



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA**  
**INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**  
**COORDENAÇÃO DE APOIO À GESTÃO REGIONAL 4**

Estrada das Paineiras, S/N, - Bairro Santa Teresa - Rio de Janeiro - CEP 22241-330

Telefone: (61) 2028-9993 ou (61) 2028-9992

Estudo Técnico Preliminar

INFORMAÇÕES BÁSICAS

0.1. O presente Estudo Técnico Preliminar, tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento das requisições que consta no Documento que formalizou a Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

0.2. Essa aquisição, viabilizará o atendimento das necessidades dos projetos operacionais visando proteção, a recuperação e a conservação do Bioma Mata Atlântica, tanto através da produção de mudas de espécies nativas quanto de manejo e conservação do território. Cumpre informar que essas mudas serão utilizadas pelas equipes de trilha do PNT, pelas equipes de guarda parques do PEBP e pelas equipes das Gerências de Reflorestamento e de Áreas Degradadas da SMAC (Municipal), bem como pelas 25 equipes de voluntários da Trilha Transcarioca na sinalização e manejo no curso da referida trilha, nos seus mais de 180Km de extensão.

0.3. Esse documento também deve fornecer as informações necessárias para subsidiar a elaboração dos atos convocatórios da contratação.

0.4. A contratação deverá se submeter à Lei nº 8.666, de 1993, Lei nº 10.520, de 2002, Decreto nº 10.024, de 2019, Decreto nº 7.892, de 2013, aplicando-se, ainda, a Instrução Normativa nº 05/2017, no que couber.

0.5. Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) digital está registrado no Portal de Compras do Governo Federal e no Sistema Eletrônico de Informações (SEI) do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio).

**1. DO OBJETO**

1.1. Aquisição de equipamentos permanentes e materiais de consumo para manejo, conservação, reflorestamento e de insumos diversos para as Unidades integrantes da Portaria de Criação do Mosaico Carioca, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos.

**2. NECESSIDADE DO SERVIÇO**

2.1. O Mosaico Carioca, Instrumento de Gestão Participativa prevista no Art. 26 do SNUC, foi criado pela Portaria nº 245 de 11 de julho de 2011, do Ministério do Meio Ambiente e publicada no DOU de 12 de julho de 2011, com Unidades de Conservação das três esferas de governo, estabelecidas em todo o território da Cidade do Rio de Janeiro.

2.2. A presente demanda justifica-se pela necessidade de fornecimento de equipamentos e materiais de consumo diversos para atender as demandas operacionais e de investimentos das Unidades de Conservação – UC, integrantes deste Mosaico, e aos grupos de voluntários em ações voltadas ao reflorestamento (SMAC/CRA), manejo e sinalização da Trilha Transcarioca.

2.3. No âmbito dos projetos e ações a cargo do Mosaico Carioca, serão priorizadas as ações dos 25 grupos de voluntariado que atuam na sinalização e manejo nos 180 km de extensão da Trilha Transcarioca, bem como na recuperação de áreas degradadas (efetuando aceiros e plantio de mudas) no curso da extensão da Trilha Transcarioca, contribuindo, assim com ações que mitigam os efeitos causadores dos incêndios florestais nas encostas de nossas Unidades de Conservação.

2.4. Pretendemos também, neste exercício, efetuar a retomada de ações de cunho socioambientais, com a realização de workshops e seminários, tendo por objetivo a construção e a ampliação do diálogo entre nosso Conselho Consultivo, as Universidades e os Gestores de UCs (Projeto de Levantamento de Fauna), e demais Instituições da Sociedade Civil.

2.5. Com isso, há necessidade de contratação de serviços e aquisição de materiais e equipamentos para as UC visam o desenvolvimento de ações contemplando projetos e atividades de campo e de gestão, sejam elas de nossas Unidades de Conservação, sejam elas da Sociedade Civil, representadas tanto por através grupos de voluntários quanto por outras Instituições Conselheiras contidas em nosso Conselho Consultivo.

2.6. Para atingir os objetivos e necessidades atuais, faz-se mister tanto a contratação de empresas de prestação de serviços, quanto a aquisição de materiais e equipamentos em geral para atender a necessidades que se apresentam no dia a dia de nossas Unidades de Conservação e dos Grupos de Voluntariado a nós vinculados e que atuam em favor da causa ambiental de nossa cidade.

2.7. Prover as infraestruturas funcionais e de gestão das UC contidas no Mosaico Carioca, no que concerne a melhoria da intercomunicação institucional de nossas Ucs, em ações que contemplem o conhecimento científico, a proteção, a fiscalização, o manejo e o combate a incêndios florestais (incluindo as atividades dos diversos grupos de voluntários), com foco em ações de proteção, manejo, sinalização e visitação, tanto de atividades já existentes quanto de novas ações propostas definidas como prioritárias por seus gestores e

convalidadas pelo nosso Conselho Consultivo, bem como a aquisição de equipamentos que possibilitarão as atividades de implantação do Projeto de Levantamento de Fauna nas Ucs Estaduais e Municipais, iniciado em 2021

2.8. Neste sentido entendemos ser imprescindível a utilização desses recursos na execução das despesas previstas no corpo do presente Plano de Trabalho, na forma ora proposta, visto que a mesma atende às expectativas e necessidades mais demandadas pelas nossas Instituições Conselheiras.

### **3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS**

3.1. Os recursos da Emenda Parlamentar visam dar suporte às necessidades contidas no Plano de Trabalho elaborado pelo Mosaico Carioca (SEI 15528767), devendo ser executados pelo ICMBio/MMA, tendo como sua Unidade Âncora representante, o Parque Nacional da Tijuca.

3.2. O Mosaico Carioca, Instrumento de Gestão Participativa prevista no art. 26 do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza - SNUC, foi criado pela portaria nº 245 de 11 de julho de 2011, do Ministério do Meio Ambiente e publicada no DOU de 12 de julho de 2011, com Unidades de Conservação das três esferas de Governo, estabelecidas em todo território do Estado do Rio de Janeiro.

3.3. Para atingir esses desafiantes novos objetivos, é imprescindível a aquisição de equipamentos e materiais que possibilitem a realização das ações previstas.

3.4. Esses recursos para o presente exercício visam dar suporte às necessidades contidas neste Plano de Trabalho e deverá ser utilizado visando a melhoria da infraestrutura de todo o espectro de Unidades de Conservação e Instituições da Sociedade Civil representados em nosso Conselho Consultivo.

3.5. Para atingir os objetivos e necessidades atuais, faz-se mister tanto a contratação de empresas de prestação de serviços, quanto a aquisição de materiais e equipamentos em geral para atender a necessidades que se apresentam no dia a dia de nossas Unidades de Conservação e dos Grupos de Voluntariado a nós vinculados e que atuam em favor da causa ambiental de nossa cidade.

3.6. Os resultados esperados são de Prover as infraestruturas funcionais e de gestão das UC contidas no Mosaico Carioca, no que concerne a melhoria da intercomunicação institucional de nossas Ucs, em ações que contemplem o conhecimento científico, a proteção, a fiscalização, o manejo e o combate a incêndios florestais (incluindo as atividades dos diversos grupos de voluntários), com foco em ações de proteção, manejo, sinalização e visitação, tanto de atividades já existentes quanto de novas ações propostas definidas como prioritárias por seus gestores e convalidadas pelo nosso Conselho Consultivo.

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

3.8. As marcas estabelecidas para os itens de tinta justificam-se pela padronização de cor, visto que já existem trilhas sinalizadas.

3.9. Nos itens que constam especificação de marca, trata-se de equipamentos ou acessórios para complementar o maquinário já existente no acervo da Unidade Demandante.

### **4. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

4.1. Os procedimentos adotados para obtenção de preços de referência para a contratação em questão foram realizados com observância das disposições previstas na Instrução Normativa nº 5, de 26 de maio de 2017, norma que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços nas aquisições de bens e contratação de serviços, estabelecendo, para tanto, os seguintes parâmetros:

I - Pannel de Preços, disponível no endereço eletrônico <https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>;

II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

4.2. A priori, foi realizada pesquisa no Pannel de Preços e consultado sites, conseguindo preços referenciais para os serviços de mesma natureza, conforme SEI nº ( 15536663);

4.3. Deste modo, a média de valores dos preços buscam ser de forma mais clara e atualizada.

4.4. Destacamos que não será adotado o SRP amparado pelo art.15,II da lei 8.666/93, visto que não há grande demanda específica, sendo requerido somente a quantidade necessária para atender as unidades. Destaforma, extingui-se o intuito finalístico de adoção do SRP, pelo órgão gerenciador.

### **5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

5.1. No âmbito dos projetos e ações a cargo do Mosaico Carioca, serão priorizadas as ações dos grupos de voluntariado que atuam na sinalização e manejo nos 180 km de extensão da Trilha Transcarioca, bem como na recuperação de áreas degradadas no curso da extensão da Trilha Transcarioca, contribuindo, assim com ações que mitigam os efeitos causadores dos incêndios florestais nas encostas de nossas Unidades de Conservação.

5.2. Pretendemos também, neste exercício, efetuar a retomada de ações de cunho socioambientais, com a realização de workshops e seminários, tendo por objetivo a construção e a ampliação do diálogo entre nosso Conselho Consultivo, as Universidades e os Gestores de UCs (Projeto de Levantamento de Fauna),e demais Instituições da Sociedade Civil.

5.3. Com isso, há necessidade de contratação de serviços e aquisição de materiais e equipamentos para as UCs para o desenvolvimento de ações que contemplem os projetos e atividades de campo e de gestão, sejam elas de nossas Unidades de Conservação, sejam elas da Sociedade Civil, representadas tanto por através grupos de voluntários quanto por outras Instituições Conselheiras contidas em nosso Conselho Consultivo.

5.4. Os recursos para o presente exercício visam dar suporte às necessidades contidas neste Plano de Trabalho e deverá ser utilizado visando a melhoria da infraestrutura de todo o espectro de Unidades de Conservação e Instituições da Sociedade Civil representados em nosso Conselho Consultivo.

5.5. Para atingir os objetivos e necessidades atuais, faz-se imprescindível a aquisição de materiais e equipamentos em geral para atender a necessidades que se apresentam no dia a dia de nossas Unidades de Conservação e dos Grupos de Voluntariado a nós vinculados e que atuam em favor da causa ambiental de nossa cidade.

5.6. Os resultados esperados são de Prover as infraestruturas funcionais e de gestão das UCs contidas no Mosaico Carioca, no que concerne a melhoria da intercomunicação institucional de nossas UCs, em ações que contemplem o conhecimento científico, a proteção, a fiscalização, o manejo e o combate a incêndios florestais (incluindo as atividades dos diversos grupos de voluntários), com foco em ações de proteção, manejo, sinalização e visitação, tanto de atividades já existentes quanto de novas ações propostas definidas como prioritárias por seus gestores e convalidadas pelo nosso Conselho Consultivo.

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

5.8. Portanto, conforme determina a legislação ainda vigente, Lei nº 8666 de 1993 (com exceção dos artigos 89 a 108), os bens de capital (Código de Despesa 4490-52), deverão ser inventariados na Unidade de Conservação âncora (PNT), para a qual foi dirigida a presente dotação orçamentária (Parque Nacional da Tijuca) e posteriormente, os bens que forem repassados (inicialmente sob a forma de Termos de Cessão de Uso para posterior doação aos outros entes federativos – PCRJ/SMAC e SEA/INEA), objetivando atender a todo o espectro de Unidades de Conservação contidas Mosaico Carioca.

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

Estimar quantitativos a serem adquiridos é complexo, uma vez que envolvem diversos parâmetros, como novos projetos, tempo de vida útil dos bens, manutenção etc. É salutar, inclusive, registrar que vivemos num contexto de mudanças econômicas e sociais extremamente dinâmicas, corroborando para que a estimativa seja realizada por meio de diversas abordagens. Para a presente contratação, os quantitativos estimados foram projetados conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Plano de Trabalho SEI nº (15528767) e ratificado através do Documento de Formalização da Demanda (14892152) do presente processo, sendo as especificações abaixo as mínimas exigidas.

<b>Quadro - A</b> <b>AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA O PROJETO DE CONSOLIDAÇÃO ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO MOSAICO CARIOCA DE ÁREAS PROTEGIDAS</b>					
<b>Despesas com Investimento (Itens de 01 a 10, 23, 27, 28, 38 a 40, 42, 43, 54, 74 e 87)</b> <b>Despesas de Custeio (Itens 21,22, 30, 31 e 76)</b>					
<b>Nº de ITENS DO PLANO DE TRABALHO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CATMAT</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QNT.</b>	<b>UNIDADE DEMANDANTE</b>
01	Câmera webcam USB, 1080p, 4291080, Intelbras ou similar superior - Resolução Full HD - Amplo ângulo de abertura - Cores vivas e áudio nítido - Conjunto de captura de imagem de ponta - Suporte articulado para o melhor posicionamento - Cabo USB independente - Fecho de privacidade e led de funcionamento - Clipe universal e compatível com tripé - Conta com resolução Full HD com ótimos ângulos de abertura e sensor de ponta que garante uma imagem viva e nítida. - Seu sistema de microfones contam com a tecnologia beamforming que direciona sua captação para extrair o áudio mais claro e com menos ruídos. - Achar a posição ideal de uso não é um problema pois sua base rotaciona 360 H e 90 e ainda é compatível com tripés. - Use a CAM-1080p com total segurança graças ao seu fecho de lente e leds indicadores de funcionamento e ainda transporte ela sem complicações, pois conta com cabo USB removível de 2,1 Mts.	481780	Unidade	6	PCRJ/SMAC GUC
02	Lente Objetiva Canon EOS EF 75- 300mm F4.0-5.6 III Especificações: Equipamento fotográfico do mesmo fabricante já existente na Unidade, Inventariado sob o numero 057868 <b>ESPECIFICAÇÕES</b> Dimensões :71mm x 122mm Tamanho do Filtro :58mm Distância Mínima de Focagem :1.5m / 4.9 ft. L-Lente :Não Construção da Lente :13 elementos em 9 grupos	600703	Unidade	1	PCRJ/SMAC GUC

	Sistema IS :Não Série :EF Motor de Foco :USM Fator F-stop :f/4.5-5.6 Lente Tipo :Zoom Telefoto Distância Focal :70-300mm				
03	Medidor de Distância a Laser 100 Metros MDV 100 -similar VONDER3820100000 ou superior. Especificações: Faixa de medição do medidor de distância a laser: 0,05 m a 100 m, Precisão do medidor de distância a laser: +/- 0,2 mm/m, Unidades de medida: Sistema métrico, polegada fracionária, pé, pé/polegada fracionária e sistema chinês   Classe do laser do, medidor de distância: Classe 02   Potência do laser: < 1 mW.	485900	Unidade	6	PCRJ/SMAC GUC
04	Trena A Laser Glm 40 (similar boch) Especificações: Medição a laser de até 40 metros, Tela de LCD grande com iluminação do próprio visor e display multi-line (3 linhas), Salvar até 20 medidas, realizar contas de adição e subtração, além de cálculo automático da área e do volume, Dois indicadores de nível, um vertical e um horizontal, fica mais fácil realizar uma medição mais exata, Tempo de trabalho com a trena laser totalmente carregada é de 5.000 horas, Indicador de bateria fraca e função de desligamento automático ou manual.	460781	Unidade	4	PCRJ/SMAC GUC
05	Projektor PowerLite 3LCD com Conexão HDMI® - (similar ou superior ao da marca Epson ) Especificações: Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips, Modo de projeção: Frontal/traseiro/teto, Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício, Número de pixels: 786,432 dots (1024x768) x3, Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.400 lumens, Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.400 lumens, Razão de aspecto: 4:3, Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA), Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+), Razão de contraste: Até 15 000:1, Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores, Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele), Distância de projeção/tamanho da tela: 0,76 a 10,34 m. Correção de Keystone:- Automático: Vertical: +/- 30 graus, - Slider: Horizontal: +/- 30 graus, - Plug in Play USB: Projetor compatível com computadores PC e Mac.	403321	Unidade	4	PCRJ/SMAC GUC e Mosaico Carioca
06	Notebook 15" 11ª Geração processador Intel Core i7 memória 16 GB HD 512 GB ou superior Especificações: Processador Intel® Pentium® Gold 7505 (cache de 4MB, até 3.5GHz), Memória de 4GB (1x4GB), DDR4, 2666MHz; Expansível até 16GB (1 slot livre), Unidade de Estado Sólido SSD de 128GB PCIe NVMe M.2, Tela Full HD WVA de 15.6" (1920 x 1080), retroiluminada por LED, borda fina e com antirreflexo, Placa de vídeo integrada Intel® UHD com memória gráfica compartilhada, Teclado padrão em português, com leitor de impressão digital (compatível apenas com Windows). Sistema Operacional: Windows 11 Home em Português (Brasil). Portas: - 2 portas USB 3.2 de 1ª Ger.- 1 porta USB 2.0. - 1 porta HDMI 1.4, -1 conector de áudio, 1 Leitor de cartão SD 3.0.	472321	Unidade	5	PCRJ/SMAC GUC
07	Lente Sigma 150 -600mm F/5 - 6.3 Contemporânea Dg Os Hsm Canon. Especificações: Lente Full Frame. - Com Faixa De Abertura De F / 5-6.3 Para F / 22 E Utiliza Um Fld E Três Elementos Sld. - Motor Super Sônico Para Uma Focagem Automática, - Estabilizador Óptico Com Um Acelerômetro Para Melhorar O Desempenho Panning.	600703	Unidade	1	PCRJ/SMAC GUC
08	Binóculo 10 x 42 binóculos à prova d'água - preto: Especificações: Ampliação: 10x, - Diâmetro da lente da objetiva: 42 mm, - Alívio para os olhos: 15 mm, - Aluno de saída: 4,2 mm, - Campo de visão linear: 330 pés / 1000 jardas, - Campo de visão angular: 6,3 graus,- Foco próximo: 5 pés, - Distância interpupilar: 55 73 mm, - Altura: 5,7 polegadas, - Largura: 5,1 polegadas, - Peso: 21,3 oz.	442425	Unidade	1	PCRJ/SMAC GUC
09	Estação de Trabalho ( similar a Workstation Precision 5820 ). Especificações: Intel® Xeon® W-2223 (4-core, 8-threads, cache de 8.25MB, até3.90GHz Turbo), - Windows 11 Pro com até 4 núcleos, português (Brasil), - NVIDIA® Quadro T1000, 4GB GDDR6, - 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, RDIMM ECC Memory, - SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, Classe 40.	486009	Unidade	2	PCRJ/SMAC GUC
10	Tripé Telescópico Profissional Compatível com a Nikon 1,60m + Suporte Celular com bolsa. Especificações: Tripé Telescópico Profissional Black até 1,60 Mts + Bolsa + Suporte Celular- Fabricado em Alumínio Preto para facilidade de transporte- Universal (Pode ser usado por qualquer	465786	Unidade	5	PCRJ/SMAC GUC INEA- 3 UCs Estaduais (PEPB,

	<p>câmera)- Suporte para auxiliar na mudança de posição- Gancho para prender bolsa com acessórios- Manivela para mudança de altura Média- Travas para fixação da posição- Suporte de câmera destacável para agilidade em fotos sem o tripé ou mudança de acessórios- Anel Central</p> <p>Rosqueado (fixa os Pés do Tripé impedindo que o mesmo se desmonte acidentalmente)- Pés em borracha e ajuste de terreno para melhor estabilidade- Alavanca de ajuste de altura milimétrica- Gatilho de saque rápido Tripé telescópico em alumínio, com comprimento fechado de 58 cm e altura máxima de 1,60 Mts. Muito prático e útil com acabamento excelente e bolsa para transporte. Não deixe mais que suas imagens percam foco. Guarde para sempre os momentos especiais de sua vida com imagens perfeitas e sem tremulações.Seja com câmera, filmadora ou binóculo, o novo tripé telescópico vai surpreender você!</p> <p>Especificações- Altura mínima: 58cm- Altura máxima: 1,60mts- Rotação horizontal 360º- Rotação vertical 180º- Base da Câmera pode ficar na posição horizontal ou vertical com 90º de regulação para este fim.- Suporta peso de equipamento até 2,5KG (com segurança)- 2 níveis d'água para correção de Terreno Pernas com ajuste telescópico com travas em 2 Estágios- Bolsa de Transporte com Alçaltens Inclusos- 01 Tripé telescópico Profissional Preto- 01 Bolsa de Transporte com Alça- 01 Suporte Celular.</p>				PEM E RBG GUARATIBA)
21	Filtro Ultravioleta UV Para Lentes Com Diâmetro De 58 Mm OS EF 75- 300mm F4.0-5.6 II	345964	KIT com 3	1	PCRJ/SMAC GUC
22	cartão de memória micro SD 32gb com adaptador (Pen Drive 2 em 1, Micro sd . pen drive)	473093	Unidade	20	PCRJ/SMAC GUC
23	Memória Ram Kingston Ddr4 4gb	448628	unidade	10	PCRJ/SMAC GUC
27	Bateria para camera fotográfica Canon Original Lp-E8 Para T2I, T3I, T4I, T5I	434685	Unidade	2	PCRJ/SMAC GUC
28	Bateria para camera fotográfica Canon Lp -e10 compatíveis	434685	Unidade	2	PCRJ/SMAC GUC
30	Toner Preto - Impressora Xerox Versalink C7020 / Versalink C7025 / Versalink C7030.	468469	Unidade	2	PCRJ/SMAC GUC
31	KIT DE Toner Para Xerox Versalink colorido C7020/c7025/c7030 K C M Y	484067	Unidade	2	PCRJ/SMAC GUC
38	<p>Kit com 4 Rádios comunicador UHF</p> <p>Especificações: Longo Alcance até 20km, acompanhado de:</p> <p>04 Rádios comunicadores</p> <p>04 Bases carregadoras</p> <p>04 Baterias de lítio recarregáveis</p> <p>04 Fontes AC/DC Bivolt</p> <p>04 Prendedores de cinto</p> <p>04 Cordão de pulso</p> <p>02 Manual do usuário</p>	272728	kit	11	INEA- 3 UCs Estaduais (PEPB, PEM E RBG GUARATIBA) e PNT
39	<p>Camera similar a Canon M50 15-45mm IS STM mirrorless com flash embutido. - Kit com 4 Rádios comunicador UHF Longo Alcance até 20km, acompanhado de: 04 Rádios comunicadores 04 Bases carregadoras 04 Baterias de lítio recarregáveis 04 Fontes AC/DC Bivolt 04 Prendedores de cinto 04 Cordão de pulso 02 Manual do usuário</p> <p>50Que contenha o</p> <p>Tamanho do sensor óptico: 22.3 mm x 14.9 mm □ - Tamanho da tela: 3 " □ - Tipo de resolução do vídeo: 4K □ - Conexões: Micro-USB, MicroHDMI □ - Abertura máxima lente: f/3.5-6.3 □ - Sensibilidade ISO: 100-25600 - Conectividade: Bluetooth, Wi-Fi, NFC □ - Resoluções do vídeo: 2160 px x 3840 px</p>	466022	unidade	2	INEA- 3 UCs Estaduais (PEPB, PEM E RBG GUARATIBA)
40	<p>Aeronave Teleguiada tipo Drone DJI Mini 2 Combo 1 x Drone Mavic Mini 2 1 x Rádio Controle 3 x Baterias de voo 1 x Hub carregador para 3 baterias 6 x Hélices 1 x Protetor de Gimbal 2 x Pinos para o rádio controle 1 x Bolsa de ombro para transporte Cabos para o Radio Controle: 1 x Lightning   1 x Micro USB   1 x USB tipo C</p> <p>Cabos de Dados: 1 x USB tipo</p> <p>Cartão de 128 GB.</p> <p>Especificação do Equipamento.</p> <p>- Pesando Menos de 249 g.</p> <p>- Tempo de voo máximo de 31 minutos.</p> <p>- 10km de transmissão de vídeo.</p> <p>- Nível 5 de resistência ao vento.</p> <p>- Vídeo Ultra-Clear 4K.</p> <p>- Modos inteligentes e QuickShots</p>	191550	kit lacrado	2	INEA- 3 UCs Estaduais (PEPB, PEM E RBG GUARATIBA)
42	Gps Garmin Etrex 22x	233260	unidade	6	INEA- 3 UCs Estaduais (PEPB,

	Especificações: Tamanho de tela - 3,5- Resolução maior com display de 240x320px para leitura melhorada, de 2.2 polegadas e legível mesmo sob a luz do sol Pré-carregado com mapas TopoActive, conta com roteamento para estradas e trilhas para ciclismo e escalada Sistemas de satélite GPS e GLONASS para localização melhor do que o GPS sozinho mesmo em ambientes mais desafiadores 8GB de memória interna para download de mapas e um slot para cartão micros Duração da bateria: até 25 horas no modo GPS com duas pilhas AA				PEM E RBG GUARATIBA)
43	Trail Armadilha fotografica- Digital Especificações: Câmera Hc-801a + CArção 32GB Trilha Caça Visão Noturna Full HD Filmagem Animais	400588	unidade	12	INEA- 3 UCs Estaduais (PEPB, PEM E RBG GUARATIBA)
54	Impressora Multifuncional EcoTank Jato de Tinta Colorido A3 Wi-Fi Bivolt, - alimentador automático de 35 páginas - velocidade máxima de impressão em preto de 38ppm e em colorida de até 24ppm - conectividade de rede avançada em Wi-Fi - Características de cópia: Redução e ampliação (25% - 400%) ajuste automático, impressão frente e verso	449629	unidade	2	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas e PNT
74	Bateria Inteligente Dji Drone Phantom 3 Professional	4600792	unidade	6	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
76	Lampada P/ Projetor Epson Powerlite S18 Tipo ELPLP78	445886	unidade	2	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
87	Tablet Tab A8 10,5" Wi-Fi 64GB - Android 11.0 UniSOC T618 Câmp. 8MP + Selfie 5MP. ( similar ou superior ao modelo do samsung) Especificação: - bivolt -Conector de Fone de Ouvido (Padrão P2), USB 2.0 - Conexão Wireless - Bateria – 7040 Mah - Portas USB – 1 - Bluetooth Conteúdo da embalagem: - 1 Tablet - Tela 10.5", 64GB, WiFi, Câmera Traseira 8MP, Android 11 e Processador Octa-Core - 1 Carregador - 1 Cabo de Dados - 1 Manual do Usuário Outras conexões - Fone de ouvido - Cartão de memória	478996	unidade	6	PNT

QUADRO - B - Investimento item: 90. FERRAMENTAS DE COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS E MATERIAIS DIVERSOS					
Nº de ITENS DO PLANO DE TRABALHO	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	QNT	UNIDADE DEMANDANTE
11	Cadeado Latonado com Segredo (25mm) E-Coat – STAM	476081	Unidade	50	PCRJ/SMAC GUC INEA- 3 UCs Estaduais (PEPB, PEM E RBG GUARATIBA)
12	Clips para Cabo de Aço 3/16 Aço Carbono Zincado	320310	Unidade	60	PCRJ/SMAC GUC
20	Macacao de nylon Impermeavel nº 41 (6un), nº 42 (4un) e 43 (6un) e , altura do peito com bota acoplada	482285	Unidade	16	PCRJ/SMAC GUC e INEA-03 Ucs (PEPB, PEM e RBG GUARATIBA)
25	Bomba Costal Anti-incêndio, de 21 litros similar a marca guarany	486440	unidade	28	PCRJ/SMAC GUC e INEA-03 Ucs (PEPB, PEM e RBG GUARATIBA)
26	Jogo De Ferramentas Com Maleta Dobrável 142 Peças	458754	Unidade	21	PCRJ/SMAC GUC
33	Cabo De Aço Galvanizado 4,8Mm (3/16) rolo com 25m	291567	Unidade (rolo)	2	PCRJ/SMAC GUC
34	Gancho de Contenção ExoPets para Serpentes	404693	peças	10	PCRJ/SMAC GUC
37	Abafador de Fogo/Incêndio 3mm com Cabo de Madeira -	52817	peças	105	PCRJ/SMAC GUC

50	Luva Tricotada Algodão Pigmentada 4 Fios (mínimo)	355664	par	1080	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
51	Luva Vaqueta Mista Raspa Couro Epi Cano Longo	440936	par	60	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
56	Spray Colorgin arte urbana cor 945 (Preto) 400ml Validade mínima 18meses.	326449	unidade	36	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
57	Spray Colorgin arte urbana cor 915 (Amarelo sol) 400ml Validade mínima 18meses.	453762	unidade	36	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
58	Spray Colorgin arte urbana cor 944(Branco) 400ml Validade mínima 18meses.	453762	unidade	18	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
59	Spray Colorgin arte urbana cor 901 (Laranja Holanda) 400ml Validade mínima 18meses.	453762	unidade	12	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
60	Escova Aço Manual Cabo Plástico com 4 Fileiras	344996	unidade	48	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
61	Prego de Cobre 17x21 sem cabeça. Saco 1k	330135	saco 1k	4	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
62	Tesoura de poda profissional by-pass. Corte em lamina de aço.	247784	unidade	72	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
63	Serrote profissional Dobrável Com Lâmina De 8 Polegadas	214073	unidade	72	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
65	Enxada Estreita 24cm Cabo 150cm	246966	unidade	120	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
66	Pá de bico com cabo de 70cm	483248	unidade	48	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
67	Cavadeira reta com cabo 1,20m	270716	unidade	24	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
68	Cavadeira articulada com cabo mínimo de 1,10m a 1,30m	150415	unidade	24	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
69	Alavanca Lisa Maciça em Ferro Tipo Ponteiro 3/4 - 1,80m	241405	unidade	36	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
70	Vassoura jardim metálica 22 dentes com cabo 1,20m	252807	unidade	36	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
71	Garfo forçado curvo 04 dentes com cabo 1,20m	396872	unidade	12	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
72	Garfo forçado reto com 04 dentes com cabo 1,20m	396872	unidade	12	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
73	Cabo Madeira Para Enxada 1,50m	380635	unidade	47	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
75	Chibanca com cabo 90cm com laminas em ambos os lados	600204	unidade	36	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
77	cadeado latonado 25 mm	384323	unidade	48	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
78	Cadeado Grande 40mm	476081	unidade	72	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
80	Trena Fibra 50Mx12,5Mm Longa Fechada	234033	unidade	24	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
81	Escada 7 degraus de alumínio	297845	unidade	26	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
82	Facão para mato 18" aço carbono com bainha	452373	unidade	52	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
90	Cortador e Emendador De Corrente De Motosserra	402075	peça	2	PNT
91	Kit com 10 Emenda Corrente Motosserra 3/8 1.3mm Low Pitch	264177	kit	2	PNT
92	Disco de corte de 115mm, para ferro e inox	481667	unidade	16	PNT
98	Lacre de Segurança 20cm. Pacote com 100 unid.	468999	pacote	4	PNT

QUADRO - C- Material de Custeio: 13 à 18, 24, 35, 36, 93, 94, 95, 96, 97 e 99.  
MATERIAS DE PAPELARIA, LIVRARIA E ESCRITÓRIO

Nº de ITENS DO PLANO DE TRABALHO	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	QNT	UNIDADE DEMANDANTE
13	Pilha AA Alcalina	231790	Cartela com 16 unid.	120	PCRJ/SMAC GUC INEA- 3 UCs Estaduais (PEPB, PEM E RBG GUARATIBA)
14	Livro - Morfologia Vegetal	464268	Unidade	1	PCRJ/SMAC GUC

15	Livro - Aves do Sudeste do Brasil	464268	Unidade	1	PCRJ/SMAC GUC
16	Livro - Restauração Florestal	464268	Unidade	1	PCRJ/SMAC GUC
17	Livro – BIODIVERSIDADE	150515	Unidade	1	PCRJ/SMAC GUC
18	Fita Adesiva dupla face transparente	463227	Unidade	5	PCRJ/SMAC GUC
24	Pendrive 64 GB	450532	Unidade	10	PCRJ/SMAC GUC
35	Caixa de plástico transparente c/ tampa (50x35x16)	482937	peças	10	PCRJ/SMAC GUC
36	Caixa Organizadora Com Tampa Pratic Box 90 l	482937	peças	2	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
93	Kit Tinta 504 com 4 cores para impressora Epson L6171	468950	kit	3	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
94	Cartucho de Tinta 662 XL PRETO	486017	unidade	10	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
95	Cartucho de Tinta 662 XL COLOR	246979	unidade	10	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
96	Bobina A3 para Plastificadora	419401	unidade	6	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
97	Fita Zebrada (Amarela e Preta)	481049	rolo	120	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas
99	Fita Adesiva Transparente 72mm X 100m	445375	unidade	36	Mosaico Carioca de Áreas Protegidas

**QUADRO D**  
**MATERIAIS DE SUPORTE AS ATIVIDADES DO MOSAICO CARIOCA**  
Investimento Item - 44 e 53  
Material de custeio - 19, 29, 32 e 47

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	UNIDADE DEMANDANTE
19	Protetor Solar Profissional com Repelente FPS 30	412781	unidade	1	PCRJ/SMAC GUC
29	Termômetro cloacal digital - De Sonda Jumbo Display, Impermeável similar a marca DeltaTrack	25860	unidade	1	PCRJ/SMAC GUC
32	Kit de Elatomero com lanterna UV, aplicador e multicolorido (fosforescente)	-	kit com 3	1	PCRJ/SMAC GUC
44	Bebedouro de Água Industrial de Coluna 100 Litros Blue Bebedouros + Filtro, com duas bicas e 1 jato natural	483313	Unidade	14	INEA - PEPB, PEM E RBG GUARATIBA
47	Repelente de insetos 100 ml	435251	Unidades	360	INEA - PEPB, PEM E RBG GUARATIBA
53	Barraca Gazebo sanfonada em alumínio articulado, 3x3 cor azul com bolsa	444791	Unidade	4	INEA - PEPB, PEM E RBG GUARATIBA

6.1. Todos os itens deverão ser entregues no endereço: Estrada da Cascatinha nº 850 RJ – Alto da Boa Vista, Rio de Janeiro/RJ, na sede da Floresta da Tijuca (Barracão) a fim de recebimento provisório pela unidade demandante e posterior registro patrimonial junto à DIPLOG/CILOG/ICMBio,.

6.2. Os materiais e equipamentos deverão ser entregues mediante o Termo de Entrega na Unidade demandante, que será acompanhado de no mínimo 3 (três) funcionários do parque, designados pela autoridade competente e o material ficará sob a guarda de um servidor indicado pelo chefe do Parque Nacional da Tijuca.

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA COMPRA

7.1. Os procedimentos adotados para obtenção de preços de referência para a contratação em questão foram realizados em observância das disposições previstas na Instrução Normativa nº 73/2020, da SECRETARIA ESPECIAL DE DESBUROCRATIZAÇÃO, GESTÃO E GOVERNO DIGITAL DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA, norma que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

7.2. Também deverá ser utilizada a pesquisa de preço no Painel de Preços disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprecos.planejamento.gov.br>.

7.3. A pesquisa de preços padronizada pela Instrução Normativa nº 5, de 26 de maio de 2017, encontra em seu bojo, o fito de projetar economia aos gastos públicos, reduzindo assim o gargalo das contratações superfaturadas/superestimadas.



7.4. Nesse sentido é essencial que a pesquisa de preços obedeça ao regramento em questão para que a estimativa de preços não se distancie da realidade de mercado.

7.5. Impende, portanto, destacar que o Pannel de Preços é o instrumento mais ávido para essa prospecção.

7.6.

<b>Quadro - A</b> <b>Grupo 1</b> <b>AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA O PROJETO DE CONSOLIDAÇÃO ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO MOSAICO CARIOCA DE ÁREAS PROTEGIDAS</b> <b>MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS</b>						
Despesas com Investimento (Itens de 01 a 10, 23, 27, 28, 38 a 40, 42, 43, 54, 74 e 87) - Despesas de Custeio (Itens 21, 22, 30, 31 e 76)						
ITENS	Objeto	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	Valor Médio Unitário	Valor Total Estimado
1	Câmera webcam USB, 1080p, 4291080, Intelbras ou similar superior	481780	Unidade	6	R\$ 298,40	R\$ 1.790,38
2	Lente Objetiva Canon EOS EF 75-300mm F4.0-5.6 III	600703	Unidade	1	R\$ 1.526,84	R\$ 1.526,84
3	Medidor de Distância a Laser 100 Metros MDV 100 - VONDER3820100000 ou similar superior	485900	Unidade	6	R\$ 841,00	R\$ 5.051,40
4	Trena A Laser Gln 40 (similar boch)	460781	Unidade	4	R\$ 247,14	R\$ 988,56
5	Projektor PowerLite E20 3LCD com Conexão HDMI® - V11H981020 ou similar ao Epson ou superior	473604	unidade	4	R\$ 4.369,05	R\$ 17.476,20
6	Notebook 15" processador Intel Core i7 memória 16 GB HD 512 GB ou superior	472321	Unidade	5	R\$ 4.342,18	R\$ 21.710,90
7	Lente Sigma 150 -600mm F/5 - 6.3 Contemporânea Dg Os Hsm Canon,	600703	Unidade	1	R\$ 7.199,00	R\$ 7.199,00
8	Binóculo 10 x 42 binóculos à prova d'água - preto	442425	Unidade	1	R\$ 1.309,33	R\$ 1.309,33
9	Estação de Trabalho ( similar a Workstation Precision 5820 ).	486009	Unidade	2	R\$ 15.010,75	R\$ 30.021,50
10	Tripé Telescópico Profissional Compative com a Nikon 1,60m + Suporte Celular com bolsa	465786	Unidade	5	R\$ 422,52	R\$ 2.112,60
21	Filtro Ultravioleta UV Para Lentes Com Diâmetro De 58 Mm OS EF 75-300mm F4.0-5.6 II	345964	kit com 3	1	R\$ 122,20	R\$ 122,20
22	Cartão Memória Microsd 32Gb	473093	Unidade	20	R\$ 90,41	R\$ 1.808,20
23	Memória Ram Kingston Ddr4 4gb	448628	Unidade	10	R\$ 160,49	R\$ 1.604,93
27	Bateria para camera fotográfica Canon Original Lp-E8 Para T2I, T3I, T4I, T5I	434685	Unidade	2	R\$ 347,54	R\$ 695,08
28	Bateria para camera fotográfica Canon Lp -e10 compatíveis	434685	Unidade	2	R\$ 344,17	R\$ 688,35
30	Toner Preto - Impressora Xerox Versalink C7020 / Versalink C7025 / Versalink C7030.	468469	Unidade	2	R\$ 456,07	R\$ 912,15
31	KIT DE Toner Para Xerox Versalink C7020/c7025/c7030 K C M Y	484067	Unidade	2	R\$ 881,72	R\$ 1.763,43
38	Kit com 4 Radios comunicador UHF Longo Alcance até 20km, acompanhado de: 04 Rádios comunicadores 04 Bases carregadoras 04 Baterias de lítio recarregáveis 04 Fontes AC/DC Bivolt 04 Prendedores de cinto 04 Cordão de pulso 02 Manual do usuário	272728	Kit	11	R\$ 994,93	R\$ 10.944,23
39	Camera similar a Canon M50 15-45mm IS STM mirrorless com flash embutido. - Kit com 4 Radios comunicador UHF Longo Alcance até 20km, acompanhado de: 04 Rádios comunicadores 04 Bases carregadoras 04 Baterias de lítio recarregáveis 04 Fontes AC/DC Bivolt 04 Prendedores de cinto 04 Cordão de pulso 02 Manual	466022	Unidade	2	R\$ 6.450,89	R\$ 12.901,79

	do usuário50Que contenha oTamanho do sensor óptico: 22.3 mm x 14.9 mm · - Tamanho da tela: 3 " · - Tipo de resolução do vídeo: 4K · - Conexões: Micro-USB, MicroHDMI · - Abertura máxima lente: f/3.5-6.3 · - Sensibilidade ISO: 100-25600 - Conectividade: Bluetooth, Wi-Fi, NFC · - Resoluções do vídeo: 2160 px x 3840 px					
40	Aeronave Teleguiada tipo Drone DJI Mini 2 Combo 1 x Drone Mavic Mini 2 1 x Rádio Controle 3 x Baterias de voo 1 x Hub carregador para 3 baterias 6 x Hélices 1 x Protetor de Gimbal 2 x Pinos para o rádio controle 1 x Bolsa de ombro para transporte Cabos para o Radio Controle: 1 x Lightning   1 x Micro USB   1 x USB tipo C Cabos de Dados: 1 x USB tipo Cartão de 128 GB.	191550	kit lacrado	2	R\$ 5.750,20	R\$ 11.500,41
42	Gps Portátil Tamanho de tela - 3,5 centímetros Tipo de mapa - Topográfico Resolução maior com display de 240x320px para leitura melhorada, de 2.2 polegadas e legível mesmo sob a luz do sol Pré-carregado com mapas TopoActive, conta com roteamento para estradas e trilhas para ciclismo e escalada Sistemas de satélite GPS e GLONASS para localização melhor do que o GPS sozinho mesmo em ambientes mais desafiadores 8GB de memória interna para download de mapas e um slot para cartão micros Duração da bateria: até 25 horas no modo GPS com duas pilhas AA	233260	unidade	6	R\$ 1.718,87	R\$ 10.313,22
43	Trail Armadilha fotografica	400588	unidade	12	R\$710,08	R\$ 8.520,96
54	Impressora Multifuncional EcoTank Jato de Tinta Colorido A3 Wi-Fi Bivolt, - alimentador automático de 35 páginas - velocidade máxima de impressão em preto de 38ppm e em colorida de até 24ppm - conectividade de rede avançada em Wi-Fi - Características de cópia: Redução e ampliação (25% - 400%) ajuste automático, impressão frente e verso	449629	unidade	2	R\$ 4.166,10	R\$ 8.332,20
74	Bateria Inteligente Dji Drone Phantom 3 Professional	460792	unidade	6	R\$ 1.106,93	R\$ 6.641,56
76	Lampada P/ Projetor Epson Powerlite S18 Tipo ELPLP78	445886	unidade	2	R\$ 431,55	R\$ 863,09
87	Tablet Tab A8 10,5" Wi-Fi 64GB - Android 11.0 UniSOC T618 Câmb. 8MP + Selfie 5MP. ( similar ou superior ao modelo do samsung)	478996	unidade	6	R\$ 1.871,91	R\$ 11.231,48
					TOTAL	R\$ 178.029,99

**Grupo 2**  
**Investimento item: 90.**  
**FERRAMENTAS DE COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS E MATERIAIS DIVERSOS**  
**MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS**

Item	Objeto	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	Valor Unitário	Valor Total
11	Cadeado Latonado com Segredo (25mm) E-Coat – STAM	476081	Unidade	50	R\$ 28,49	R\$ 1.424,67
12	Clips para Cabo de Aço 3/16	320310	Unidade	60	R\$ 8,78	R\$ 526,80
20	Macacao de nylon Impermeavel nº 41 (6un), nº42 (4un) e 43 (6un) e , altura do peito com bota acoplada	482285	Unidade	16	R\$ 236,00	R\$ 3.776,00
25	Bomba Costal Anti-incêndio, similar a marca guarany	486440	Unidade	28	R\$ 1.349,00	R\$ 37.772,00
26	Jogo De Ferramentas Com Maleta Dobrável 142 Peças	458754	Unidade	21	R\$ 148,03	R\$ 3.108,63
33	Cabo De Aço Galvanizado 4,8Mm (3/16) rolo com 25m	291567	Unidade (rolo)	2	R\$ 225,86	R\$ 451,71
34	Gancho de Contenção ExoPets para Serpentes	404693	peças	10	R\$ 259,99	R\$ 2.599,90
37	Abafador de Fogo/Incêndio 3mm com Cabo de Madeira -	52817	peças	105	R\$ 166,87	R\$ 15.256,50
50	Luva Tricotada Algodão Pigmentada 4 Fios (mínimo)	355664	par	1080	R\$ 4,16	R\$ 4.492,80
51	Luva Vaqueta Mista Raspa Couro Epi Cano Longo	440936	par	60	R\$ 37,06	R\$ 2.223,60
56	Spray Colorgin arte urbana cor 945 (Preto) 400ml Validade mínima 18meses.	326449	unidade	36	R\$ 31,10	R\$ 1.119,60
57	Spray Colorgin arte urbana cor 915 (Amarelo sol) 400ml Validade mínima 18meses.	453762	unidade	36	R\$ 42,14	R\$ 1.517,04
58	Spray Colorgin arte urbana cor 944(Branco) 400ml Validade mínima 18meses.	453762	unidade	18	R\$ 47,77	R\$ 859,86
59	Spray Colorgin arte urbana cor 901 (Laranja Holanda) 400ml Validade mínima 18meses.	453762	unidade	12	R\$ 32,39	R\$ 388,68
60	Escova Aço Manual Cabo Plástico com 4 Fileiras	344996	unidade	48	R\$ 24,19	R\$ 1.161,12
61	Prego de Cobre 17x21 sem cabeça. Saco 1k	330135	saco 1k	4	R\$ 160,00	R\$ 640,00
62	Tesoura de poda profissional by-pass. Corte em lamina de aço.:	247784	unidade	72	R\$ 88,52	R\$ 6.373,44
63	Serrote profissional Dobrável Com Lâmina De 8 Polegadas	214073	unidade	72	R\$ 189,46	R\$ 13.641,12
65	Enxada Estreita 24cm Cabo 150cm	246966	unidade	120	R\$ 83,64	R\$ 10.036,80
66	Pá de bico com cabo de 70cm	483248	unidade	48	R\$ 49,80	R\$ 2.390,40
67	Cavadeira reta com cabo 1,20m	270716	unidade	24	R\$ 105,83	R\$ 2.539,92
68	Cavadeira articulada com cabo mínimo de 1,10m a 1,30m	150415	unidade	24	R\$ 119,84	R\$ 2.876,16
69	Alavanca Lisa Maciça em Ferro Tipo Ponteiro 3/4 - 1,80m	241405	unidade	36	R\$ 170,10	R\$ 6.123,72
70	Vassoura jardim metálica 22 dentes com cabo 1,20m	252807	unidade	36	R\$ 62,84	R\$ 2.262,24
71	Garfo forçado curvo 04 dentes com cabo 1,20m	396872	unidade	12	R\$ 109,57	R\$ 1.314,84
72	Garfo forçado reto com 04 dentes com cabo 1,20m	396872	unidade	12	R\$ 91,26	R\$ 1.095,08
73	Cabo Madeira Para Enxada 1,50m	380635	unidade	47	R\$ 25,44	R\$ 1.195,68
75	Chibanca com cabo 90cm com laminas em ambos os lados	600204	unidade	36	R\$ 135,87	R\$ 4.891,32
77	cadeado latonado 25 mm	384323	unidade	48	R\$ 26,29	R\$ 1.261,92
78	Cadeado Grande 40mm	476081	unidade	72	R\$ 49,77	R\$ 3.583,44
80	Trena Fibra 50Mx12,5Mm Longa Fechada	234033	unidade	24	R\$ 88,55	R\$ 2.125,20
81	Escada 7 degraus de alumínio	297845	unidade	26	R\$ 255,02	R\$ 6.630,61
82	Facão para mato 18" aço carbono com bainha	452373	unidade	52	R\$ 62,48	R\$ 3.248,96
90	Cortador e Emendador De Corrente De Motosserra	402075	peça	2	R\$ 705,70	R\$ 1.411,40
91	Kit com 10 Emenda Corrente Motosserra 3/8 1.3mm Low Pitch	264177	kit	2	R\$ 48,85	R\$ 97,69
92	Disco de corte de 115mm, para ferro e inox	481667	unidade	16	R\$ 17,82	R\$ 285,12
98	Lacre de Segurança 20cm. Pacote com 100 unid.	468999	pacote	4	R\$ 16,39	R\$ 65,56
					TOTAL	R\$ 150.769,53

**QUADRO - C- Grupo 3**  
**Material de Custo: 13 à 18, 24, 35, 36, 93, 94, 95, 96, 97 e 99.**  
**MATERIAS DE PAPELARIA, LIVRARIA E ESCRITÓRIO**  
**MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS**

Item	Objeto	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	Valor Unitário	Valor total
13	Pilha AA Alcalina	231790	Cartela com 16 unid.	120	R\$ 80,04	R\$ 9.604,80
14	Livro - Morfologia Vegetal	464268	Unidade	1	R\$ 870,00	R\$ 870,00
15	Livro - Aves do Sudeste do Brasil	464268	Unidade	1	R\$ 270,00	R\$ 270,00
16	Livro - Restauração Florestal	464268	Unidade	1	R\$ 220,12	R\$ 220,12
17	Livro – BIODIVERSIDADE	150515	Unidade	1	R\$ 55,48	R\$ 55,48
18	Fita Adesiva dupla face transparente	463227	Unidade	5	R\$ 11,95	R\$ 59,75
24	Pendrive 64 GB	450532	Unidade	10	R\$ 68,52	R\$ 685,20
35	Caixa de plastico transparente c/ tampa (50x35x16)	482937	peças	10	R\$ 110,22	R\$ 1.102,20
36	Caixa Organizadora Com Tampa Pratic Box 90 l	482937	peças	2	R\$ 189,00	R\$ 378,00

93	Kit Tinta 504 com 4 cores para impressora Epson L6171	468950	kit	3	R\$ 143,62	R\$ 430,86
94	Cartucho de Tinta 662 XL PRETO	486017	unidade	10	R\$ 149,80	R\$ 1.498,00
95	Cartucho de Tinta 662 XL COLOR	246979	unidade	10	R\$ 165,84	R\$ 1.658,40
96	Bobina A3 para Plastificadora	419401	unidade	6	R\$ 185,46	R\$ 1.112,78
97	Fita Zebrada (Amarela e Preta)	481049	rolo	120	R\$ 16,90	R\$ 2.028,00
99	Fita Adesiva Transparente 72mm X 100m	445375	unidade	36	R\$ 7,68	R\$ 276,48
					TOTAL	R\$ 20.250,07

<b>QUADRO D</b> <b>Grupo 4</b> <b>MATERIAIS DE SUPORTE AS ATIVIDADES DO MOSAICO CARIOCA</b> <b>Investimento Item - 44 e 53</b> <b>Material de custeio - 19, 29, 32 e 47</b>						
Item	Objeto	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	Valor Médio Unitário	Valor Total Estimado
19	Protetor Solar Profissional com Repelente FPS 30	412781	Unidade	1	356,70	R\$ 356,70
29	Termometro cloacal digital similar a marca DeltaTrack	25860	Unidade	1	257,00	R\$ 257,00
32	Kit elastomero com lanterna UV, aplicador e multicolorido (fosforecente).	-	Kit com 3	1	11.629,00	R\$ 11.629,00
44	Bebedouro de Água Industrial de Coluna 100 Litros Blue Bebedouros + Filtro, com duas bicas e 1 jato natural	483313	unidade	14	2.648,85	R\$ 37.083,85
47	Repelente de insetos	435251	unidade	360	18,85	R\$ 6.787,20
53	Barraca Gazebo sanfonada em aluminio articulado, 3x3 cor azul com bolsa	444791	unidade	4	717,19	R\$ 2.868,76
					TOTAL	R\$ 58.982,51

<b>TOTAL CUSTEIO</b>	<b>R\$ 194.107,17</b>
<b>TOTAL INVESTIMENTO</b>	<b>R\$ 213.924,93</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 408.032,10</b>

7.7. Cabe destacar que após realizada toda pesquisa mercadológica com a devida análise critica, para verificação da variação de preços foi utilizado o desvio padrão das cotações, também foi analisado a mediana dos preços. Os itens cotados que apresentaram desvio padrão acima de 25% foi aplicado o menor preço unitário dentre média e mediana, nos demais preço médio. Assim, para maior transparência foi empregado para a base de comparativo de preço o valor unitário médio expresso no painel de preço e os valores atualmente praticados no mercado, conforme prints anexados ao processo, para que assim atendam as demandas indispensáveis para as unidades. Desta forma, visando uma maior segurança na precificação, podendo os preços estarem defasados pelo fato dos sites serem mais econômicos para obtenção dos produtos, foram acrescido em alguns valores o preço do frete.

7.8. Os preços do item 32, são diferenciados por se tratar de produto importado não sendo localizado em âmbito nacional, deste modo não foi localizado no painel de preço e somente em dois sites. Ressaltamos, que o valor estimado foi obtido através do menor preço unitário dentre média e mediana para não tornar o valor inexequível e nem superestimado.

7.9. Item 21: O valor estimado foi obtido através do menor preço unitário dentre média e mediana para não tornar o valor inexequível e nem superestimado, pois não foi localizado no painel de preço.

7.10. Itens 13, 34, 35, 36 e 82: Os valores unitários estimados foram obtidos através do menor preço unitário dentre média e mediana para não tornar o valor inexequível e nem superestimado.

7.11. Item 14: O Livro encontra-se exíguo por estar com alta procura no mercado, tornando os valores elevados. Assim, a estimativa foi realizada pelo menor preço entre a média e mediana, dentre os valores apurados, pois ao verificar a esfera do produto foi constatado que a discrepância do painel para o mercado decorre do nível de demanda.

7.12. Itens 31 e 81: O valor unitário estimado obtido através da média entre três preços congruentes;

7.13. Item 61: O valor estimado para pacote de 1 kg foi obtido através do menor preço unitário dentre média e mediana para não tornar o valor inexequível e nem superestimado;

7.14. item 95: O valor estimado foi obtido através do comparativo de três preços congruentes, contudo foi utilizado o valor do painel de preços do cartucho preto, pois não foi localizado cartucho colorido no painel.

7.15. Os resultados das pesquisas demonstram que algumas compras encontradas no Painel de Preços possuem orçamentos com variação baixa e alta em torno da média (Coeficiente de Variação de 25%), demonstrando a transparencia na pesquisa de mercado.

7.16. Ressalta-se que a pesquisa de mercado teve amplitude suficiente para refletir seguramente a realidade dos preços praticados no mercado e por aquisições pelo Serviço Público.

7.17. O Valor total Máximo Estimado para a contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais de consumo e equipamentos permanentes, é de **R\$ 408.032,10 (quatrocentos e oito mil trinta e dois reais e dez centavos)**.

7.18. Para a límpida comprovação dos métodos utilizados, todas as pesquisas realizadas, bem como a Planilha de Composição de Custos, estão compactadas no Documento Mapa Comparativo de Preços (SEI nº 15537485).

## **8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

8.1. Em concordância com os estudos feitos, **a presente contratação será dividida em itens** com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item. Tal decisão fundamenta-se na Súmula nº 247 do TCU no tocante à obrigatoriedade da adjudicação por item e não por preço global, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

8.2. A disputa a ser adotada no presente pregão, será aberto, em atenção ao [Decreto 10.024, de 20 de setembro de 2019](#), inciso I do artigo.

8.3. No modo aberto, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações, conforme o critério de julgamento adotado no edital.

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

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

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

9.2. Com a aquisição de materiais e equipamentos, para a realização das atividades já descritas no presente Estudo Técnico Preliminar, se espera que esses investimentos possibilitem as Unidades de Conservação o melhor desempenho das atividades de campo das equipes de manejo, das instituições e das equipes de voluntários existentes.

9.3. Logo, o melhor funcionamento das Unidades de Conservação, organizacionais e consequente melhoria na realização das atividades essenciais ao cumprimento da missão institucional do ICMBio e demais UCs vinculadas ao Mosaico Carioca e contidas em sua Portaria de criação (MMA. Nº245/2011).

## **10. RESULTADOS PRETENDIDOS**

10.1. O eventual serviço no fornecimento de materiais e equipamentos imprescindíveis para as unidades de conservação.

10.2. Com intuito de obter maior eficácia, eficiência e segurança para a realização das atividades, possibilitando as equipes, ações mais eficazes e assim, favorecendo o desenvolvimento do trabalho finalístico das Unidades de Conservação, que tem por missão *"formular e implementar políticas públicas ambientais visando proteger o meio ambiente e promover o desenvolvimento socioeconômico sustentável"*.

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

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

## **12. CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO**

12.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2023 destinados à Emenda Parlamentar, conforme abaixo:

Gestão/Unidade: 443055/44207

Fonte: 0100

Programa de Trabalho: 18.541.1041 - 20WM

Elemento de Despesa: 33.90.30 e 44.90.52

## **13. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE**

13.1. Nas aquisições e contratações governamentais, deve ser dada prioridade para produtos reciclados e recicláveis e para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo sustentáveis (artigo 7º, XI, da Lei n. 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos), devendo ser observados, o Decreto n. 7.746/2012 (Regulamenta o art. 3º da Lei n. 8.666, de 21 de junho de 1993, para estabelecer critérios e práticas para a promoção do desenvolvimento sustentável nas contratações realizadas pela administração pública) e as Instruções Normativas SLTI/MP ns. 01/2010 (Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública) e 02/2014 (Dispõe sobre regras para a aquisição ou

locação de máquinas e aparelhos consumidores de energia pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, e uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) nos projetos e respectivas edificações públicas federais novas ou que recebam retrofit), bem como os atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente.

13.2. Uma vez exigido qualquer requisito ambiental na especificação do objeto, deve ser prevista a forma de comprovação de seu respectivo cumprimento na fase de aceitação da proposta, por meio da apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por outro meio de prova que ateste que o bem fornecido atende às exigências (§ 1º do art. 5º da citada Instrução Normativa).

13.3. A Contratada deverá observar rigorosamente as DISPOSIÇÕES DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL, de acordo com a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, bem como adotar as seguintes providências:

13.3.1. Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas;

13.3.2. Substituir, sempre que possível, as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade; e

13.3.3. Utilizar, preferencialmente, produtos menos poluentes e agressivos ao meio ambiente, com tecidos que tenham em sua

13.3.4. Composição, fibras oriundas de material reciclável e/ou algodão orgânico.

#### 14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

14.1. A declaração da viabilidade da contratação expressa nesta seção apresenta a justificativa da solução escolhida, abrangendo a identificação dos benefícios a serem alcançados em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.

14.2. Assim, as informações constantes deste Planejamento da Contratação e seus anexos estão de acordo com as normas técnicas pertinentes ao assunto e atendem as necessidades do ICMBio quanto aos pedidos constantes do objeto do pleito desta contratação.

14.3. Assim, diante do exposto acima, entendemos ser VIÁVEL a contratação da solução demandada.

#### 15. CONCLUSÃO

15.1. Em cumprimento ao disposto na Instrução Normativa nº 5, de 26 de maio de 2017, emitida pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, o presente documento segue assinado pelos membros Integrantes Requirantes.

*(assinado eletronicamente)*  
**Viviane Lasmar Pacheco**  
**Chefe do Parque Nacional da Tijuca**  
**Matrícula: 1366148**

*(assinado eletronicamente)*  
**MARCO M. ANTONELLI**  
**Secretário Executivo do Mosaico Carioca**  
**Matrícula: 43/555691-0**

Aprovo,

*(assinado eletronicamente)*  
**Fernanda Garcia de Sá**  
**Gerente Substituta Regional do Sudeste/ICMBio**  
**GR4/DIPLAN/ ICMBio7**  
**Matrícula: 1571011**



Documento assinado eletronicamente por **Viviane Lasmar Pacheco, Chefe**, em 10/08/2023, às 16:18, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Garcia De Sa, Gerente Regional Substituto(a)**, em 10/08/2023, às 16:56, 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 **15267503** e o código CRC **FE83A04F**.

