

Estudo Técnico Preliminar 168/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 262.00009777-2024-52

2. Descrição da necessidade

Para atender às demandas operacionais das áreas protegidas da Fundação Florestal, a aquisição de eletrodomésticos e equipamentos, através de Ata de Registro de Preço, é essencial para garantir a eficiência das atividades, a segurança dos funcionários e a preservação ambiental.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Gerência Administrativa	Octávio de Oliveira Lopes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Requisitos 1: Eficiência/Capacidade técnica – A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e proposta, assumindo como exclusivamente seus, os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.;

Requisito 2: Qualidade/prazos dos itens adquiridos: Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

Requisito 3: Redução de risco – A não desistência da empresa no fornecimento dos itens em prazo anterior ao término de vigência do contrato.

Requisito 4: Coerência – Valores oferecidos por item, sejam coerentes com os valores praticados no mercado.

Requisito 5: Serão aceitos, preferencialmente, para efeito de amostra, os catálogos ou folders publicados pelos respectivos fabricantes, desde que contenham todas as informações necessárias para a correta identificação da qualidade do material, anexados no site no prazo indicado pelo pregoeiro no momento do certame.

5. Levantamento de Mercado

Por se tratarem de eletrodomésticos cuja vida útil é de 5 a 10 anos de uso, face a deterioração natural dos objetos, verificou-se que o tipo de contratação escolhida é o que melhor atende as necessidades de aquisição dos objetos demandados.

Todos os itens são materiais comuns, encontrados usualmente no mercado e a forma de escolha do fornecedor deverá ser por licitação do tipo “menor preço”, na modalidade “pregão eletrônico”, com ampla concorrência, visando a obtenção da melhor proposta para a Administração

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta envolve a contratação de empresa para a aquisição de eletrodomésticos, para atender as necessidades das áreas protegidas da Fundação Florestal. No mais, a modalidade de licitação escolhida será o PREGÃO, na FORMA ELETRÔNICA, de que trata a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, ante a natureza comum dos insumos a serem adquiridos e a celeridade da modalidade eleita. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A relação dos itens necessários para contemplar a solução, bem como a estimativa das quantidades a serem contratadas são apresentadas na tabela a seguir:

AQUISIÇÃO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS-CONSUMO

GRUPO 1

Item	Descrição	Código	Siafisico	Unidade	Qtidade
1	Lavadora de Alta Pressão, com motor de indução, vazão máxima de 360 L/h, potência de até 1900W, pressão máxima de até 2450 PSI, com rodas emborrachadas e antiderrapantes, com cabo elétrico de no mínimo 5 metros de mangueira de alta pressão de mínimo 5 metros, com trama de aço, com trava de segurança da pistola e sistema que corta o fluxo de água e energia do motor ao soltar o gatilho, com engate rápido. Voltagem 110V. Com garantia de no mínimo 12 meses e manual de instruções.	617849	6080057	Unidade	26
2	Lavadora de Alta Pressão, com motor de indução, vazão máxima de até 500 L/h, potência de até 2200W, pressão máxima de até 2000 PSI, com rodas emborrachadas e antiderrapantes, com cabo elétrico de no mínimo 5 metros de mangueira de alta pressão de mínimo 7 metros, com trava de segurança da pistola e sistema que corta o fluxo de água e energia do motor ao soltar o gatilho, com engate rápido. Voltagem 220V. Com garantia de no mínimo 12 meses e manual de instruções.	611661	6431631	Unidade	4
3	Liquidificador, na cor preto, com 1400w de potência, compacto, com 15 velocidades e botão pulsar, jarra plástica de mínimo 3 litros, com 4 lâminas afiadas / Voltagem 110	611587	6178790	Unidade	49

	volts				
4	Liquidificador, na cor preto, com 1400w de potência, compacto, com 15 velocidades e botão pulsar, jarra plástica de mínimo 3 litros, com 4 lâminas afiadas / Voltagem 220 volts	607776	5199654	Unidade	12
5	Parafusadeira/Furadeira - Bateria 18V	607558	6135005	Unidade	3
6	Ventilador, de coluna, oscilacao horizontal, regulagem de inclinacao, regulagem de altura, minino 4 pás em plastico, grade de proteção com no minimo 58cm de diametro, na cor preta, com controle de velocidade, chave liga e desliga, potencia minima 140w, Bivolt, com prazo mínimo de garantia de 12 meses;	461895	5513804	Unidade	125
Sub Total Grupo 1					219

GRUPO 2

Item	Descrição	Código	Siafisico	Unidade	Qtidade
7	Cadeira Dobravel Aço Preta	460943	6353541	Unidade	75
8	Mesa Dobravel Polietileno 180 x 75 cm	610344	6364152	Unidade	38
9	Sofa; Formato Retangular; para 03 Lugares; Com Braco; Medindo Aprox. (1920 x 800 x 830) Mm=(lxaxp); Estrutura Em Madeira Macica de Reflorestamento Tratada; Cintas Elasticas Internas para Sustentacao do Assento e do Encosto; Estofamento Em Espuma de Poliuretano, Almofada Fixas No Assento e Encosto; Densidade de 26kg /m3 e 140mm de Espessura para o Assento e 23kg/m3 e 100mm de Espessura para o Encosto; Revestido Em Couro Sintetico; Pes Metalicos Aparentes Com Ponteiros Ajustaveis,base Em Polipropileno; Na Cor Preto para o Revestimento; Com Garantia de No Minimo 12 Meses;	620701	6127029	Unidade	40
Sub Total Grupo 2					153

GRUPO 3

Item	Descrição	Código	Siafisico	Unidade	Qtidade
10	Bomba D'Água Anauger 900 5 Geração 220v; Vazão máxima: 2.300 litro/hora; Temperatura máxima da água: 35°C; Dimensões : Altura 290mm e Diâmetro 155mm - saída 1 polegada; Tensões: 220v ; Profundidade de utilização abaixo do nível da água - submersão máxima: 1 metro ; Certificação: ABNT NBR ISO 9001;Altura manométrica máxima: 70m (elevação)	615206	5673089	Unidade	14
11	Bomba D'Água - Modelo 4 CV - MB 04-350 ; 220w Trifásico	622718	5673089	Unidade	8
12	Bomba D'Água- modelo 185x304H2;5HP por 30 estágio 220 volt Trifásico	622717	5673089	Unidade	10
13	Bomba D'Água - modelo 1E007 por 74H118x O75hp por 8 estágio 220 volt bifásico	622411	5673089	Unidade	12
14	Bomba Centrífuga multiestágio 3CV 3 estágio 220volt Trifásica	622410	5673089	Unidade	5
15	Motobomba Centrífuga 1cv 220v Monoestágio Somar Sscx1 Cor Cinza-escuro Fase elétrica Monofásica; Potência: 1 cv; Dimensões: 0.15m de largura, 30cm de profundidade e 25cm de altura; Pesa 11kg; Rotor de bronze.; Ideal para bombear grandes fluxos de água em pouco tempo;Voltagem: Bivolt	622383	5673089	Unidade	5
16	MOTO BOMBA CENTRIFUGA – Mód ME-AL 1315 1.5 M 60 ½ ;Potencia 1 1/2cv – Voltagem 220V; 60HZ;Monofásico com capacitor;Dados Hidráulicos ;Altura Max 55 / min 25 ;Vazão 6,1 /1,5; Bit Sucção : 1;Bit. Recalque: 1	622382	5673089	Unidade	12
Sub Total Grupo 3					66

GRUPO 4

Item	Descrição	Código	Siafisico	Unidade	Qtidade
17	Cantil de alumínio portátil; deverá acompanhar cinto tático;Material: Alumínio atóxico; Com capa de algodão com poliamida;Volume (litros): 0,9	221982	3816958	Unidade	300

18	Capacete de espeleo;Casco injetado em ABS (acrilonitrila butadieno estireno) com tratamento UV;Cor: preferencialmente amarelo;Casco com ventilação frontal, lateral e traseira, protegidas por telas;Suporte de lanternas feitos e, ABS presos aos casco; Jugular com 3 pontos de ancoragem com fitas antialérgicas fabricadas em poliamida; Reguladores e fivela em nylon. Testeira de polietileno com quatro amortecedores (sendo 2 frontais e dois laterais) e ajuste de tamanho feito por meio de catraca em ABS (variação de 54 a 62 cm). Revestida com material antialérgico, feito com aglomerado de E.V.A., espuma e tecido de poliamida. O conjunto de suspensão deve ser de fácil remoção para higienização ou substituição;Slot para encaixe de viseira e abafador;Encaixe para protetor de nuca em tecido com tratamento UV;Sistema de suspensão com espaço de folga entre o casco e a testeira possibilitando a circulação de ar e oferecendo maior conforto ao usuário;Espaço existente entre o casco e o topo da cabeça, conforme determina norma técnica;Peso aproximado: 0,420 kg	485461	5836085	Unidade	300
19	Lanterna Tática;Com Luz Negra e Luz Branca Equipada com LED Cree T6 + LED UV Ultra Violeta Com Zoom;Modelo com LED T6, possuindo também LED UV para propagação de luz negra;Com ajuste de zoom inclusive no modo de luz UV; Composto por 1 lanterna Tática T6 + UV 704.000 lumens; 1 bateria série GOLD; 1 estojo; 1 carregador veicular 12/DC; 1 carregador bivolt 110V/220V; 1 adaptador de pilhas AAA. Características técnicas: Zoom/Foco: Regulável 0X a 2000X; Alimentação: bateria; Tipo de bateria: 18650 – 3.7v; Comprimento aproximado: 14,50 c; Diâmetro da lente: 2,60 cm; Diâmetro do corpo: 3,10 cm; Diâmetro da frente: 4,00 cm; Diâmetro traseira (Tampa): 3,10 cm; Lumens: 704.000 Lumens; Peso com bateria: 183g; Tipo de acionamento: Botão Tático lateral; Tipo de LED: CREE LED XML T6 + CREE UV LED.	451189	4989449	Unidade	200
20	Tenda com sistema articulado, medindo 3x3x3, com proteção lateral (paredes), material do tecido: poliéster, material da armação: aço carbono, pés em alumínio, com proteção em UV, ajustável, com sistema que evita prender o dedo ao armar e desarmar. Deve vir acompanhada de bolsa de transporte, cordinhas de sustentação e estacas para fixação.	620475	6365507	Unidade	103
Sub Total Grupo 4					903

GRUPO 5

Item	Descrição	Código	Siafisico	Unidade	Qtidade
21	Mochila Costal	486255	6366961	Unidade	200
22	Soprador de Folhas	449910	5449948	Unidade	50
Sub Total Grupo 5					250

GRUPO 6

Item	Descrição	Código	Siafisico	Unidade	Qtidade
23	Ferramenta Combinada Enxada e Rastelo Tipo McLeod/ Dimensões aproximadas: largura da lâmina corte 24,75cm x comprimento dos dentes 8,9 cm	449772	6363458	Unidade	300
24	Ferramenta combinada para os seguintes usos: cortar, raspar, cavar, rastelar e sufocar (em rescaldo). Concebida em aço especial, com cabo de fibra e ponta emborrachada. Cabo com ranhuras para melhor aderência, 122 cm de comprimento, diâmetro de 32 mm, e uma só folha com funções individualizadas que lhe confere multifuncionalidade.	452498	6363482	Unidade	300
25	Ferramenta Combinada Tipo Pulaski (machado e picareta) - Cabo de madeira 95cm de comprimento - peso 2,9 kg aprox.	603268	6400108	Unidade	150
26	Foice Machado - Em aço SAE 1045; dureza 42 a 46RC - Temperada e Afiada com 10* em cada lado acabamento bicromatizado; Cabo em material sintético; Lâmina fixada por parafusos ALLEN e porca autotravante -Dimensões aproximadas: 1,2m comp total / 97 cm de cabo	452375	6400108	Unidade	150
27	Facão com bainha - Dimensões aproximadas : 40 cm de lamina	354776	6347657	Unidade	200

28	Pinga Fogo - Capacidade 4,7 L (1,2 galões americanos) / Massa/ Peso Liq(sem combustível): 2,3 kg / Cor Vermelha / Acabamento em aço galvanizado / Bico com dosador para evitar retorno do fogo.	246940	6026842	Unidade	20
29	Tanque Flexível PVC capacidade 20.000 Litros	476645	6062903	Unidade	30
Sub Total Grupo 6					1.150

GRUPO 7

Item	Descrição	Código	Siafisico	Unidade	Qtidade
30	Esguicho Manual de combate a incêndio; Alcance: 20 metros; Material: Alumínio anodizado e ABS; Conexão de entrada: 1.1/2"; Pressão de operação: 85 PSI; Pressão máxima de trabalho: 145 PSI; Vazão: 3 vazões ajustáveis de 60, 130, e 235 L /min; Alcance do jato: 20 m a 85 psi; Ângulo máximo de abertura de leque: 120°; Peso: 1,6 kg ; Medidas: (C) 230 mm x (L) 122 mm x (A) 270 mm. Permite o acoplamento direto a mangueira. Possibilita o direcionamento e regulagem do fluxo de água. Possui cabo tipo revólver e alça ergonômica, sendo a alça ajustável a posição de utilização.	600409	6328067	Unidade	50
31	Redução Storz 2 1/2" x 1 1/2" Latão (Fixa);(Redução para Mangueira de Incêndio); Acabamento: Jateado e Usinado; Possui borrachas de vedação SBR; atende a NBR 14348 e 6914	376802	5961670	Unidade	50
32	Mangueira de incêndio; Diâmetro 1 1/2" (40mm); Uniões tipo Storz em Latão; Comprimento 15 Metros; Cor Vermelha; Tipo 4; Externamente revestida com "blend" de PVC e borracha nitrílica, com reforço têxtil confeccionado 100% em fio sintético poliéster de alta tenacidade; Internamente produzida com tubo de borracha sintética na cor preta;Tipo 4; Indicada para indústrias químicas, petrolíferas, aeroportos e naval; Pressão de Trabalho: 14 Kgf/cm²; Pressão de Ruptura: Acima de 55 Kgf/cm²; Fabricada conforme norma ABNT NBR 11861.	604873	5891604	unidade	50
33	Mangueria de incêndio 2 1/2" x 15m; Tipo3 ; Externamente revestida com reforço têxtil confeccionado 100% em fio sintético poliéster de alta tenacidade; internamente produzida com tubo de borracha sintética na cor preta; Tipo 3; indicada para uso industrial e naval; Diâmetro 2 1/2" (65mm); Uniões tipo Storz em Latão; Comprimento 15 Metros; Cor Branca; Pressão de Trabalho: 15 Kgf/cm²; Pressão de Ruptura: Acima de 60 Kgf/cm²; fabricada conforme norma ABNT NBR 11861.	471354	4289757	unidade	50
34	Derivante fixo, entra 2 1/2 e duas saídas 1 1/2 Derivante para linha de incêndio entrada 2.1/2" x 2 saídas 1.1/2";Pressão de trabalho: 5 a 16 kgf/cm²;Corpo fabricado em bronze industrial com internos em latão fundido;Entrada / Saídas: engate rápido STORZ conforme ABNT 14349;Aplicação em indústrias em geral, corpo de bombeiros;1 entrada 2.1/2" x 2 saídas 1.1/2"; Peso : 4,6 kg;Pressão de teste : 21 kgf /cm² (300 psi);Fechamento rápido com 1/4" de volta através de válvula esfera acionada por alavancas; Acabamento escovado; Vedação em borracha SBR 90.	358303	5602580	unidade	30
35	Sabre para motosserra Husqvarna Laminado de 16" 0,325" 1,3 mm	338035	6421628	Unidade	50
36	Corrente de Corte para motosserra em Loop 16 Pol. 0,325" 1.3 mm	616569	6464777	unidade	50
37	Sabre 12" 30cm 1.1mm 0.043" 3/8" para HT75/133/KA85R/KM55R/85R/MS170/180 3005-000-3905 STIHL	312587	6377572	unidade	50
38	Corrente Para Motopoda Stihl Ka 85 R, 22 dentes	480682	5510325	Unidade	50
Sub Total Grupo 7					430

GRUPO 8

Item	Descrição	Código	Siafisico	Unidade	Qtidade
39	Fita não adesiva para demarcação /Tamanho: 100mm X 30m/ Cor: rosa	607733	5337089	Unidade	300
Sub Total Grupo 8					300

Total Grupos 1, 2, 3, 4, 5,6,7 e 8.					3.471
-------------------------------------	--	--	--	--	-------

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.276.116,48

O Valor Total estimado é de R\$ **2.276.116,48**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em acolhimento ao disposto no artigo 40, inciso V, alínea b) da Lei 14.133/2021, os itens pretendidos serão licitados por Pregão, com entrega única, sendo desta forma tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O Decreto nº 67.689 de 03/05/2023 desobrigou a elaboração do Plano de Contratação Anual em 2023 para o exercício de 2024 no Estado de São Paulo. Porém, a contratação está alinhada com o Planejamento da Fundação Florestal, abarcando estratégias que possam melhorar o ambiente de trabalho, valorizar os colaboradores e promover um clima organizacional estratégico.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição desses eletrodomésticos e equipamentos traz uma série de benefícios essenciais para as operações nas áreas protegidas pela Fundação Florestal.

Abaixo estão alguns dos principais benefícios:

1. Eficiência e Sustentabilidade: Aumenta a rapidez das operações e otimiza o uso dos recursos naturais.
2. Prevenção de Incêndios: Facilita o combate e impede a propagação do fogo, protegendo a biodiversidade.
3. Melhor Condições de Trabalho: Eletrodomésticos e climatização garantem conforto para as equipes em áreas isoladas.
4. Segurança: EPIs e equipamentos adequados reduzem os riscos de acidentes com os trabalhadores.
5. Preservação Ambiental: Conserva o solo, fauna e flora, mantendo a integridade das áreas protegidas.

13. Providências a serem Adotadas

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais incluem maior consumo de energia, uso de água, emissão de poluentes e geração de resíduos, todos minimizáveis com boas práticas e alternativas sustentáveis

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a contratação mostra-se **VIÁVEL** em termos de disponibilidade de mercado, consoante a legislação em vigor, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação.

16. Responsáveis

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

DEBORA FANTATO SILVA RODRIGUES

analista



Assinou eletronicamente em 21/11/2024 às 10:16:49.