



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
DIVISÃO DE APOIO À GESTÃO REGIONAL 4

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

Telefone:

Estudo Técnico Preliminar

1. NECESSIDADE DO SERVIÇO

1.1. A presente demanda justifica-se pela necessidade de aquisição de equipamentos e materiais de consumo e permanentes, visando atender as demandas operacionais e de investimento, ou seja na recuperação do Bioma Mata Atlântica, através da produção de mudas de espécies nativas, com o monitoramento da fauna existente das UCs com apoio as atividades a combate a incêndios florestais.

1.2. Essa aquisição, viabilizará atividades tanto das equipes de proteção e manejo integrantes das Unidades de Conservação das três esferas de governo (24 UCs) contidas no Mosaico Carioca, quanto dos inúmeros grupos que vem atuando no Projeto Trilha Transcarioca e no Projeto In Fogo, além dos grupos de voluntários que atuam nos coletivos urbanos (FPJ) e nas equipes de voluntariados das Unidades de Conservação, destacando as equipes vinculadas ao Parque Nacional da Tijuca e ao Parque Estadual da Pedra Branca.

1.3. A soma e união dessas equipes, abrangem um universo de mais de 1.000 (mil) voluntários subdivididos em aproximadamente 58 grupos distintos, suprimindo necessidades diversas como uniformes, EPIs abafadores, rastelos (Brigadas de Incêndio), equipamentos (sopradores moto podas costais, Câmera fotográfica) tanto para monitoramento de animais (Projeto Controle de Fauna) quanto para o projeto de acompanhamento e controle de flora (Projeto Bioma Mata Atlântica), ferramentas de campo (pá, enxada, cavadeiras articuladas etc...), para as atividades de manejo tanto das UCs quanto dos grupos de voluntários, iremos disponibilizar uniformes visando a identificação desses grupos (Camisetas), ficando uma pequena parte dos recursos dessa Emenda Parlamentar destinada a melhoria da Infraestrutura operacional das UCe consequente melhoria na realização das atividades essenciais ao cumprimento da missão institucional do ICMBio.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA UNIFORME E CONFECÇÃO DE ROUPAS

2.1. Os recursos para o presente exercício deverão ser utilizados em projetos e atividades voltadas a recuperação ambiental do Bioma Mata Atlântica, abrangendo ações de produção de 24.000 mudas e seu plantio, através tanto da CRA- COORDENAÇÃO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL da ISMAC- SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, bem como pela equipes de trilha do PNT – Parque Nacional da Tijuca, pelas equipes de GUARDA PARQUES do INEA (PEPB – Parque Estadual da Pedra Branca, RBG – Reserva Biológica de Guaratiba e PEM – Parque Estadual do Mendanha) e pelos 58 grupos voluntários vinculados aos projetos de combate a incêndios Florestais, do projeto In Fogo e da Trilha Transcarioca que atuam em atividades de Combate a Incêndios Florestais, proteção e manejo de flora e fauna, contemplando todo o espectro das unidades de conservação e instituições da sociedade civil representados em nosso Conselho Consultivo. As atividades e projetos que possuam relação com os objetivos supracitados no item Identificação do Objeto do presente plano de trabalho, também serão atendidas bem como as demandas institucionais previamente submetidas e aprovadas pelos Conselheiros em nossas Assembleias Gerais Ordinárias (AGO).

2.2. A necessidade de contratação de serviços e aquisição de materiais e equipamentos para as UCs, visam o desenvolvimento de projetos e atividades de campo e de gestão que contemplem o Bioma Mata Atlântica e que foram previamente acordadas em comum acordo, com a gestão das UCs e Instituições da Sociedade Civil.

2.3. Para atingir esses desafiantes novos objetivos, é imprescindível tanto a contratação de serviços, como aquisição de equipamentos e materiais que possibilitem a realização das ações previstas.

2.4. A aquisição de folheteria, banners, adesivos e placas educativas também deverão ser contempladas no atual exercício, em virtude dos recursos do exercícios anterior não terem sido utilizados para tal fim, em virtude do cancelamento do pregão eletrônico previsto para ocorrer ano passado trazendo, como consequência, tanto o esgotamento de peças informativas (folheteria), quanto os materiais de sinalização (Setas e placas informativas).

2.5. 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.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1. 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 - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprescos.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.

3.2. A priori, foi realizada pesquisa no Painel de Preços sob documento SEI nº 9628720 ;

3.3. Consultamos empresas dos ramos por e-mail e sites, conseguindo 2 (dois) preços referenciais para os serviços de mesma natureza, conforme SEI nº 9628702.

3.4. Deste modo, a média de valores reflete de forma mais precisa e atualizada os preço.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

4.1. A aquisição de materiais de consumo e permanentes, visa atender as necessidades e normas para que os colaboradores e voluntários possam realizar as tarefas exigidas para o cumprimento do Projeto e prover às Unidades de Conservação partícipes do Mosaico Carioca, conhecimento e resgate da flora do Bioma Mata Atlântica com o uso e implantação de Viveiros de Mudanças de espécies nativas ameaçadas, possibilitando assim, a otimização dessa atividade com a inserção das equipes de Trilha, de Guarda Parques e de equipes de voluntários nas atividades de reflorestamento atualmente restritas quase que exclusivamente a atividade da CRA- COORDENAÇÃO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL, Coordenação esta, vinculada a SMAC – Secretaria Municipal de Meio Ambiente da Prefeitura do Rio de Janeiro.

4.2. Assim, faz-se mister a retomada de um processo de reflorestamento mais substancial das encostas da cidade que foram atingidas por fogo e, outras ameaças advindas de processos erosivos, climáticos e de ocupação de encostas comum em metrópoles devido ao grande adensamento urbano do Rio de Janeiro.

4.3. Este é um dos objetivos a ser alcançado com a produção de 24.000 mudas a cargo do Horto Municipal da cidade do Rio de Janeiro.

4.4. Considerando, que o provimento de informações aos gestores das Unidades de Conservação acerca da fauna habitante no interior dos limites de suas Unidades de Conservação, também é fator indispensável a regeneração da flora existente, uma vez que os animais são dispersores naturais de sementes, sendo necessária a aquisição de armadilhas fotográficas para o reconhecimento da fauna, com sensores infravermelhos possibilitando assim, em um futuro próximo, de estudos científicos, visando a reintrodução de espécies primárias não constatadas em seus territórios se torne realidade em todas as nossas 24 Unidades de Conservação.

4.5. Quanto ao combate a incêndios florestais, se espera que esses investimentos possibilitem as Unidades de Conservação, através da parceria em curso com o COR – CENTRO DE OPERAÇÕES DA PREFEITURA a detecção e combate a focos de incêndios de forma mais rápida e efetiva a danos ocasionados pelas queimadas (o COR interligado de forma direta tanto com a Defesa Civil Municipal quanto ao CBMERJ - Corpo de Bombeiros do Estado do Rio de Janeiro).

4.6. Tal sistema (Sistema Sensorial Remoto) funcionará na detecção de fogo, mediante a instalação de equipamentos dotados de raios infravermelhos que reconhecem a distância, a propagação de fumaça e fogo nas encostas, possibilitando assim, que Instituições Públicas responsáveis a combate a incêndio (CBMERJ e DEFESA CIVIL), efetuem ações mais rápidas, eficazes e contundentes no combate e monitoramento do fogo nas encostas.

4.7. Com relação ao apoio às ações de Proteção, Manejo e Sinalização desenvolvidas pelos inúmeros grupos de voluntários da Sociedade Civil atualmente vinculados ao Mosaico Carioca, ao serem fornecidos equipamentos básicos para suas atividades, possibilitamos tanto a otimização de suas atividades em prol do meio ambiente, quanto um maior estreitamento das relações entre os voluntários e os gestores públicos das Unidades de Conservação, contribuindo para o “despertar” de um sentimento de pertencimento na população no que tange a proteção de nossas matas e encostas, ação essa que acreditamos, possibilitará cada vez mais a adesão de novos voluntários a causa ambiental, conforme constatado no Projeto Piloto da Trilha Transcarioca, que atualmente conta com mais de 800 voluntários em suas ações de proteção, manejo e sinalização nos 180KM de extensão da trilha e 28 grupos ativos em seus 25 trechos.

4.8. Insta salientar, que a Emenda Parlamentar outorgada ao Mosaico Carioca que abrange as 24 Unidades de Conservação das três esferas de governo, contempla a aquisição de bens de capital que necessitam de inventariação, tanto para as Unidades de Conservação federais integrantes do Mosaico (PNT e MoNa Cagarras) quanto para as Unidades de Conservação estaduais e municipais.

4.9. Portanto, conforme determina a legislação ainda vigente, Lei nº 8666 de 1993 (com exceção dos artigos 89 a 108), esses bens de capital (Código de Despesa 4490-52), deverão ser inventariados na Unidade de Conservação âncora, para a qual foi dirigida a presente dotação orçamentária (PNT) e posteriormente, os bens que forem repassados (inicialmente sob a forma de Termos de Cessão de Uso, aguardando processo 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.

5. ESPECIFICAÇÃO E ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM ADQUIRIDAS

5.1. 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 Documento de Formalização da Demanda (Sei nº [9451556](#)) e no processo SEI nº 02070.003275/2021-30 e transcrito abaixo, sendo as especificações mínimas exigidas.

GRUPO I - AGRÍCOLA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Terra tipo capa de morro, inclusive carga, descarga e transporte.	121290	m ³	9
2	Saibro (barro vermelho), inclusive transporte ate 20Km.	11819	m ³	9
3	Adubo orgânico (esterco de gado).	232171	m ³	9
4	Terra tipo capa de morro, inclusive carga, descarga e transporte.	121290	m ³	9
5	Saibro (barro vermelho), inclusive transporte até 20Km.	11819	m ³	9
6	Adubo orgânico (esterco de gado).	232171	m ³	9
7	Terra tipo capa de morro, inclusive carga, descarga e transporte.	121290	m ³	18
8	Saibro (barro vermelho), inclusive transporte ate 20Km.	11819	m ³	26
9	Adubo orgânico (esterco de gado).	232171	m ³	26
10	Adubo húmico (húmus de minhoca)	399887	Quilo	1.000
11	Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, medindo 15 cm largura x 25 cm altura, para produção de mudas	245108	Saco	750

12	Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, medindo 10 cm largura x 15 cm altura para produção de mudas.	245108	Saco	750
13	Areia branca de praia	151013	m ³	26
14	Adubo químico cloreto de potássio - sacos de 50 kg	452057	Sacos	18
15	Adubo químicosulfato de amônio - sacos de 50 kg	452057	Sacos	44
16	Concha galvanizada para cereais - 2 kg	454990	Unidade	40
17	Caixa plástica monobloco Hortifruti 55 x 36 mm 46 L	389420	Unidade	62
18	Caixa plástica para pescado fabricadas em PEAD ou polipropileno 42 L	355809	Unidade	8
19	Plaqueta plástica de identificação de mudas, largura 7cm x altura 30cm - 20 pacotes com 100 unidades	73814	Unidade	2.000
20	Caixa plástica para pescado fabricadas em PEAD ou polipropileno 42 L	355809	Unidade	10
21	Queimador Pinga fogo para incêndios controlados 5 Litros	246940	Unidade	6
22	Gel de plantio Hidrogel / Gel agrícola – pote 10 Kg	74381	Unidade	12
23	Tela de sombreamento Sombrite forte special preta 50%. Rolo de 2m x 50m	401697	Rolo	6
24	Lona plástica preta grossa - Rolo de 4m x 20m - 150 micras	356098	Rolo	8
25	Micro aspersor rotativo bailarina para irrigação.	151016	Unidade	8
26	Pulverizador costal 20L, com jogo de acessórios.	75221	Unidade	18
27	Mangueira trançada reforçada ¾ - rolo 50m	293599	Rolo	6

GRUPO II - FERRAGEM E FERRAMENTA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
28	Peneira de arroz aro madeira 55 cm - unidade	374187	Unidade	15
29	Peneira de feijão aro madeira aprox. 55 cm - unidade	374188	Unidade	15
30	Balde plástico com alça de metal capacidade de 10 Litros – Preto	283660	Unidade	20
31	Carrinho de mão extraforte, 65 L, caçamba metálica reforçada de 0,9mm (chapa 20), braço metálico tubular de 1,5mm, Pneu maciço 3.0/8"	452395	Unidade	10
32	Mangueira plástica trançada de nylon cristal, medindo aproximadamente 19,05 mm(3/4") de diâmetro interno e 3,0 mm de espessura.	255018	Metro	400
33	Tesoura de Poda com Lâmina Metálica e Cabo Plástico	310852	Unidade	12
34	Saco para Entulho de Ráfia Novo 90x60 - pacote com 50 unidades	307323	Pacote	12
35	Rolo de Nylon p/ roçadeira 2,4mm, redondo – rolo 380m	283563	Rolo	2
36	Lâmina para roçadeira em aço 2 pontas tamanho - 35x20 - 2 mm	366140	Unidade	8
37	Tesouras de poda profissional (tecnologia Bypass)	248378	Unidade	12

38	Facões 18" para mato em aço com bainha 18" e cabo plástico.	452373	Unidade	60
39	Foice Roçadeira com cabo de madeira 1,20m	246959	Unidade	18
40	Trena Longa de Medição Aberta Fita de Fibra - 50m	467077	Unidade	6
41	Tubos de PVC (10 cm x 50 cm)	447805	Unidade	40
42	Estacas de PVC (3/4" x 1,2 m)	433362	Unidade	40
43	Prego galvanizado com cabeça tamanho 12x12	373306	Quilo	6
44	Arame galvanizado de 1mm rolo com 50m de extensão	15903	Rolo	20
45	Pote de vaselina sólida 200 g	428611	Pote	10
46	Martelo de unha 33 mm	466175	Unidade	20
47	Rastelo de ferro reforçado 14 dentes com cabo 150 cm	69116	Unidade	60
48	Enxada larga em aço 2,0 c/ cabo de madeira 120 cm	471020	Unidade	36
49	Forcado reto 05 dentes com cabo de madeira 120 cm.	404536	Unidade	12
50	Pá de bico com cabo de madeira 71 cm	466631	Unidade	24
51	Picareta chibanca com cabo 90cm	39586	Unidade	24
52	Cavadeira reta com cabo madeira 120 cm	76589	Unidade	12
53	Cavadeira articulada em aço com cabo madeira 120cm	150415	Unidade	12
54	Luva raspa de couro 7 (par)	440936	Unidade	100
55	Luva tricotada pigmentada	355664	Unidade	500
56	Luva multiuso em borracha natural, longa, revestida internamente, azul, tamanho M	477578	Unidade	50
57	Cabo de madeira de lei para enxada 120cm	380635	Unidade	6
58	Cabo de madeira de lei para picareta chibanca 95 cm	450325	Unidade	6
59	Podador de galhos com serrote com cabo teleférico metálico extensível de 300 cm.	137910	Unidade	6
60	Serrote de poda dobrável com lâmina de 18 cm, com cabo emborrachado	137910	Unidade	12
61	Tesoura de poda de galhos com 8.1/2"	463135	Unidade	12
62	Tesoura corta vergalhão "MTX 48" em aço carbono e cabo reforçado.	472843	Unidade	2
63	Contador numérico manual 04 algarismos	300631	Unidade	36
64	Prego 17 x 27	444582	Quilo	2
65	Grampo para cerca arame farpado, liso 19 x 11	332854	Quilo	1
66	Mangueira Trançada reforçada de 1/2. Rolo com 50 m de extensão	441838	Rolo	8
67	Marreta 10 Quilos cabo de madeira longo	366119	Unidade	2
68	Sacho coração com cabo de madeira	310853	Unidade	6
69	Mourão de Eucalipto tratado com 3m x 12 a 14cm de diâmetro	479689	Unidade	24
70	Mourão de Eucalipto tratado com 3m x 06 a 08 cm de diâmetro.	471823	Unidade	24
71	Abafador de fogo 3mm com cabo	52817	Unidade	3
72	Cantil tipo militar, alumínio, capacidade de 900ml	4197	Unidade	12
73	Óculos de Proteção incolor	397946	Unidade	40

74	Cruzeta em PVC ¾ sem rosca	302456	Unidade	10
----	----------------------------	--------	---------	----

GRUPO III - MONTANHISMO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
75	Corda semi-estática, 11mm, preto/branco, 60 metros	338466	Unidade	1
76	Corda Estática 10.2mm K2	284233	rolo 100m	2
77	Fita de auto segurança Daisy Chain esportiva 1,2 M x 20 mm	465777	Unidade	1
78	Mosquetão aço "D" automático 41KN big	108871	Unidade	6
79	Mosquetão aço "D" c/rosca 41KN big compra	108871	Unidade	12
80	Mosquetão alumínio D trava simples 22KN big	108871	Unidade	2
81	Fita anel poliamida innova safety 150 cm	465777	Unidade	2
82	Fita anel poliamida safety 120 cm	465777	Unidade	8
83	Capacete de segurança, cor verde	350370	Unidade	5
84	Cadeirinha cinto com olhal traseiro	283654	Unidade	1
85	Cinto de segurança com 5 pontas	430352	Unidade	4
86	Ascensor de punho esquerdo	231076	Unidade	1
87	Ascensor de punho direito	231076	Unidade	1
88	Ascensor vertical/ventral	231076	Unidade	4
89	Ascensor punho duplo	231076	Unidade	4
90	Descensor auto-blocante compacto e leve (GRIGRI)	477944	Unidade	2
91	Trava quedas	121169	Unidade	4
92	Polias 2kn	151026	Unidade	8
93	Estribo de 4 degraus	130761	Unidade	4
94	Esporas de escalada para árvores (Clibing spike)	95710	Unidade	4
95	Freio 8 alumínio big	480060	Unidade	1
96	Bússola portátil com luz noturna, a prova d'água, com tampa e anel p/ fixação cordão.	130850	Unidade	10
97	Relógios de pulso digital resistente à água	150636	Unidade	5
98	Mochila 29L, preta/cinza, para trilhas	290381	Unidade	1

GRUPO IV - BAZAR / LIVRARIA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
99	Fita métrica costura, material: poliéster, comprimento: 1,5m	223918	Unidade	10
100	Rolo de barbante de algodão, 100m	306725	Unidade	10
101	Pilhas alcalinas AA	231790	Unidade	120
102	Pote plástico para cápsulas, com tampa de rosca de 50 ml. Caixa com 50 pçs.	443623	Caixa	13
103	Linha de polipropileno Rolo de TEX 250	294710	Unidade	10
104	Caneta permanente (1,1 mm preta)	293994	Unidade	12
105	Cx. (12) de pregador roupa	71650	Caixa	10

106	Cx. (15) agulhas costura n° 6	223793	Caixa	1
107	Linha de costurar, rolo, poliéster	313235	Rolo	30
108	Régua escritório, poliestireno, comprimento: 20 cm, incolor	414788	Unidade	10
109	Lápis preto n° 2, sextavado, sem borracha apagadora	425508	Dúzia	6
110	Borracha apagadora escrita, cor: branca, macia com capa plástica protetora	450795	Caixa	2
111	Prancheta portátil, acrílico transparente com pegador metálico	439975	Unidade	30
112	Livros " Identificação de Mastofauna por Vestígios - Vol. 1 - por Michel Garcia Margonato Armando Castello Branco Jr."	464268	Unidade	12
113	Livros "Técnicas de Estudos Aplicadas aos Mamíferos Silvestres Brasileiros - Ed. Technical Books"	464268	Unidade	12
114	Guias de campo (Aves do Sudeste do Brasil - Guia de Identificação Irmãos Mello)	464268	Unidade	12
115	Saco de Papel Kraft Liso 2 kg - pacote 500 Unidades	445158	Pacote	80

GRUPO V - EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
116	Soprador Costal a Gasolina, 59,3 cc, 2T Partida Manual, Gasolina, Comprimento (mm) 495, Largura (mm) 385, Altura (mm) 485, Potência (cv) 3,6 / 2,65 kW a 7500 rpm	453350	Unidade	3
117	Desumidificador de ar 3L, bivolt	439371	Unidade	6
118	Armadilhas fotográficas 20MP 1080P Impermeável Ao Ar Livre Caça Câmera De Reconhecimento Sensor Infravermelho.	400588	Unidade	40
119	Clinômetros reo Graduado De 0 A 60° Em Ambas Direções, Leitura Vernier De 10 Minutos. Peso De 150 G.	25577	Unidade	10
120	Martelete Max Rompedor GSH5, 127v	49980	Unidade	1
121	Freezer Horizontal 02 portas 546L 127V.	272877	Unidade	1

GRUPO VI - INFORMÁTICA/ELETRÔNICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
122	Monitor de Led 29" LG Full HD,2560x1080 com entradas HDMI Bivolt	479404	Unidade	1
123	Estação de trabalho tipo desktop (CPU, MONITOR, MOUSE E TECLADO), processador Intel 7ª Geração, Memória RAM 8GB, Armazenamento HD 500GB, Placa de vídeo Intel UHD 610, Monitor 21.5" Full HD HDMI Skill Pro	457072	Unidade	2
124	Impressora multifuncional, impressão em tamanho A3	266577	Unidade	1

125	Refil tinta para impressora Brother HL-T4000DW Mfc-t4500dw Dcpt300. Kit 4 cores CMYK.	464978	Unidade	15
126	Cartucho 664 XL tinta color impressora HP Deskjet 2676	472911	Unidade	4
127	Cartucho 664 XL tinta preta impressora HP Deskjet 2676	472910	Unidade	4
128	Projektor Multimidia portátil, bivolt, resolução SVGA	470301	Unidade	1
129	GPS Portátil com Mapa TopoActive América do Sul, Conexão via BLUETOOTH e ANT	233260	Unidade	3
130	Câmera digital profissional + Lente 18-55mm III + Bolsa + MIni Tripé + Cartão de memória 32 gb	150012	Unidade	2
131	Binóculo 8x42 ou 10x42	25585	Unidade	10

GRUPO VII - TINTAS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
132	Tinta acrílica amarelo ouro	427517	Galão	2
133	Tinta Spray cor amarelo sol	453762	Unidade	24
134	Tinta Spray cor preta	326470	Unidade	24
135	Tinta Spray cor laranja	453762	Unidade	12
136	Tinta Spray cor branca	423359	Unidade	18

GRUPO VIII - EQUIPAMENTOS MANEJO ANIMAIS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
137	Armadilha de atração do tipo Van Someren-Rydon (VSR)	34959	Unidade	180

GRUPO IX - EQUIPAMENTOS VANT

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
138	Aeronave Teleguiada tipo Drone com duas câmeras 4K ou similar superior	191550	Unidade	1
139	Bateria para Drone 4480 Mah	477784	Unidade	1

GRUPO X - NÁUTICA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
140	Barco de alumínio, 600 ba + capota, com 04 arcos e 3 metros	89826	Unidade	1
141	Motor de popa 15HP, 2 tempos	67555	Unidade	1
142	Carreta Rodoviária para barcos de alumínio até 6m	151032	Unidade	2

5.2. Alguns itens acima expostos referem-se a insumos para a produção de 24.000 mudas de espécies nativas de Mata Atlântica, que deverão ser produzidas pelo Horto e 02 Viveiros Municipais da Cidade do Rio de Janeiro abaixo identificados:

5.2.1. Os itens: 1,2 e 3 deverão ser entregues no endereço: Horto Rizzini - Av. Das Américas, nº 6.000, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ. Interior da sede do PNM Bosque da Barra. Encarregada: Jaqueline;

5.2.2. Os itens: 4,5 e 6 deverão ser entregues no endereço: Viveiro Grumari - Estrada de Grumari s/nº, Rio de Janeiro/RJ. Interior da sede do PNM de Grumari. Encarregado: Márcio;

5.2.3. Os itens: 7 a 19, 28 a 36, 75, 77 a 84, 86, 87, 95 e 98 deverão ser entregues no endereço: Viveiro Fazenda Modelo - Estrada da Matriz s/nº - Guaratiba/RJ. Encarregado: Francisco.

5.2.4. Os itens: 140 a 142 deverão ser entregues no endereço: Parque Marapendi - Av. Alfredo Baltazar da Silveira, s/nº, Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro/RJ, CEP: 22.790-710. Encarregado: Tito;

5.2.5. Os demais itens, deverão ser entregues no endereço: Estrada da Cascatinha, s/nº, Alto da Boa Vista, Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20.531-590 - PARNA Tijuca ICMBio.

5.3. Assim, devido ao volume desses materiais, é imperioso que eles sejam entregues nos locais onde serão produzidas as futuras mudas.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA COMPRA

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

6.2. Também foi utilizada pesquisa de preço no Painel de Preços disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>.

6.3. 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.

6.4. 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.

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

GRUPO I - AGRÍCOLA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	PAINEL DE PREÇOS	SITE/EMPRESA	SITE/EMPRESA	MÉDIA DO UNITÁRIO	
1	Terra tipo capa de morro, inclusive carga, descarga e transporte.	121290	m³	9	R\$22,67	R\$24,90	R\$160,00	R\$69,19	F
2	Saibro (barro vermelho), inclusive transporte ate 20Km.	11819	m³	9	R\$24,81	R\$12,00	R\$160,00	R\$65,60	F
3	Adubo orgânico (esterco de gado).	232171	m³	9	R\$83,30	R\$80,84	R\$240,00	R\$134,71	F
4	Terra tipo capa de morro, inclusive carga, descarga e transporte.	121290	m³	9	R\$22,67	R\$24,90	R\$160,00	R\$69,19	F
5	Saibro (barro vermelho), inclusive transporte até 20Km.	11819	m³	9	R\$24,81	R\$12,00	R\$160,00	R\$65,60	F
6	Adubo orgânico (esterco de gado).	232171	m³	9	R\$83,30	R\$80,84	R\$240,00	R\$134,71	F
7	Terra tipo capa de morro, inclusive carga, descarga e transporte.	121290	m³	18	R\$22,67	R\$24,90	R\$160,00	R\$69,19	F
8	Saibro (barro vermelho), inclusive transporte ate 20Km.	11819	m³	26	R\$24,81	R\$12,00	R\$160,00	R\$65,60	F
9	Adubo orgânico (esterco de gado).	232171	m³	26	R\$83,30	R\$80,84	R\$240,00	R\$134,71	F
10	Adubo húmico (húmus de minhoca)	399887	Quilo	1.000	R\$19,25	R\$52,20	R\$3,50	R\$24,98	F
11	Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, medindo 15 cm largura x 25 cm altura, para produção de mudas	245108	Saco	750	R\$145,80	R\$23,50	R\$28,00	R\$65,77	F
12	Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, medindo 10 cm largura x 15 cm altura para produção de mudas.	245108	Saco	750	R\$145,80	R\$5,00	R\$28,00	R\$59,60	F
13	Areia branca de praia	151013	m³	26	R\$62,32	R\$47,11	R\$240,00	R\$116,48	F
14	Adubo químico cloreto de potássio - sacos de 50 kg	452057	Sacos	18	R\$144,50	R\$313,31	R\$379,00	R\$278,94	F
15	Adubo químicosulfato de amônio - sacos de 50 kg	452057	Sacos	44	R\$144,50	R\$ 191,42	R\$ 199,50	R\$178,47	F
16	Concha galvanizada para cereais - 2 kg	454990	Unidade	40	R\$21,60	R\$ 68,30	R\$ 91,08	R\$60,33	F
17	Caixa plástica monobloco Hortifruti 55 x 36 mm 46 L	389420	Unidade	62	R\$45,00	R\$ 64,36	R\$ 68,64	R\$59,33	F
18	Caixa plástica para pescado fabricadas em PEAD ou polipropileno 42 L	355809	Unidade	8	R\$59,96	R\$ 59,90	R\$ 309,96	R\$143,27	F
19	Plaqueta plástica de identificação de mudas, largura	73814	Unidade	2.000	R\$0,55	R\$ 1,55	R\$ 2,60	R\$1,57	F

	7cm x altura 30cm - 20 pacotes com 100 unidades								
20	Caixa plástica para pescado fabricadas em PEAD ou polipropileno 42 L	355809	Unidade	10	R\$59,96	R\$ 59,90	R\$ 309,96	R\$143,27	F
21	Queimador Pinga fogo para incêndios controlados 5 Litros	246940	Unidade	6	R\$746,06	R\$ 701,65	R\$ 825,96	R\$757,89	F
22	Gel de plantio Hidrogel / Gel agrícola – pote 10 Kg	74381	Unidade	12	R\$ 42,62	R\$ 199,80	R\$ 199,80	R\$147,41	F
23	Tela de sombreamento Sombrite forte special preta 50%. Rolo de 2m x 50m	401697	Rolo	6	R\$245,30	R\$ 470,74	R\$ 470,79	R\$395,61	F
24	Lona plástica preta grossa - Rolo de 4m x 20m - 150 micras	356098	Rolo	8	R\$213,50	R\$ 352,82	R\$ 352,82	R\$306,38	F
25	Micro aspersor rotativo bailarina para irrigação.	151016	Unidade	8	R\$22,52	R\$ 56,26	R\$ 56,26	R\$45,01	F
26	Pulverizador costal 20L, com jogo de acessórios.	75221	Unidade	18	R\$159,40	R\$ 339,58	R\$ 331,58	R\$276,85	F
27	Mangueira trançada reforçada ¾ - rolo 50m	293599	Rolo	6	R\$8,00	R\$ 469,00	R\$ 469,00	R\$315,33	F

TOTAL DO GRUPO I: F**GRUPO II - FERRAGEM E FERRAMENTA**

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	PAINEL DE PREÇOS	SITE/EMPRESA	SITE/EMPRESA	MÉDIA DO UNITÁRIO
28	Peneira de arroz aro madeira 55 cm - unidade	374187	Unidade	15	R\$28,12	R\$ 60,26	R\$ 60,26	R\$49,55
29	Peneira de feijão aro madeira aprox. 55 cm - unidade	374188	Unidade	15	R\$26,77	R\$ 59,20	R\$ 59,20	R\$48,39
30	Balde plástico com alça de metal capacidade de 10 Litros – Preto	283660	Unidade	20	R\$7,20	R\$ 17,40	R\$ 39,42	R\$21,34
31	Carrinho de mão extraforte, 65 L, caçamba metálica reforçada de 0,9mm (chapa 20), braço metálico tubular de 1,5mm, Pneu maciço 3.0/8"	452395	Unidade	10	R\$153,00	R\$ 421,21	R\$ 382,07	R\$318,76
32	Mangueira plástica trançada de nylon cristal, medindo aproximadamente 19,05 mm(3/4") de diâmetro interno e 3,0 mm de espessura.	255018	Metro	400	R\$31,10	R\$ 8,74	R\$ 7,81	R\$15,88
33	Tesoura de Poda com Lâmina Metálica e Cabo Plástico	310852	Unidade	12	R\$33,15	R\$ 17,34	R\$ 38,74	R\$29,74
34	Saco para Entulho de Ráfia Novo 90x60 - pacote com 50 unidades	307323	Pacote	12	R\$570,00	R\$ 270,50	R\$ 129,99	R\$323,50
35	Rolo de Nylon p/ roçadeira 2,4mm, redondo – rolo 380m	283563	Rolo	2	R\$122,18	R\$ 228,53	R\$ 228,53	R\$193,08
36	Lâmina para roçadeira em aço 2 pontas tamanho - 35x20 - 2 mm	366140	Unidade	8	R\$22,01	R\$ 59,62	R\$ 57,59	R\$46,41
37	Tesouras de poda profissional (tecnologia Bypass)	248378	Unidade	12	R\$26,25	R\$ 75,71	R\$ 75,71	R\$59,22
38	Facões 18" para mato em aço com bainha 18" e cabo plástico.	452373	Unidade	60	R\$26,00	R\$ 55,33	R\$ 56,59	R\$45,97
39	Foice Roçadeira com cabo de madeira 1,20m	246959	Unidade	18	R\$25,55	R\$ 189,90	R\$ 189,90	R\$135,12
40	Trena Longa de Medição Aberta Fita de Fibra - 50m	467077	Unidade	6	R\$36,19	R\$ 209,90	R\$ 239,90	R\$162,00
41	Tubos de PVC (10 cm x 50 cm)	447805	Unidade	40	R\$49,00	R\$ 63,81	R\$ 139,99	R\$84,27
42	Estacas de PVC (3/4" x 1,2 m)	433362	Unidade	40	R\$9,89	R\$ 9,31	R\$ 26,69	R\$15,30
43	Prego galvanizado com cabeça tamanho 12x12	373306	Quilo	6	R\$14,06	R\$ 39,90	R\$ 43,96	R\$32,64
44	Arame galvanizado de 1mm rolo com 50m de extensão	15903	Rolo	20	R\$24,50	R\$ 27,40	R\$ 67,26	R\$39,72

45	Pote de vaselina sólida 200 g	428611	Pote	10	R\$23,13	R\$ 26,24	R\$ 9,00	R\$19,46
46	Martelo de unha 33 mm	466175	Unidade	20	R\$26,78	R\$ 89,91	R\$ 140,90	R\$85,86
47	Rastelo de ferro reforçado 14 dentes com cabo 150 cm	69116	Unidade	60	R\$16,98	R\$ 67,51	R\$ 73,14	R\$52,54
48	Enxada larga em aço 2,0 c/ cabo de madeira 120 cm	471020	Unidade	36	R\$36,54	R\$ 42,90	R\$ 51,48	R\$43,64
49	Forcado reto 05 dentes com cabo de madeira 120 cm.	404536	Unidade	12	R\$44,80	R\$ 99,90	R\$ 172,78	R\$105,83
50	Pá de bico com cabo de madeira 71 cm	466631	Unidade	24	R\$29,00	R\$ 69,42	R\$ 42,90	R\$47,11
51	Picareta chibanca com cabo 90cm	39586	Unidade	24	R\$49,54	R\$ 121,89	R\$ 255,46	R\$142,30
52	Cavadeira reta com cabo madeira 120 cm	76589	Unidade	12	R\$33,49	R\$ 162,34	R\$ 68,90	R\$88,24
53	Cavadeira articulada em aço com cabo madeira 120cm	150415	Unidade	12	R\$39,78	R\$ 46,90	R\$ 120,17	R\$68,95
54	Luva raspa de couro 7 (par)	440936	Unidade	100	R\$10,80	R\$ 12,06	R\$ 22,20	R\$15,02
55	Luva tricotada pigmentada	355664	Unidade	500	R\$2,99	R\$ 4,50	R\$ 2,61	R\$3,37
56	Luva multiuso em borracha natural, longa, revestida internamente, azul, tamanho M	477578	Unidade	50	R\$4,25	R\$ 4,15	R\$ 4,63	R\$4,34
57	Cabo de madeira de lei para enxada 120cm	380635	Unidade	6	R\$8,32	R\$ 74,36	R\$ 83,31	R\$55,33
58	Cabo de madeira de lei para picareta chibanca 95 cm	450325	Unidade	6	R\$9,58	R\$ 50,55	R\$ 50,55	R\$36,89
59	Podador de galhos com serrote com cabo teleférico metálico extensível de 300 cm.	137910	Unidade	6	R\$32,89	R\$ 471,60	R\$ 471,60	R\$325,36
60	Serrote de poda dobrável com lâmina de 18 cm, com cabo emborrachado	137910	Unidade	12	R\$32,89	R\$ 61,13	R\$ 61,13	R\$51,72
61	Tesoura de poda de galhos com 8.1/2"	463135	Unidade	12	R\$30,00	R\$ 79,40	R\$ 79,40	R\$62,93
62	Tesoura corta vergalhão "MTX 48" em aço carbono e cabo reforçado.	472843	Unidade	2	R\$200,50	R\$ 388,12	R\$ 388,12	R\$325,58
63	Contador numérico manual 04 algarismos	300631	Unidade	36	R\$29,88	R\$ 56,17	R\$ 56,17	R\$47,41
64	Prego 17 x 27	444582	Quilo	2	R\$13,50	R\$ 155,07	R\$ 192,02	R\$120,20
65	Grampo para cerca arame farpado, liso 19 x 11	332854	Quilo	1	R\$15,00	R\$ 143,98	R\$ 123,98	R\$94,32
66	Mangueira Trançada reforçada de 1/2. Rolo com 50 m de extensão	441838	Rolo	8	R\$27,54	R\$ 293,81	R\$ 240,28	R\$187,21
67	Marreta 10 Quilos cabo de madeira longo	366119	Unidade	2	R\$115,97	R\$ 234,14	R\$ 234,14	R\$194,75
68	Sacho coração com cabo de madeira	310853	Unidade	6	R\$17,03	R\$ 49,90	R\$ 71,00	R\$45,98
69	Mourão de Eucalipto tratado com 3m x 12 a 14cm de diâmetro	479689	Unidade	24	R\$24,50	R\$ 36,00	R\$ 65,80	R\$42,10
70	Mourão de Eucalipto tratado com 3m x 06 a 08 cm de diâmetro.	471823	Unidade	24	R\$13,80	R\$ 14,50	R\$ 17,80	R\$15,37
71	Abafador de fogo 3mm com cabo	52817	Unidade	3	R\$108,87	R\$ 115,50	R\$ 162,50	R\$128,96
72	Cantil tipo militar, alumínio, capacidade de 900ml	4197	Unidade	12	R\$30,20	R\$ 89,00	R\$ 89,00	R\$69,40
73	Óculos de Proteção incolor	397946	Unidade	40	R\$11,05	R\$ 25,26	R\$ 28,95	R\$21,75
74	Cruzeta em PVC ¾ sem rosca	302456	Unidade	10	R\$7,00	R\$ 47,34	R\$ 31,48	R\$28,61

TOTAL DO GRUPO II:**GRUPO III - MONTANHISMO**

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	PAINEL DE PREÇOS	SITE/EMPRESA	SITE/EMPRESA	MÉDIA DO UNITÁRIO
75	Corda semi-estática, 11mm, preto/branco, 60 metros	338466	Unidade	1	R\$934,00	R\$1.050,00	R\$1.050,00	R\$1.011,33

76	Corda Estática 10.2mm K2	284233	rolo 100m	2	R\$217,00	R\$897,68	R\$819,95	R\$644,88
77	Fita de auto segurança Daisy Chain esportiva 1,2 M x 20 mm	465777	Unidade	1	R\$171,50	R\$108,90	R\$108,90	R\$129,77
78	Mosquetão aço "D" automático 41KN big	108871	Unidade	6	R\$49,00	R\$120,75	R\$111,55	R\$93,77
79	Mosquetão aço "D" c/rosca 41KN big compra	108871	Unidade	12	R\$49,00	R\$133,84	R\$133,84	R\$105,56
80	Mosquetão alumínio D trava simples 22KN big	108871	Unidade	2	R\$49,00	R\$92,43	R\$92,43	R\$77,95
81	Fita anel poliamida innova safety 150 cm	465777	Unidade	2	R\$58,25	R\$52,64	R\$52,64	R\$54,51
82	Fita anel poliamida safety 120 cm	465777	Unidade	8	R\$52,03	R\$52,44	R\$52,44	R\$52,30
83	Capacete de segurança, cor verde	350370	Unidade	5	R\$99,90	R\$39,65	R\$39,65	R\$59,73
84	Cadeirinha cinto com olhal traseiro	283654	Unidade	1	R\$146,50	R\$249,99	R\$4.552,93	R\$1.649,81
85	Cinto de segurança com 5 pontas	430352	Unidade	4	R\$175,39	R\$148,20	R\$148,20	R\$157,26
86	Ascensor de punho esquerdo	231076	Unidade	1	R\$164,10	R\$343,85	R\$343,85	R\$283,93
87	Ascensor de punho direito	231076	Unidade	1	R\$164,10	R\$343,85	R\$343,85	R\$283,93
88	Ascensor vertical/ventral	231076	Unidade	4	R\$164,10	R\$166,72	R\$257,18	R\$196,00
89	Ascensor punho duplo	231076	Unidade	4	R\$164,10	R\$1.539,43	R\$1.539,43	R\$1.080,99
90	Descensor auto-blocante compacto e leve (GRIGRI)	477944	Unidade	2	R\$736,90	R\$1.663,31	R\$1.799,00	R\$1.399,74
91	Trava quedas	121169	Unidade	4	R\$137,00	R\$333,22	R\$124,90	R\$198,37
92	Polias 2kn	151026	Unidade	8	R\$127,75	R\$250,91	R\$149,01	R\$175,89
93	Estribo de 4 degraus	130761	Unidade	4	R\$50,00	R\$109,77	R\$439,47	R\$199,75
94	Esporas de escalada para árvores (Clibing spike)	95710	Unidade	4	R\$149,00	R\$244,03	R\$421,52	R\$271,52
95	Freio 8 alumínio big	480060	Unidade	1	R\$289,56	R\$309,56	R\$297,11	R\$298,74
96	Bússola portátil com luz noturna, a prova d'água, com tampa e anel p/ fixação cordão.	130850	Unidade	10	R\$57,08	R\$143,57	R\$328,56	R\$176,40
97	Relógios de pulso digital resistente à água	150636	Unidade	5	R\$405,48	R\$75,09	R\$120,89	R\$200,49
98	Mochila 29L, preta/cinza, para trilhas	290381	Unidade	1	R\$174,58	R\$299,99	R\$129,00	R\$201,19

TOTAL DO GRUPO III:**GRUPO IV - BAZAR / LIVRARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	PAINEL DE PREÇOS	SITE/EMPRESA	SITE/EMPRESA	MÉDIA DO UNITÁRIO
99	Fita métrica costura, material: poliéster, comprimento: 1,5m	223918	Unidade	10	R\$4,46	R\$22,79	R\$46,66	R\$24,64
100	Rolo de barbante de algodão, 100m	306725	Unidade	10	R\$7,00	R\$31,13	R\$13,98	R\$17,37
101	Pilhas alcalinas AA	231790	Unidade	120	R\$1,84	R\$13,98	R\$31,50	R\$15,77
102	Pote plástico para cápsulas, com tampa de rosca de 50 ml. Caixa com 50 pçs.	443623	Caixa	13	R\$568,00	R\$101,30	R\$82,63	R\$250,64
103	Linha de polipropileno Rolo de TEX 250	294710	Unidade	10	R\$19,75	R\$35,13	R\$14,98	R\$23,29
104	Caneta permanente (1,1 mm preta)	293994	Unidade	12	R\$1,65	R\$6,10	R\$6,80	R\$4,85
105	Cx. (12) de pregador roupa	71650	Caixa	10	R\$1,40	R\$5,99	R\$11,50	R\$6,30
106	Cx. (15) agulhas costura n° 6	223793	Caixa	1	R\$0,65	R\$6,10	R\$5,19	R\$3,98
107	Linha de costurar, rolo, poliéster	313235	Rolo	30	R\$12,06	R\$5,99	R\$5,75	R\$7,93
108	Régua escritório, poliestireno, comprimento: 20 cm, incolor	414788	Unidade	10	R\$1,19	R\$3,94	R\$5,36	R\$3,50
109	Lápis preto n° 2, sextavado, sem borracha apagadora	425508	Dúzia	6	R\$1,86	R\$8,03	R\$11,80	R\$7,23
110	Borracha apagadora escrita, cor: branca, macia com capa plástica protetora	450795	Caixa	2	R\$0,87	R\$10,50	R\$22,47	R\$11,28

111	Prancheta portátil, acrílico transparente com pegador metálico	439975	Unidade	30	R\$9,95	R\$11,65	R\$14,42	R\$12,01	1
112	Livros " Identificação de Mastofauna por Vestígios - Vol. 1 - por Michel Garcia Margonato Armando Castello Branco Jr."	464268	Unidade	12	R\$93,00	R\$60,49	R\$58,03	R\$70,51	1
113	Livros "Técnicas de Estudos Aplicadas aos Mamíferos Silvestres Brasileiros - Ed. Technical Books"	464268	Unidade	12	R\$93,00	R\$80,66	R\$80,66	R\$84,77	1
114	Guias de campo (Aves do Sudeste do Brasil - Guia de Identificação Irmãos Mello)	464268	Unidade	12	R\$93,00	R\$127,71	R\$134,46	R\$118,39	1
115	Saco de Papel Kraft Liso 2 kg - pacote 500 Unidades	445158	Pacote	80	R\$40,79	R\$41,51	R\$65,09	R\$49,13	1

TOTAL DO GRUPO IV: 1**GRUPO V - EQUIPAMENTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	PAINEL DE PREÇOS	SITE/EMPRESA	SITE/EMPRESA	MÉDIA DO UNITÁRIO	
116	Soprador Costal a Gasolina, 59.3 cc, 2T Partida Manual, Gasolina, Comprimento (mm) 495, Largura (mm) 385, Altura (mm) 485, Potência (cv) 3,6 / 2,65 kW a 7500 rpm	453350	Unidade	3	R\$1.100,00	R\$1.999,59	R\$2.199,00	R\$1.766,20	1
117	Desumidificador de ar 3L, bivolt	439371	Unidade	6	R\$2.266,20	R\$1.935,40	R\$1.935,40	R\$2.045,67	1
118	Armadilhas fotográficas 20MP 1080P Impermeável Ao Ar Livre Caça Câmera De Reconhecimento Sensor Infravermelho.	400588	Unidade	40	R\$1.165,00	R\$448,38	R\$557,60	R\$723,66	1
119	Clinômetros rco Graduado De 0 A 60° Em Ambas Direções, Leitura Vernier De 10 Minutos. Peso De 150 G.	25577	Unidade	10	R\$858,67	R\$793,99	R\$901,90	R\$851,52	1
120	Martelete Max Rompedor GSH5, 127v	49980	Unidade	1	R\$695,54	R\$3.625,28	R\$4.140,90	R\$2.820,57	1
121	Freezer Horizontal 02 portas 546L 127V.	272877	Unidade	1	R\$3.100,00	R\$3.788,90	R\$3.573,63	R\$3.487,51	1

TOTAL DO GRUPO V: 1**GRUPO VI - INFORMÁTICA/ELETRÔNICO**

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	PAINEL DE PREÇOS	SITE/EMPRESA	SITE/EMPRESA	MÉDIA DO UNITÁRIO	
122	Monitor de Led 29" LG Full HD,2560x1080 com entradas HDMI Bivolt	479404	Unidade	1	R\$829,12	R\$1.741,41	R\$1.656,37	R\$1.408,97	1
123	Estação de trabalho tipo desktop (CPU, MONITOR, MOUSE E TECLADO), processador Intel 7ª Geração, Memória RAM 8GB, Armazenamento HD 500GB, Placa de vídeo Intel UHD 610, Monitor 21.5" Full HD HDMI Skill Pro	457072	Unidade	2	R\$4.908,00	R\$2.640,78	R\$2.859,98	R\$3.469,59	1
124	Impressora multifuncional, impressão em tamanho A3	266577	Unidade	1	R\$1.854,25	R\$4.918,55	R\$3.654,10	R\$3.475,63	1
125	Refil tinta para impressora Brother HL-T4000DW Mfc-t4500dw Dept300. Kit 4 cores CMYK.	464978	Unidade	15	R\$58,80	R\$141,90	R\$122,17	R\$107,62	1
126	Cartucho 664 XL tinta color impressora HP Deskjet 2676	472911	Unidade	4	R\$109,90	R\$118,66	R\$124,90	R\$117,82	1

127	Cartucho 664 XL tinta preta impressora HP Deskjet 2676	472910	Unidade	4	R\$124,90	R\$113,05	R\$109,90	R\$115,95	1
128	Projektor Multimídia portátil, bivolt, resolução SVGA	470301	Unidade	1	R\$2.224,50	R\$3.664,30	R\$3.329,10	R\$3.072,63	1
129	GPS Portátil com Mapa TopoActive América do Sul, Conexão via BLUETOOTH e ANT	233260	Unidade	3	R\$2.560,00	R\$2.393,13	R\$2.393,13	R\$2.448,75	1
130	Câmera digital profissional + Lente 18-55mm III + Bolsa + Mini Tripé + Cartão de memória 32 gb	150012	Unidade	2	R\$3.499,29	R\$5.931,36	R\$9.014,28	R\$6.148,31	1
131	Binóculo 8x42 ou 10x42	25585	Unidade	10	R\$1.690,60	R\$349,64	R\$372,98	R\$804,41	1

TOTAL DO GRUPO VI: 1**GRUPO VII - TINTAS**

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	PAINEL DE PREÇOS	SITE/EMPRESA	SITE/EMPRESA	MÉDIA DO UNITÁRIO
132	Tinta acrílica amarelo ouro	427517	Galão	2	R\$105,00	R\$62,32	R\$75,17	R\$80,83
133	Tinta Spray cor amarelo sol	453762	Unidade	24	R\$14,50	R\$46,25	R\$47,06	R\$35,94
134	Tinta Spray cor preta	326470	Unidade	24	R\$13,78	R\$46,25	R\$47,06	R\$35,70
135	Tinta Spray cor laranja	453762	Unidade	12	R\$14,50	R\$46,25	R\$47,06	R\$35,94
136	Tinta Spray cor branca	423359	Unidade	18	R\$12,30	R\$46,25	R\$47,06	R\$35,20

TOTAL DO GRUPO VII:**GRUPO VIII - EQUIPAMENTOS MANEJO ANIMAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	PAINEL DE PREÇOS	SITE/EMPRESA	SITE/EMPRESA	MÉDIA DO UNITÁRIO
137	Armadilha de atração do tipo Van Someren-Rydon (VSR)	34959	Unidade	180	R\$60,75	R\$91,90	x	R\$76,33

TOTAL DO GRUPO VIII: 1**GRUPO IX - EQUIPAMENTOS VANT**

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	PAINEL DE PREÇOS	SITE/EMPRESA	SITE/EMPRESA	MÉDIA DO UNITÁRIO
138	Aeronave Teleguiada tipo Drone com duas câmeras 4K ou similar superior	191550	Unidade	1	R\$11.950,00	R\$4.565,44	R\$5.399,99	R\$7.305,14
139	Bateria para Drone 4480 Mah	477784	Unidade	1	R\$6.310,00	R\$1.800,00	R\$2.118,80	R\$3.409,60

TOTAL DO GRUPO IX: R**GRUPO X - NÁUTICA**

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	PAINEL DE PREÇOS	SITE/EMPRESA	SITE/EMPRESA	MÉDIA DO UNITÁRIO
140	Barco de alumínio, 600 ba + capota, com 04 arcos e 3 metros	89826	Unidade	1	R\$11.250,00	R\$8.860,00	x	R\$10.055,00
141	Motor de popa 15HP, 2 tempos	67555	Unidade	1	R\$800,00	R\$12.344,97	R\$12.570,00	R\$8.571,66
142	Carreta Rodoviária para barcos de alumínio até 6m	151032	Unidade	2	R\$12.450,00	R\$5.790,00	R\$4.750,00	R\$7.663,33

TOTAL DO GRUPO X: R**TOTAL DOS GRUPOS DE I A X: R\$439.924,99**

6.6. Os resultados da pesquisa demonstram que as compras encontradas no Pannel de Preços possuem orçamentos com variação baixa em torno da média (Coeficiente de Variação menor que 25%).

6.7. 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.

6.8. O Valor total Máximo Estimado para a contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais e equipamentos de consumo e permanentes, é de **R\$ 439.924,99 (quatrocentos e trinta e nove mil novecentos e vinte e quatro reais e noventa e nove centavos)**.

6.9. Para a límpida comprovação dos métodos utilizados, todas as pesquisas realizadas, bem como a Planilha de Composição de Custos, estão compactados no Documento Mapa Comparativo SEI nº [9638806](#).

7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

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

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

7.3. Com o agrupamento por unidade atendida, reduz-se o risco de obtermos um fornecedor diferente para cada item, o que dificulta o acompanhamento da aquisição, na medida em que são diversas empresas fornecendo produtos, cada uma em um tempo próprio e com as particularidades de cada processo de aquisição: o recebimento se torna bem mais complexo, prejudicando alcançar o resultado pretendido com a aquisição. Desta forma, também, existirá um melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

7.4. Assim, justificado também, a dispensa do tratamento diferenciado, de acordo com o inciso II, do art. 10, do Decreto 8.538/2015, a saber:

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

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

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

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

9. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE AQUISIÇÃO E PLANEJAMENTO DO ICMBIO

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

9.2. Com a aquisição de 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, a detecção e combate a focos de incêndios de forma mais rápida e efetiva a danos ocasionados pelas queimadas.

9.3. Com relação ao apoio às ações de Proteção, Manejo e Sinalização desenvolvidas pelos inúmeros grupos de voluntariados da Sociedade Civil atualmente vinculados ao Mosaico Carioca, ao serem fornecidos equipamentos básicos para suas atividades, possibilitamos tanto a otimização de suas atividades em prol do meio ambiente, quanto um maior estreitamento das relações entre os voluntários e os gestores públicos das Unidades de Conservação, ação essa que acreditamos, possibilitará cada vez mais a adesão de novos voluntários a causa ambiental, conforme constatado no Projeto Piloto da Trilha Transcarioca, que atualmente conta com mais de 800 voluntários em suas ações de proteção, manejo e sinalização nos 180KM de extensão da trilha e 28 grupos ativos em seus 25 trechos.

9.4. Logo, o melhor funcionamento das Unidades de Conservação, organizacionais e consequente melhoria na realização das atividades essenciais ao cumprimento da missão institucional do ICMBio.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1 O eventual serviço no fornecimento de materiais e equipamentos, não está ligado diretamente à obtenção de resultados objetivamente mensuráveis.

10.2. Porém, proporciona maior segurança, conforto e confiabilidade para a realização das atividades, favorecendo desenvolvimento dos trabalhos finalísticos dos Centros de Pesquisa.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À AQUISIÇÃO

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

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 2021, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade: 443055/44207

Fonte: 0100

Programa de Trabalho: 202063

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. CONCLUSÃO

14.1. 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 Requisitantes.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de 2021.

Carlos E. de Castro Tavares
Chefe do PNT - Floresta da Tijuca
Matrícula: 1106418

Marcos M. Antonelli
Secretário Executivo do Mosaico Carioca
Matrícula: 43/555091-0

Aprovo,

Autoridade Competente

FERNANDA GARCIA DE SÁ
Gerente Regional do Sudeste Substituta - GR-4
GR4/DIPLAN/ ICMBio



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo de Castro Tavares, Chefe**, em 13/10/2021, às 10:08, 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 **9751220** e o código CRC **FE89EA24**.



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE



Criado por 08999557707, versão 6 por 08999557707 em 07/10/2021 15:50:42.