS** (*itens 43 a 69 - Ampla Concorrência*): O grupo reúne mobiliário e itens de suporte para ambientes de uso coletivo — cozinha, refeitório e dormitório — das Unidades de Conservação, incluindo armários (aéreos, multiuso banheiro, balcões com pia, guarda-louça e roupeiro em aço), camas beliche em aço, capas e colchões, conjuntos de mesa com cadeiras, cubas, estantes metálicas, sofás e travesseiros. A compatibilidade técnica decorre de: (i) destinação funcional comum ao suporte das condições de habitação e convivência dos servidores em regime de trabalho em campo ou em Unidades de Conservação com alojamento; (ii) fornecimento por fabricantes e distribuidores do segmento de móveis residenciais e institucionais, com cadeia de suprimentos convergente; (iii) especificações técnicas similares — uso de MDP, MDF e aço com pintura eletrostática, materiais atóxicos e certificados pelas normas ABNT aplicáveis; e (iv) condições de entrega, montagem e garantia padronizáveis em um único instrumento contratual. A separação deste grupo em relação ao Grupo 2 (mobiliário de escritório) e ao Grupo 4 (madeira maciça) reflete a distinção de segmentos de mercado e de especificações técnicas, preservando a competitividade de cada grupo nos termos do art. 40, §3º, da Lei nº 14.133/2021.

9.3.1.4. **GRUPO 4 - MOBILIÁRIO EM MADEIRA MACIÇA** (*itens 70 a 72 - Ampla Concorrência*): A separação deste grupo justifica-se pela especificidade técnica do material construtivo — madeira maciça de reflorestamento (pinus), com exigências de certificação de origem, tratamento contra cupim e intempéries, e acabamento em verniz à base de água. Esses requisitos distinguem o segmento fornecedor do mobiliário em madeira maciça do mercado de móveis em MDF/MDP que caracteriza os Grupos 2 e 3, preservando a competitividade e atraindo fabricantes especializados em marcenaria e móveis rústicos. Os três itens — beliche em madeira maciça, conjunto mesa com 6 cadeiras e mesa de jantar — compartilham: (i) mesmo material principal com exigências idênticas de certificação e tratamento; (ii) mesma cadeia produtiva (marcenarias e fabricantes de móveis em madeira maciça); e (iii) requisitos de acabamento e durabilidade uniformes. O agrupamento atende ao art. 40, §3º, da Lei nº 14.133/2021, sendo técnica e economicamente justificado pela coesão dos requisitos e pela otimização da gestão contratual.

9.3.1.5. **GRUPO 5 - ELETRODOMÉSTICOS PEQUENOS, LOUÇAS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS PARA EVENTOS** (*itens 73 a 100 - Exclusivo ME/EPP*): O grupo reúne eletrodomésticos de pequeno porte, utensílios de cozinha, louças e equipamentos para realização de eventos institucionais ao ar livre, todos com valor unitário compatível com a capacidade operacional de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte. A coesão técnica fundamenta-se em: (i) fornecimento pelo mesmo segmento de mercado de utilidades domésticas e eletrodomésticos de linha compacta, com distribuição pulverizada e compatível com ME/EPP; (ii) ausência de complexidade técnica que exija grande escala produtiva ou logística especializada; e (iii) destinação comum ao suporte das atividades cotidianas e de eventos nas Unidades de Conservação. A reserva exclusiva para ME/EPP atende ao art. 48, I, da Lei Complementar nº 123/2006, c/c art. 6º do Decreto nº 8.538/2015, dado que o valor individual de cada item é igual ou inferior a R\$ 80.000,00 e a natureza dos itens é compatível com a capacidade típica de produção e distribuição dessas empresas.

9.3.1.6. GRUPO 6 - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO PREDIAL, CONSERVAÇÃO E MANEJO DE ÁREAS VERDES (itens 101 a 108 - *Ampla Concorrência*): O grupo contempla equipamentos motorizados e ferramentas destinados à manutenção das instalações prediais e ao manejo de áreas verdes nas Unidades de Conservação: bomba centrífuga, furadeira parafusadeira a bateria, lavadora de alta pressão, queimador tipo pinga-fogo, roçadeira costal a gasolina, serra circular elétrica, soprador costal e tubulação PEAD flexível. A compatibilidade técnica decorre de: (i) destinação funcional comum — suporte às atividades operacionais de manutenção, conservação e manejo de campo das Unidades; (ii) fornecimento pelo mesmo segmento de mercado de ferramentas e equipamentos para uso profissional externo, com redes de assistência técnica e distribuição convergentes; (iii) exigências uniformes de assistência técnica autorizada no Brasil, disponibilidade de peças de reposição e garantia mínima de 12 meses com rede nacional; e (iv) perfil de operação similar — equipamentos de uso externo com requisitos de robustez e durabilidade para condições de campo. O agrupamento favorece a participação de distribuidores especializados em ferramentas profissionais, com economia de escala e simplificação da gestão contratual, nos termos dos arts. 11, II e III, e 40, §3º, da Lei nº 14.133/2021.

9.3.1.7. GRUPO 7 - TELEVISORES E ACESSÓRIOS AUDIOVISUAIS (itens 109 a 112 - *Exclusivo ME/EPP*): O grupo reúne televisores Smart TV (43" e 55"), suporte articulado de parede para televisor e suporte de teto/parede para projetor, todos pertencentes ao segmento de equipamentos e acessórios audiovisuais. A coesão técnica justifica-se por: (i) identidade de segmento fornecedor — distribuidores de eletrônicos e acessórios audiovisuais comercializam habitualmente tanto televisores quanto suportes de fixação de equipamentos de exibição de imagem, sejam televisores ou projetores; (ii) complementaridade funcional — os suportes de parede e teto são acessórios de instalação diretamente vinculados aos equipamentos de exibição audiovisual do grupo, partilhando inclusive fabricantes comuns (e.g. Brasforma, Lexman e similares); (iii) especificações técnicas convergentes para os suportes — estrutura em aço carbono, pintura eletrostática, sistema de fixação por parafusos e buchas, capacidade de carga compatível com os equipamentos do grupo; e (iv) valor total do grupo compatível com a exclusividade para ME/EPP nos termos do art. 48, I, da Lei Complementar nº 123/2006, dado que o fornecimento de televisores e acessórios audiovisuais é amplamente realizado por empresas desse porte no mercado nacional.

9.3.1.8. GRUPO 8 - EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO (itens 113 a 121 - *Ampla Concorrência*): O grupo contempla equipamentos destinados ao controle térmico dos ambientes das Unidades: aquecedores a óleo e cerâmico, ar-condicionados Split Hi Wall Inverter (12.000, 18.000, 24.000 e 30.000 BTUs) e Split Multi Inverter (36.000 BTUs), e ventiladores de coluna e parede. A compatibilidade técnica fundamenta-se em: (i) destinação funcional uniforme — climatização de ambientes internos das Unidades de Conservação; (ii) fornecimento pelo mesmo segmento industrial de climatização e refrigeração, com redes de distribuição e assistência técnica convergentes; (iii) exigências técnicas homogêneas — certificação INMETRO, conformidade com Portarias INMETRO nº 07/2011 e nº 269/2021, uso de gás ecológico (R410A ou R32), Selo PROCEL e classificação energética "A"; e (iv) similaridade nas condições de instalação, garantia e suporte técnico. O agrupamento, ao reunir diferentes capacidades de climatização em um único grupo, propicia economia de escala e atrai fabricantes e distribuidores especializados no segmento, nos termos do art. 40, §3º, da Lei nº 14.133/2021.

9.3.1.9. GRUPO 9 - EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO E FOTOGRAFIA (itens 122 e 123 - *Ampla Concorrência*): O grupo reúne equipamentos de comunicação e registro fotográfico profissional para uso nas Unidades de Conservação: câmera mirrorless Full-Frame (item 122) e smartphones (item 123). A coesão técnica decorre de: (i) pertencimento ao segmento de eletrônicos de comunicação e captura de imagem, com cadeia de distribuição convergente no mercado de tecnologia; (ii) fornecimento por distribuidores especializados em eletrônicos e equipamentos de imagem, aptos a atender ambos os itens; e (iii) requisitos técnicos que demandam análise de proposta por equipe com conhecimento em eletrônicos e equipamentos de comunicação e fotografia. O agrupamento observa o art. 40, §3º, da Lei nº 14.133/2021, sendo tecnicamente justificado pela afinidade de segmento fornecedor e pela simplificação da gestão contratual.

9.3.2. Justificativa dos Itens Avulsos: Os itens a seguir não foram incorporados a nenhum dos grupos acima por apresentarem especificações técnicas e de segmento fornecedor incompatíveis com os demais itens de cada grupo, cuja inclusão forçada comprometeria a competitividade do certame ao afastar fornecedores especializados. A manutenção como itens avulsos preserva a amplitude competitiva de cada item individualmente, em conformidade com o art. 9º, I, da Lei nº 14.133/2021.

9.3.2.1. Item nº 124 - Cabo PP 1kV 3x10,0mm²

O cabo PP 1kV 3x10,0mm² (rolo de 100m) é um insumo elétrico especializado, destinado a atender diversas necessidades de alimentação elétrica das Unidades de Conservação, inclusive para alimentação da bomba centrífuga trifásica (item 101 do Grupo 6). Embora funcionalmente relacionado ao Grupo 6, sua inclusão naquele grupo comprometeria a competitividade, pois fornecedores de ferramentas e equipamentos motorizados habitualmente não comercializam cabos elétricos industriais, segmento atendido por distribuidoras de materiais elétricos. A manutenção como item avulso permite que distribuidoras especializadas em materiais elétricos participem isoladamente, ampliando a competição e reduzindo o risco de deserto.

9.3.2.2. Item nº 125- Cofre Eletrônico Digital para Armamento

O cofre eletrônico digital para armamento é equipamento de segurança patrimonial com especificações técnicas singulares — estrutura em aço com travamento simultâneo horizontal e vertical por fechadura digital — sem correspondência direta em nenhum dos grupos desta licitação, cujos objetos são mobiliário, eletrodomésticos, ferramentas ou equipamentos de comunicação e climatização. Adicionalmente, trata-se de item fabricado sob encomenda, sem modelo de referência disponível no mercado convencional, conforme registrado no próprio descritivo do item. Sua inclusão em qualquer dos grupos existentes introduziria risco de inviabilização do grupo inteiro em razão das dificuldades de cotação e da especificidade do segmento fornecedor (fabricantes de cofres e equipamentos de segurança patrimonial). A manutenção como item avulso é, portanto, a solução que melhor preserva a competitividade e a viabilidade da aquisição.

9.3.2.3. Item nº 126 - Dosímetro Digital

O dosímetro digital é instrumento de medição de exposição ocupacional a ruído, utilizado pela equipe de Saúde e Segurança do Trabalho da Unidade SIASS para elaboração de laudos de insalubridade e avaliação dos níveis de ruído nas atividades dos servidores, em conformidade com as normas ANSI S1.25, ISO 1999 e IEC 651. Trata-se de equipamento de metrologia e medicina do trabalho, pertencente a segmento fornecedor distinto de todos os grupos desta licitação, cujos objetos são mobiliário, eletrodomésticos, ferramentas de campo, equipamentos de climatização e de comunicação. A inserção do dosímetro em qualquer dos grupos existentes seria tecnicamente inadequada e reduziria a competitividade, afastando fornecedores especializados em instrumentação e equipamentos de segurança do trabalho. A manutenção como item avulso é a solução que melhor atende ao princípio da competitividade previsto no art. 9º, I, da Lei nº 14.133/2021.

9.3.2.4. Item nº 127 - Rastreador GPS 4G

O rastreador GPS 4G é dispositivo de monitoramento e rastreamento de localização por telemetria, pertencente ao segmento de equipamentos de segurança eletrônica e telemetria, distinto do mercado de eletrônicos de comunicação e fotografia que caracteriza o Grupo 9. Embora inicialmente previsto naquele grupo, verificou-se que fornecedores especializados em câmeras profissionais e smartphones habitualmente não comercializam rastreadores GPS 4G, e vice-versa, o que comprometeria a competitividade do Grupo 9 caso o item fosse mantido. A manutenção como item avulso preserva a competição em ambos os segmentos — eletrônicos de comunicação e fotografia (Grupo 9) e telemetria (item avulso) — em conformidade com o art. 9º, I, da Lei nº 14.133/2021.

9.4. Vantagens dos agrupamentos adotados

- 9.4.1. Os agrupamentos apresentados na presente licitação permitem:
- a) redução do número de contratos a serem gerenciados;
 - b) maior probabilidade de participação de fornecedores especializados;
 - c) economia de escala nos grupos;
 - d) compatibilidade técnica entre os itens de cada grupo; e
 - e) maior eficiência na gestão e fiscalização dos contratos.

9.4.2. A divisão também reflete o objetivo de contribuir com a promoção do desenvolvimento nacional sustentável, ao definir grupos cujo requisito inclui a fabricação nacional e/ou montagem de componentes importados em solo nacional.

9.5. **Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte - ME/EPP**

9.5.1. Na presente licitação, foi realizada reserva de cota exclusiva para ME/EPP no montante de **R\$ 136.163,24 (cento e trinta e seis mil, cento e sessenta e três reais e vinte e quatro centavos)**, correspondente aproximadamente a **7,14%** do valor total estimado da licitação, em cumprimento ao art. 48, I, da Lei Complementar nº 123/2006 c/c art. 6º do Decreto nº 8.538/2015.

9.5.2. São de participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte os seguintes itens, cujos valores individuais são iguais ou inferiores a R\$ 80.000,00: **Grupos 5 e 7 e itens avulsos 124, 125, 126 e 127.**

9.5.3. Para os itens de ampla concorrência (Grupos 1, 2, 3, 4, 6, 8 e 9), será aplicado o tratamento diferenciado previsto nos arts. 44 a 47 da Lei Complementar 123/2006, assegurando preferência no caso de empate ficto e demais benefícios legais.

9.5.4. As ME/EPP poderão participar de todos os grupos e itens da licitação, respeitadas as exclusividades estabelecidas nos subitens anteriores.

9.6. **Justificativa para seleção dos grupos para fornecimento exclusivo por ME/EPP**

9.6.1. A [Lei Complementar 123/2006, art. 48](#), e o [Decreto nº 8.538/2015](#), que regulamentam o tratamento diferenciado para Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) nas contratações públicas para aquisição de bens de natureza divisível, nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), visando o fomento à economia local ou regional.

9.6.2. Os itens e grupos especificados como exclusivos são compatíveis com a capacidade produtiva típica de ME/EPP, não exigindo grande escala de produção ou logística complexa. A seleção de grupos completos para exclusividade, em vez de cotas parciais de até 25% dentro de grupos de ampla concorrência, simplifica a gestão do processo licitatório e dos contratos subsequentes, nos termos do art. 48, I, da Lei Complementar nº 123/2006 c/c art. 6º do Decreto nº 8.538/2015.

9.7. **Margem de Preferência para Produtos Nacionais**

9.7.1. A margem de preferência é uma vantagem competitiva concedida a produtos manufaturados nacionais em licitações públicas, com o objetivo de incentivar a produção local e a inovação tecnológica. Ela está prevista no [Decreto n.º 11.890, de 22 de janeiro de 2024](#), alterado pelo [Decreto n.º 12.218, de 11 de outubro de 2024](#), regulamentada pela [Resolução SEGES-CICS/MGI n.º 4, de 18 de outubro de 2024](#), alterada pela [Resolução SEGES-CICS/MGI n.º 8, de 31 de março de 2025](#) da Comissão Interministerial de Contratações Públicas para o Desenvolvimento Sustentável - CICS e pode ser

9.7.1.1. Margem de Preferência Normal: Aplica-se a produtos manufaturados nacionais em comparação com produtos estrangeiros, conforme a regra de origem.

9.7.1.2. Margem de Preferência Adicional: Aplica-se a produtos manufaturados nacionais que resultam de desenvolvimento e inovação tecnológica no Brasil, conforme a regra de qualificação.

9.7.1.3. Ambas com o percentual de até 10% (dez por cento) cada e podem ser cumulativas, desde que não ultrapassem 20% (vinte por cento).

9.7.2. Impossibilidade de aplicação nesta contratação: Embora diversos itens se enquadrem no Anexo I da Resolução SEGES-CICS/MGI nº 8/2025, a aplicação de margem de preferência é tecnicamente inviável porque:

- a) o sistema Compras.gov.br somente permite aplicação quando 100% dos itens do grupo são elegíveis;
- b) os agrupamentos técnicos combinam itens elegíveis e não elegíveis; e
- c) aplicação parcial geraria risco de questionamentos jurídicos. Como medida alternativa, o ETP estabelece requisitos que favorecem produtos nacionais: assistência técnica obrigatória no território nacional (item 4.5), manuais em português (item 4.4.1.2), garantia com cobertura nacional (item 4.4), e disponibilidade de peças de reposição no Brasil (item 4.5.2), atendendo ao art. 11, IX, da Lei 14.133/2021.

10. **CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES**

10.1. As demandas apresentadas são consideradas prioritárias pela Gerência Regional 5 - Sul e estão relacionadas com os seguintes processos administrativos SEI:

- 10.1.1. n.º 00810.000610/2017-25 e n.º 02127.001894/2019-72 - Precatório n.º 150052984 - PARNA Iguaçu;
- 10.1.2. n.º 02127.001088/2019-02 - Plano de Trabalho PARNA Iguaçu;
- 10.1.3. n.º 02127.000084/2024-66 - Aquisição mobiliários e equipamentos (aplicação de recurso do Precatório n.º 150052984 supracitado);
- 10.1.4. n.º 02127.016184/2024-12 - Aquisição de bens diversos (aplicação de recurso do Precatório n.º 150052984 supracitado);
- 10.1.5. n.º 02127.015946/2024-55 - Aquisição de equipamentos e materiais diversos de pesquisa e campo (aplicação de recurso do Precatório n.º 150052984 supracitado).

11. **ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

11.1. A [Instrução Normativa SEGES/ME nº 81/2022](#) estipula em seu artigo 7º a obrigatoriedade de alinhamento do Termo de Referência com o Plano de Contratações Anual e com o Plano Diretor de Logística Sustentável, além de outros instrumentos de planejamento administrativo.

11.2. No que concerne ao alinhamento com o Plano de Contratações Anual (PCA), a presente contratação encontra-se prevista no PCA 2025 (SEI n.º 02127.000038/2024-67) e no PCA de 2026 consolidado da Gerência Regional 5 Sul (SEI n.º 02127.001734/2025-71), sendo as aquisições condicionadas à declaração de disponibilidade orçamentária e financeira por parte da CGFIN e ao registro das alterações no Sistema PGC, conforme previsto na Portaria ICMBio nº 715, de 05 de setembro de 2022

11.3. Quanto ao alinhamento com o **Plano Diretor de Logística Sustentável - PDLS**, cabe esclarecer que o ICMBio ainda não concluiu a elaboração deste instrumento de planejamento, cuja definição está pendente de deliberação por parte da Administração Central do órgão. A ausência do PDLS decorre da necessidade de vinculação deste instrumento ao planejamento estratégico institucional, conforme determina o art. 9º da Portaria SEGES/ME nº 8.678/2021. Não obstante, a presente contratação observa critérios de sustentabilidade ao estabelecer requisitos de fabricação nacional, baixo consumo de energia e padrões de qualidade atestados por instituições brasileiras (INMETRO), em conformidade com o art. 11, inciso IX, da Lei nº 14.133/2021.

11.4. Esta contratação é considerada crítica e de alto impacto para as atividades do ICMBio no Parque Nacional do Iguaçu, sendo que esses itens serão adquiridos com recursos do precatório conforme mencionado anteriormente. O processo de planejamento da contratação (e os documentos pertinentes) é ostensivo e aberto ao público, de acordo com o estabelecido pela Lei de Acesso à Informação (Lei n.º 12.527/2011).

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS

12.1. A presente aquisição visa munir as Unidades de Conservação vinculadas à GR-5 Sul dos materiais e equipamentos necessários ao adequado desempenho de suas atividades institucionais, contribuindo para:

- a) a manutenção e o aprimoramento das atividades de proteção e educação ambiental atuais e futuras;
- b) o aumento da produtividade e da eficiência operacional das Unidades atendidas;
- c) o fortalecimento da imagem institucional do ICMBio perante a sociedade e os parceiros nacionais e internacionais;
- d) a melhoria da eficácia na proteção ambiental e na conservação da biodiversidade; e
- e) a capacidade de resposta rápida no manejo, erradicação e controle de espécies exóticas invasoras nas Unidades de Conservação federais.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

13.1. Não há providências a serem tomadas pela Administração.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. Não se identificam impactos ambientais diretos decorrentes da presente contratação que demandem pormenorização neste Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista tratar-se de aquisição de bens comuns já disponíveis no mercado.

14.2. Não obstante, a CONTRATADA deverá:

- a) observar integralmente as normas e diretrizes de sustentabilidade ambiental aplicáveis, incluindo o art. 11, inciso IX, da Lei nº 14.133/2021 e as diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Consultoria-Geral da União, disponível em <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/modelos/licitacoescontratos/licitacoes-sustentaveis>, bem como as demais normas dos órgãos e entidades reguladores da matéria;
- b) cumprir a legislação sanitária em vigor, respondendo integralmente por eventuais multas ou autuações das autoridades competentes; e
- c) conduzir suas ações em conformidade com a legislação ambiental vigente, adotando medidas preventivas para evitar adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores envolvidos na execução do objeto.

14.3. É obrigação do fornecedor possuir todas as licenças ambientais e de funcionamento necessárias ao exercício de sua atividade comercial, sendo esse requisito condição implícita de regularidade para participação no certame.

14.4. O cumprimento das exigências previstas neste item visa assegurar que os fornecedores participantes atuem em conformidade com os normativos ambientais aplicáveis, reduzindo o risco de contratação de empresas em situação irregular perante os órgãos ambientais competentes.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1. A equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.2. Justificativa da Viabilidade

15.2.1. Os bens a serem adquiridos são considerados comuns, visto que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais no mercado, além de estarem disponíveis em mercado próprio e estável, composto por diversos fornecedores, cujos fornecimento/serviços são comparados entre si.

16. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

16.1. Trata-se de bem comum e disponível em um mercado próprio e estável, composto por diversos fornecedores, cujos fornecimentos são comparáveis entre si.

17. RESPONSÁVEIS

17.1. Os agentes de contratação e pregoeiras(os) do ICMBio foram designados pela Portaria ICMBio n.º 914, de 20 de fevereiro de 2026 (SEI n.º 022653594). A comissão de contratação da contratação em tela foi designada pela Portaria ICMBio n.º 4.691, de 03 de novembro de 2025 (SEI n.º 022653503).

17.2. Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do [Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#):

ANDREZA ESTEFANA FLORES DA COSTA
Analista Administrativo - Agente de contratação
Núcleo de Licitações- COAGR5 - Sul

FRANCIELLE COSTA PRACIDELLI
Técnica Administrativo - Agente de contratação
Núcleo de Licitações- COAGR5 - Sul

18. ANEXOS

- 18.1. Anexo I – Mapa de Riscos Digital - Comprasnet (SEI nº 022942990);
- 18.2. Anexo II – Cadernos Técnicos de Mobiliários (grupos 2, 3 e 4) - Doc SEI nº 022943161;
- 18.3. Anexo III – Pesquisa de Preços (SEI nº 023343781);
- 18.4. Anexo IV – Mapa de Preços (SEI n.º 023343819);
- 18.5. Anexo V – Relação de Itens por locais de entrega (SEI n.º 023048429);
- 18.6. Anexo VI – Nota Técnica de Formação de Preços (SEI n.º 023048519).

19. APROVAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

19.1. De acordo, aprovo na totalidade este Estudo Técnico Preliminar e seus anexos elaborados pela equipe de planejamento, com vistas à aquisição eletrodomésticos de linha branca, mobiliário de escritório; mobiliário para cozinha e alojamentos; mobiliário em madeira maciça; eletrodomésticos pequenos, louças e utensílios; equipamentos e ferramentas para manutenção predial e manejo de áreas verdes; televisores e acessórios; equipamentos de climatização e equipamentos de comunicação e fotografia — acrescidos de 4 (quatro) itens avulsos, para atender às demandas prioritárias de Unidades vinculadas à GR-5 Sul do ICMBio, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

CLAUDIA MÁRCIA ALMEIDA RIOS

Gerente Regional 5 - Sul

Portaria ICMBio nº 778, de 01 de setembro de 2025



Documento assinado eletronicamente por **ANDREZA ESTEFANA FLORES DA COSTA, Analista Administrativo(a)**, em 05/05/2026, às 11:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **FRANCIELLE COSTA PRACIDELLI, Técnico Administrativo(a)**, em 05/05/2026, às 11:31, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Eduardo José Pretto, Analista Administrativo(a)**, em 05/05/2026, às 11:54, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Claudia Marcia Almeida Rios, Gerente Regional**, em 06/05/2026, às 10:34, 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 **023343742** e o código CRC **6E5F64CD**.