



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

APÊNDICE - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

AVISO DE DISPENSA ELETRÔNICA n.º 002/2022
(Processo Administrativo n.º 23381.002941.2022-60)

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23381.002941.2022-60

2. Objeto

2.1. Este documento tem por objetivo concretizar os estudos técnicos preliminares visando subsidiar a aquisição de materiais de consumo e permanente destinados ao atendimento às necessidades de conservação e manutenção emergencial das instalações prediais, além de suprir às demandas correntes das unidades administrativas e acadêmicas institucionais, identificando e analisando os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda - DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

2.2. Tal estudo técnico preliminar contém as informações necessárias para atendimento às disposições do art. 7º, da Instrução Normativa ME/SEDGGD/SG n.º 40, de 22 de maio de 2020.

3. Referência Legal

3.1. Aplicam-se à contratação proposta, os seguintes marcos normativos:

3.1.1. Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, dispõe sobre a Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

3.1.2. Instrução Normativa ME/SEDGGD/SG n.º 67, de 8 de julho de 2021, que dispõe sobre a dispensa de licitação, na forma eletrônica, de que trata a Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, e institui o Sistema de Dispensa Eletrônica, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;

3.1.3. Instrução Normativa ME/SEDGGD/SG n.º 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

3.1.4. Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar n.º 147, de 7 de agosto de 2014 e pela Lei Complementar n.º 155 /2016 - Institui o Estatuto Nacional da Micro empresa e da Empresa de Pequeno Porte; altera dispositivos das Leis n.º 8.212 e 8.213, ambas de 24 de julho de 1991, da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei n.º 5.452, de 1 de maio de 1943, da Lei n.º 10.189, de 14 de fevereiro de 2001,

da Lei Complementar n.º 63, de 11 de janeiro de 1990; e revoga as Leis n.º 9.317, de 05 de dezembro de 1996, e 9.841, de 05 de outubro de 1999;

3.1.5. Decreto n.º 8.538, de 6 de outubro de 2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as micro empresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, micro empreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;

3.1.6. Decreto n.º 7.746, de 05 de junho de 2012, que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela Administração Pública;

3.1.7. Instrução Normativa n.º 01, de 19 de janeiro de 2010 - SLTI/MPOG, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;

3.1.8. Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 02, de 11 de outubro de 2010, que estabelece normas para o funcionamento do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF no âmbito dos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Serviços Gerais - SISG;

3.1.9. Lei n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências;

4. Descrição da necessidade

4.1. A aquisição dos materiais objeto da presente contratação se justifica face o interesse público presente na demanda que se apresenta, visando garantir o atendimento às necessidades de conservação e manutenção emergencial das instalações prediais, além de suprir à demandas correntes institucionais, possibilitando o adequado funcionamento das atividades de Educação, Pesquisa e Extensão.

4.2. Destaque-se que a aquisição ora proposta resguarda, ainda, o interesse público no que se refere às medidas voltadas à contribuição para preservação da saúde dos servidores, discentes, colaboradores e visitantes, em virtude da necessidade da retomada, com segurança, das atividades institucionais.

1.3. Os quantitativos previstos foram estimados com base nas necessidades atuais, para fins de atendimento às necessidades prementes das estruturas das unidades administrativas e acadêmicas da instituição.

.

5. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais	Marcos Antônio Marques

6. Descrição dos Requisitos da Contratação

6.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

6.1.1. O prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a **80% (oitenta por cento)** da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação.

6.1.2. Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

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

6.1.4. A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

6.1.5. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

6.1.6. A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

6.1.7. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

6.1.8. A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento;

6.1.9. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

6.1.10. A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei n.º 6.938/81 e

regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

6.1.11. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

7. Levantamento de Mercado

7.1. Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido

7.2. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

7.3. Logo, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

8. Descrição da solução como um todo

8.1. A solução proposta envolve a aquisição de materiais de consumo para o ressuprimento dos estoques de gêneros de alimentação, copa e cozinha, para fins de atendimento às necessidades institucionais, proporcionando uma melhoria no ambiente de trabalho nas dependências das unidades.

8.2. Assim, a Administração transfere à empresa especializada, adjudicatária, a atribuição de fornecer:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE
1	INSETICIDA - Inseticida na formulação suspensão concentrada à base de bifentrina indicado para o controle de baratas, escorpiões, aranhas, pulgas, moscas, mosquitos, cupins de solo, ácaros, triatomídeos e percevejo de cama. CLASSE Inseticida GRUPO QUÍMICO Piretróide INGREDIENTE ATIVO Bifentrina NOME QUÍMICO 2-methylbiphenyl-3-ylmethyl(Z)-1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)- 2,2-dimethylcyclopropane carboxylate. FÓRMULA MOLECULAR	484679	Bombona com 1 Litro

	<p>C23 H22 Cl F3 O2</p> <p>COMPOSIÇÃO</p> <p>Bifentrina a 20% p/v, umectante, agente espessante, anti-espumante, tensoativo (nonifenol etoxilado 9,5 OE) e diluente.</p> <p>Marca / Modelo de Referência: CHEMONE / BIFENTOL 200 SC ou similar.</p>		
2	<p>RATICIDA - isca em bloco extrusado, de cor verde, pronta para uso. Em embalagens plásticas individuais de 20 g cada.</p> <p>FÓRMULA EMPÍRICA</p> <p>C30H23BrO4</p> <p>NOME QUÍMICO</p> <p>3-(4-hidroxi-3-coumarinil)- 3-fenil-1-(bromo- p- fenil-il) propano</p> <p>NOME COMUM</p> <p>Bromadiolone</p> <p>CLASSE</p> <p>raticida anticoagulante dose única</p> <p>COMPOSIÇÃO</p> <p>Bromadiolone0,005%</p> <p>Desnaturante0,002%</p> <p>Ingredientes inertes qsp100,0 %</p> <p>Marca / Modelo de Referência: LIPHATECH MAKI BLOCO EXTRUSADO 1 KG ou similar.</p>	445785	Saco Plástico de 1 kg - 50 saches de 20g
3	<p>RATICIDA - isca em bloco coloração rosada/avermelhada, de pronto uso e não contém parafina. Em embalagens plásticas individuais de 10 g cada.</p> <p>FÓRMULA EMPÍRICA</p> <p>C30H23BrO4</p> <p>NOME QUÍMICO</p> <p>3-(4-hidroxi-3-coumarinil)- 3-fenil-1-(bromo- p- fenil-il) propano</p> <p>NOME COMUM</p> <p>Bromadiolone</p> <p>CLASSE</p> <p>raticida anticoagulante dose única</p> <p>COMPOSIÇÃO</p> <p>Bromadiolone0,005%</p> <p>Desnaturante0,002%</p> <p>Ingredientes inertes qsp100,0 %</p> <p>Marca / Modelo de Referência: DE SANGOSSE / MAKI SOFT BAIT - 200 G ou similar.</p>	445785	Saco Plástico de 200g - 20 saches de 10g
4	<p>RATICIDA - Raticida à base de Brodifacoum, formulado com 100% de semente de girassol.</p> <p>CLASSE</p> <p>Raticida</p> <p>GRUPO QUÍMICO</p> <p>Compostos anticoagulantes derivado da hidroxycumarina.</p> <p>INGREDIENTE ATIVO</p> <p>Brodifacoum a 0,005%</p> <p>NOME QUÍMICO</p> <p>3-[3-(4-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hidroxycoumarin</p> <p>FÓRMULA MOLECULAR</p> <p>C31 H23 Br O3</p> <p>Marca / Modelo de Referência: CHEMONE / RATOL GRANULADO GIRASSOL ou similar.</p>	445785	Saco Plástico de 1 kg - 50 saches de 20g
5	<p>MASCARA FACIAL COM RESPIRADOR E FILTRO - com vedação facial tipo peça semifacial ou facial inteira para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos e ou contra gases e vapores. Com certificação do Ministério do Trabalho e Emprego.</p> <p>Marca / Modelo de Referência: 3M / CA 4115 ou similar.</p>	296357	UND
	ÓCULOS DE SEGURANÇA INCOLOR - Óculos de segurança		

6	constituídos de armação e visor confeccionados em policarbonato incolor, com ponte, proteção lateral e apoio nasal injetados do mesmo material e hastes tipo espátula. Certificado de Aprovação - C.A. Com certificação do Ministério do Trabalho e Emprego. Marca / Modelo de Referência: POLIFER / CA 34082 ou similar.	287943	UND
7	TANQUE D'ÁGUA 5.000 L - Reservatório com corpo em polietileno, com tampa em polietileno ou em polipropileno 1/4 de volta e vedação total, para água potável, Capacidade: 5.000L, Normas técnicas: Reservatórios fabricados conforme Normas NBR 14799 e 15682 da ABNT. Características Adicionais: Dimensões: Capacidade: 5.000L, A - Altura total: 1,51 m, B - Diâmetro da boca de inspeção: 0,60 m, C - Diâmetro da base: 2,25 m, Adaptador flange para saída incluso (Adaptador (Flange): 60 mm x 2" na saída). Marca / Modelo de Referência: FORTLEV / 5.000 L ou similar.	416438	UND
8	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - Material Corpo: Alumínio Injetado; Aplicação: Sistema De Iluminação; Tipo Lâmpada: Led; Potência Lâmpada: 100 W; Tensão Alimentação: Bivolt; Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection); Características Adicionais: Haste Direcionável; Fluxo Luminoso: 8.000 Lm; Temperatura De Cor: 6.500 K. Marca / Modelo de Referência: ILUMININ / Refletor Micro LED SMD ou similar.	470259	UND
9	TANQUE DE LAVANDERIA - Tanque em Polipropileno; Acabamento: Brilhante; Capacidade Mínima: 22 Litros; Formato: Retangular; Modo de Aplicação: Parede; Dimensões: 27 cm x 47 cm x 43 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Acompanha Válvula; Diâmetro da Válvula: 1.1/4 "; Tanque Possui Porta Sabão; Friso para Esfregar Roupa Ondulado. Marca / Modelo de Referência: ASTRA, METASUL, COPAFER ou similar.	356015	UND
10	CONJUNTO FLANGEADOR - Componentes: Corpo Base/Mordente /Ponteiras/Cortador Tubo; Aplicação: Tubulação Metálica; Sistema Medida Mordente: Métrico; Sistema Medida Ponteiras: Métrico; Características Adicionais: Alargador De Tubo 1/8 Pol a 3/4 Pol; Características Adicionais: com limitador de torque, 01 Morsa polegadas 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 01 Morsa Milímetros 6, 8, 10, 12, 16, 19; 1 Cortador de Tubos; 1 Rebarbador / Escareador; 1 Maleta Organizadora. Marca/Modelo de Referência: EOS / N806AM-L ou similar.	343779	UND
11	PARAFUSADEIRA À BATERIA - Torque Mínimo: 6/15 Nm; Velocidade de Rotação sem Carga (rpm): 0-700; Tensão/Voltagem: bivolt / 12V; Alimentação: Bateria; Mandril: 1/4", 6mm; Dimensões: Altura - 18,50 cm x Largura - 7,30 cm x Profundidade - 15,50 cm, Peso: 900 g - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Bateria inteligente de 12V; Indicador do nível de carga da bateria; Tecnologia ECP: protege eletronicamente as células da bateria; Punho ergonômico; Interruptor de velocidade variável; com o mandril de manga simples; com função de freio do motor; Conteúdo da Embalagem: 1 Parafusadeira e Furadeira à Bateria, 1 Carregador bivolt, 1 Maleta plástica, 10 Bits, 1 Extensor universal e Manual de instruções; Garantia Mínima: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: Bosch GSR 1000 Smart ou similar.	91057	UND
12	MARTELETE COMBINADO - Martete rotativo e rompedor; Potência Mínima: 800W; Tensão: 220 v, Rotação por Minuto: 0-1.100; Impacto por Minuto: 0-4.500; Capacidades: Metal - 13mm, Madeira - 32mm, Concreto - 24mm; Dimensões (C x L x A): 370 mm x 84 mm x 214 mm, Peso: 2.9 kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Energia de Impacto: 2.7 Joules; Emissão de Vibrações: 15.5 m/s²; Incerteza K: 1.5m /s². Características Adicionais: Velocidade variável; Rotação reversível; Limitador de torque; Encaixe SDS PLUS; Dupla isolamento; Conteúdo da	111759	UND

	Embalagem: Punho completo, limitador de profundidade e maleta; Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: Makita / HR2470 800w ou similar		
13	ADAPTADOR COM FLANGE 32 mm x 1" - Material: PVC; Dimensões: Diâmetro: até 25mm, Altura: 7 cm, Comprimento: 9 cm, Largura: 9.1 cm, Peso: 123g - - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: Tigre, Amanco ou similar	243446	UND
14	BÓIA CAIXA D'ÁGUA - Material da Haste: Plástico ABS; Tipo: Pressão; Bitola de Entrada e de Saída: 1/2", 3/4" e 1"; Material da Bóia: Polietileno; Comprimento da Haste: 40 cm; Pressão de Serviço: 2 a 100 m.c.a; Aplicação: Caixa de Água, Cisterna. Marca / Modelo de Referência: Tigre / CLICK ou similar.	320018	UND
15	TUBO HIDRÁULICO - Material: PVC; Bitola: 1" / 32 mm; Espessura: 2,1 mm; Comprimento: 3 m; Cor: Marrom; Uso Indicado: Água Fria; Aplicação: Tubulação de Água	333574	UND
16	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO CURVA 90° - Material: PVC; Tipo: Curva 90°; Tipo Fixação: Soldável; Aplicação: Instalações Prediais Água Fria; Cor: Marrom; Bitola I: 1" / 32 mm. Marca / Modelo Referência: Tigre, Amanco ou similar.	483204	UND
17	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO "TÊ" - Material: PVC; Tipo Fixação: Soldável; Aplicação: Instalações Prediais Água Fria; Cor: Marrom; Bitola de Entrada e Saída: 1" / 32 mm. Marca / Modelo Referência: Tigre, Amanco ou similar.	422203	UND
18	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO LUVA - Material: PVC; Tipo Fixação: Soldável; Aplicação: Instalações Prediais Água Fria; Cor: Marrom; Bitola de Entrada e Saída: 1" / 32 mm. Marca / Modelo Referência: Tigre, Amanco ou similar.	253371	UND
19	BIBLIOCANTO SINALIZADOR - Material: Chapa Aço; Tratamento anti-corrosivo & fosfatizante; Cor: Cinza; Dimensões: 15,5 cm x 20 cm x 13 cm (Largura x Altura x Profundidade) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Características Adicionais: Formato: Em "L"; cantos arredondados sem arestas cortantes e rebarbas; Aba lateral e inferior para sinalização com 2,5 cm de largura. Marca / Modelo de Referência: Biccateca, Celi ou similar	381774	UND
20	CARRINHO TRANSPORTE DE LIVROS - Material da Estrutura Tubular: Aço Carbono; Material Corpo Lateral: Madeira MDF revestido com laminado melamínico; Material do Fundo da Prateleira: Aço; Dimensões do Carrinho: Largura 58 cm x Altura: 126 cm x Profundidade: 75 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Aplicação: Transporte de Livros; Material Rodas: Borracha Termoplástica; Quantidade de Rodas: 4; Características Adicionais: 3 Prateleiras de Aço; Inclinação das Prateleiras: 115°. Marca / Modelo de Referência: Metalpox / Linha: Fenix ou similar	429376	UND
21	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS - Material / Composição: Plásticos e Componentes Eletrônicos; Operação (típico): 190mA 5VDC; Tensão de Entrada: 5VDC +/- 0.5V; Luz Ambiente: 0 - 100.000Lux; Resistência a Quedas: Suporta quedas de até 15m; Proteção ESD (descarga pelo Ar): 16kV; Selagem de partículas e água: IP42; Temperatura: Operação 0°C-50°C; Proporção de contraste de impressão (mínima): 25%; Indicadores de leitura: Sonoro (tom ajustável) / Sinalização de boa leitura Green Spot / LED; Resolução(máxima): 0102mm / 4 mils (1D Codes); Campo de visão: 56° +/- 2°; Dimensões (L x A x P): 65 mm x 170 mm x 70 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -) ; Características Adicionais: Velocidade de leitura 400 varreduras / seg; Comunicação: USB; Fonte de luz: LED vermelho, 610 a 650nm; Tecnologia: Linear imager, 1D; Suporte para leitura sem as mãos Incluso; Garantia: 3 (três) anos. Marca / Modelo de Referência: Elgin LITE QW2100, Bematech EL250 ou similar.	341315	UND

8.3. No mais, a empresa vencedora se qualificará mediante procedimento de dispensa de licitação, na forma eletrônica, de que trata a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, com o menor formalismo e cujo tempo necessária para processamento seja o menor possível, sob pena de prejudicar sobremaneira o interesse público primário ora tutelado.

8.4. 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.

9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

9.1. A estimativa das quantidade foram levantadas, levando-se em consideração o seguinte parâmetro:

- i. Necessidade atual dos materiais para a execução dos serviços de manutenção e conservação das instalações prediais, além da estruturação com equipamentos mínimos destinados à instalação de uma Biblioteca na unidade do Campus Avançado João Pessoa-Mangabeira;

9.2. As estimativas de consumo individualizadas, encontram-se consignadas na tabela a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QUANTIDADE
1	INSETICIDA - Inseticida na formulação suspensão concentrada à base de bifentrina indicado para o controle de baratas, escorpiões, aranhas, pulgas, moscas, mosquitos, cupins de solo, ácaros, triatomídeos e percevejo de cama. CLASSE Inseticida GRUPO QUÍMICO Piretróide INGREDIENTE ATIVO Bifentrina NOME QUÍMICO 2-methylbiphenyl-3-ylmethyl(Z)-1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)- 2,2-dimethylcyclopropane carboxylate. FÓRMULA MOLECULAR C23 H22 Cl F3 O2 COMPOSIÇÃO Bifentrina a 20% p/v, umectante, agente espessante, anti-espumante, tensoativo (nonifenol etoxilado 9,5 OE) e diluente. Marca / Modelo de Referência: CHEMONE / BIFENTOL 200 SC ou similar.	484679	Bombona com 1 Litro	10

2	<p>RATICIDA - isca em bloco extrusado, de cor verde, pronta para uso. Em embalagens plásticas individuais de 20 g cada.</p> <p>FÓRMULA EMPÍRICA C30H23BrO4</p> <p>NOME QUÍMICO 3-(4-hidroxi-3-coumarinil)- 3-fenil-1-(bromo- p- fenil-il) propano</p> <p>NOME COMUM Bromadiolone</p> <p>CLASSE raticida anticoagulante dose única</p> <p>COMPOSIÇÃO Bromadiolone0,005% Desnaturante0,002% Ingredientes inertes qsp100,0 %</p> <p>Marca / Modelo de Referência: LIPHATECH MAKI</p> <p>BLOCO EXTRUSADO 1 KG ou similar.</p>	445785	Saco Plástico de 1 kg - 50 saches de 20g	5
3	<p>RATICIDA - isca em bloco coloração rosada /avermelhada, de pronto uso e não contém parafina. Em embalagens plásticas individuais de 10 g cada.</p> <p>FÓRMULA EMPÍRICA C30H23BrO4</p> <p>NOME QUÍMICO 3-(4-hidroxi-3-coumarinil)- 3-fenil-1-(bromo- p- fenil-il) propano</p> <p>NOME COMUM Bromadiolone</p> <p>CLASSE raticida anticoagulante dose única</p> <p>COMPOSIÇÃO Bromadiolone0,005% Desnaturante0,002% Ingredientes inertes qsp100,0 %</p> <p>Marca / Modelo de Referência: DE SANGOSSE / MAKI</p> <p>SOFT BAIT - 200 G ou similar.</p>	445785	Saco Plástico de 200g - 20 saches de 10g	20
4	<p>RATICIDA - Raticida à base de Brodifacoum, formulado com 100% de semente de girassol.</p> <p>CLASSE Raticida</p> <p>GRUPO QUÍMICO Compostos anticoagulantes derivado da hidroxycoumarina.</p> <p>INGREDIENTE ATIVO Brodifacoum a 0,005%</p> <p>NOME QUÍMICO 3-[3-(4-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hidroxycoumarin</p> <p>FÓRMULA MOLECULAR C31 H23 Br O3</p> <p>Marca / Modelo de Referência: CHEMONE / RATOL</p> <p>GRANULADO GIRASSOL ou similar.</p>	445785	Saco Plástico de 1 kg - 50 saches de 20g	2
5	<p>MASCARA FACIAL COM RESPIRADOR E FILTRO - com vedação facial tipo peça semifacial ou facial inteira para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos e ou contra gases e vapores. Com certificação do Ministério do Trabalho e Emprego.</p> <p>Marca / Modelo de Referência: 3M / CA 4115 ou similar.</p>	296357	UND	10
	<p>ÓCULOS DE SEGURANÇA INCOLOR - Óculos de segurança constituídos de armação e visor</p>			

6	confeccionados em policarbonato incolor, com ponte, proteção lateral e apoio nasal injetados do mesmo material e hastes tipo espátula. Certificado de Aprovação - C.A. Com certificação do Ministério do Trabalho e Emprego. Marca / Modelo de Referência: POLIFER / CA 34082 ou similar.	287943	UND	10
7	TANQUE D'ÁGUA 5.000 L - Reservatório com corpo em polietileno, com tampa em polietileno ou em polipropileno 1/4 de volta e vedação total, para água potável, Capacidade: 5.000L, Normas técnicas: Reservatórios fabricados conforme Normas NBR 14799 e 15682 da ABNT. Características Adicionais: Dimensões: Capacidade: 5.000L, A - Altura total: 1,51 m, B - Diâmetro da boca de inspeção: 0,60 m, C - Diâmetro da base: 2,25 m, Adaptador flange para saída incluso (Adaptador (Flange): 60 mm x 2" na saída). Marca / Modelo de Referência: FORTLEV / 5.000 L ou similar.	416438	UND	2
8	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - Material Corpo: Alumínio Injetado; Aplicação: Sistema De Iluminação; Tipo Lâmpada: Led; Potência Lâmpada: 100 W; Tensão Alimentação: Bivolt; Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection); Características Adicionais: Haste Direcionável; Fluxo Luminoso: 8.000 Lm; Temperatura De Cor: 6.500 K. Marca / Modelo de Referência: ILUMININ / Refletor Micro LED SMD ou similar.	470259	UND	30
9	TANQUE DE LAVANDERIA - Tanque em Polipropileno; Acabamento: Brilhante; Capacidade Mínima: 22 Litros; Formato: Retangular; Modo de Aplicação: Parede; Dimensões: 27 cm x 47 cm x 43 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Acompanha Válvula; Diâmetro da Válvula: 1.1/4 "; Tanque Possui Porta Sabão; Friso para Esfregar Roupa Ondulado. Marca / Modelo de Referência: ASTRA, METASUL, COPAFER ou similar.	356015	UND	1
10	CONJUNTO FLANGEADOR - Componentes: Corpo Base/Mordente/Ponteiras/Cortador Tubo; Aplicação: Tubulação Metálica; Sistema Medida Mordente: Métrico; Sistema Medida Ponteiras: Métrico; Características Adicionais: Alargador De Tubo 1/8 Pol a 3/4 Pol; Características Adicionais: com limitador de torque, 01 Morsa polegadas 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 01 Morsa Milímetros 6, 8, 10, 12, 16, 19; 1 Cortador de Tubos; 1 Rebarbador / Escareador; 1 Maleta Organizadora. Marca/Modelo de Referência: EOS / N806AM-L ou similar.	343779	UND	2
11	PARAFUSADEIRA À BATERIA - Torque Mínimo: 6/15 Nm; Velocidade de Rotação sem Carga (rpm): 0-700; Tensão/Voltagem: bivolt / 12V; Alimentação: Bateria; Mandril: 1/4", 6mm; Dimensões: Altura - 18,50 cm x Largura - 7,30 cm x Profundidade - 15,50 cm, Peso: 900 g - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Bateria inteligente de 12V; Indicador do nível de carga da bateria; Tecnologia ECP: protege eletronicamente as células da bateria; Punho	91057	UND	2

	ergonômico; Interruptor de velocidade variável; com o mandril de manga simples; com função de freio do motor; Conteúdo da Embalagem: 1 Parafusadeira e Furadeira à Bateria, 1 Carregador bivolt, 1 Maleta plástica, 10 Bits, 1 Extensor universal e Manual de instruções; Garantia Mínima: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: Bosch GSR 1000 Smart ou similar.			
12	MARTELETE COMBINADO - Martetele rotativo e rompedor; Potência Mínima: 800W; Tensão: 220 v, Rotação por Minuto: 0-1.100; Impacto por Minuto: 0-4.500; Capacidades: Metal - 13mm, Madeira - 32mm, Concreto - 24mm; Dimensões (C x L x A): 370 mm x 84 mm x 214 mm, Peso: 2.9kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Energia de Impacto: 2.7 Joules; Emissão de Vibrações: 15.5 m/s²; Incerteza K: 1.5m/s². Características Adicionais: Velocidade variável; Rotação reversível; Limitador de torque; Encaixe SDS PLUS; Dupla isolamento; Conteúdo da Embalagem: Punho completo, limitador de profundidade e maleta; Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: Makita / HR2470 800w ou similar	111759	UND	2
13	ADAPTADOR COM FLANGE 32 mm x 1" - Material: PVC; Dimensões: Diâmetro: até 25mm, Altura: 7 cm, Comprimento: 9 cm, Largura: 9.1 cm, Peso: 123g - - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: Tigre, Amanco ou similar	243446	UND	4
14	BÓIA CAIXA D'ÁGUA - Material da Haste: Plástico ABS; Tipo: Pressão; Bitola de Entrada e de Saída: 1/2", 3/4" e 1"; Material da Bóia: Polietileno; Comprimento da Haste: 40 cm; Pressão de Serviço: 2 a 100 m.c.a; Aplicação: Caixa de Água, Cisterna. Marca / Modelo de Referência: Tigre / CLICK ou similar.	320018	UND	2
15	TUBO HIDRÁULICO - Material: PVC; Bitola: 1" / 32 mm; Espessura: 2,1 mm; Comprimento: 3 m; Cor: Marrom; Uso Indicado: Água Fria; Aplicação: Tubulação de Água	333574	UND	4
16	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO CURVA 90° - Material: PVC; Tipo: Curva 90°; Tipo Fixação: Soldável; Aplicação: Instalações Prediais Água Fria; Cor: Marrom; Bitola I: 1" / 32 mm. Marca / Modelo Referência: Tigre, Amanco ou similar.	483204	UND	8
17	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO "TÊ" - Material: PVC; Tipo Fixação: Soldável; Aplicação: Instalações Prediais Água Fria; Cor: Marrom; Bitola de Entrada e Saída: 1" / 32 mm. Marca / Modelo Referência: Tigre, Amanco ou similar.	422203	UND	8
18	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO LUVA - Material: PVC; Tipo Fixação: Soldável; Aplicação: Instalações Prediais Água Fria; Cor: Marrom; Bitola de Entrada e Saída: 1" / 32 mm. Marca / Modelo Referência: Tigre, Amanco ou similar.	253371	UND	8
19	BIBLIOCANTO SINALIZADOR - Material: Chapa Aço; Tratamento anti-corrosivo & fosfatizante; Cor: Cinza; Dimensões: 15,5 cm x 20 cm x 13 cm (Largura x Altura x Profundidade) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Características Adicionais: Formato: Em "L"; cantos arredondados sem arestas	381774	UND	30

	<p>cortantes e rebarbas; Aba lateral e inferior para sinalização com 2,5 cm de largura. Marca / Modelo de Referência: Biccateca, Celi ou similar</p>			
20	<p>CARRINHO TRANSPORTE DE LIVROS - Material da Estrutura Tubular: Aço Carbono; Material Corpo Lateral: Madeira MDF revestido com laminado melamínico; Material do Fundo da Prateleira: Aço; Dimensões do Carrinho: Largura 58 cm x Altura: 126 cm x Profundidade: 75 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Aplicação: Transporte de Livros; Material Rodas: Borracha Termoplástica; Quantidade de Rodas: 4; Características Adicionais: 3 Prateleiras de Aço; Inclinação das Prateleiras: 115°. Marca / Modelo de Referência: Metalpox / Linha: Fenix ou similar</p>	429376	UND	1
21	<p>LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS - Material / Composição: Plásticos e Componentes Eletrônicos; Operação (típico): 190mA 5VDC; Tensão de Entrada: 5VDC +/- 0.5V; Luz Ambiente: 0 - 100.000 Lux; Resistência a Quedas: Suporta quedas de até 15m; Proteção ESD (descarga pelo Ar): 16kV; Selagem de partículas e água: IP42; Temperatura: Operação 0°C-50°C; Proporção de contraste de impressão (mínima): 25%; Indicadores de leitura: Sonoro (tom ajustável) / Sinalização de boa leitura Green Spot / LED; Resolução(máxima): 0102mm / 4 mils (1D Codes); Campo de visão: 56° +/- 2°; Dimensões (L x A x P): 65 mm x 170 mm x 70 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -) ; Características Adicionais: Velocidade de leitura 400 varreduras / seg; Comunicação: USB; Fonte de luz: LED vermelho, 610 a 650nm; Tecnologia: Linear imager, 1D; Suporte para leitura sem as mãos Incluso; Garantia: 3 (três) anos. Marca / Modelo de Referência: Elgin LITE QW2100, Bematech EL250 ou similar.</p>	341315	UND	2

9.3. Por fim, é importante frisar que os quantitativos projetados acima são de grande valia para a definição da forma de contratação e da previsão do impacto econômico da solução.

10. Estimativa do Valor da Contratação

10.1. Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foi utilizada como parâmetros as disposições contidas no seguinte normativo:

i. Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 65, de 7 de julho de 2021;

10.2. O custo estimado da contratação é de **R\$ 25.208,22 (vinte e cinco mil, duzentos e oito reais e vinte e dois centavos)**, e encontra-se pormenorizado em planilha demonstrativa de preços unitários e totais acostada aos autos do processo.

10.3. Da metodologia aplicada à política de preços:

10.3.1. De acordo com a Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 65, de 7 de julho de 2021, a qual dispõe sobre o procedimento administrativo para a

realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, a pesquisa de preços:

[...]

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

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no

Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

10.3.2. A pesquisa de preço foi realizada utilizando-se, como parâmetros, os incisos I, II e III, em conformidade com as disposições do supracitado normativo, para obtenção do preço de referência. Foi utilizado como método para obtenção do preço estimado a média e ou mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços, da qual incidu sobre um conjunto de três ou mais preços de acordo com o art. 6º da referida instrução normativa.

10.3.3. Na pesquisa de preços, foram observadas, também, as condições comerciais praticadas no mercado local das respectivas unidades, incluindo prazos e locais de entrega, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso.

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

11.1. Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

11.2. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, se comprovam ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

12.1. Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

13.1. A contratação, objeto do presente estudo técnico preliminar, está alinhada com os programas de âmbito federal e objetivos e metas estratégicas do IFPB, constantes no Planejamento Estratégico Decenal do IFPB - PLANEDE 2025, consignados nos pontos a seguir:

13.1.2. Fatores Críticos de Sucesso

I. Boas condições de trabalho com locais adequadamente iluminados e ventilados, móveis que ofereçam conforto mínimo necessário, ausência

(sempre que possível) de barulho e outros perturbadores do gênero, máquinas e equipamentos modernos e em boas condições, material de uso de boa qualidade, sistemas informatizados de apoio administrativo, recursos de comunicação (conectividade: telefone, internet, videoconferência) e locomoção entre os Campi e prédios da Reitoria;

II. Manutenção de uma imagem institucional favorável no Estado da Paraíba e na Região Nordeste, de modo a beneficiar-nos frente à opinião pública, governo e comunidade acadêmica.

13.2. Por fim, ratifica-se que a presente demanda decorre de fato previsível, e encontra-se prevista no Plano Anual de Contratações 2022, em conformidade com às disposições do art. 2º, da Instrução Normativa n.º 1, de 10 de janeiro de 2019, consignado no relatório extraído do sistema PGC.

14. Resultados Pretendidos

14.1. Com a presente contratação a instituição almeja alcançar, sob os aspectos da economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais, e financeiros disponíveis, inclusive do ponto de vista da sustentabilidade ambiental, os seguintes benefícios:

14.1.1. Assegurar as boas condições de trabalho no âmbito da instituição;

14.1.2. Atender a comunidade institucional;

14.1.3. Melhor aproveitamento dos recursos financeiros;

14.3. Desta forma, a instituição poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão.

15. Providências a serem Adotadas

15.1. Elaborar cronograma com todas as atividades necessárias à adequação do ambiente da organização para que a contratação surta seus efeitos e com os responsáveis por esses ajustes nos diversos setores:

15.1.1. Não configura-se necessária a elaboração de cronograma para adequação de ambientes visando o início da execução do objeto.

15.2. Considerar a necessidade de capacitação de servidores para atuarem na contratação e fiscalização da execução do objeto de acordo com as especificidades estabelecidas:

15.2.1. O objeto da presente contratação não apresenta peculiaridades que justifiquem a necessidade de capacitação constante de servidores.

15.2.2. Cumpre ressaltar que o IFPB oferece cursos de capacitação para fiscais e gestores de contratos, promovidos anualmente, tanto por parte de profissional externo à instituição, quanto por parte de iniciativa da Coordenação de Fiscalização de Contratos, e que esse aprimoramento por parte dos servidores é imprescindível para a melhoria do controle dos serviços.

15.3. Juntar o cronograma ao processo e incluir, no mapa de riscos, os riscos de a contratação fracassar caso os ajustes não corram a tempo:

15.3.1. Considerando todo o exposto, não há risco da contratação falhar em relação a adequações do ambiente do organização, pois tais adequações não são necessárias.

16. Possíveis Impactos Ambientais

16.1. Não se fez observar a existência de possíveis impactos ambientais, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. Justificativa da Viabilidade

17.1. Diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a contratação mostra-se VIÁVEL em termos de disponibilidade de mercado, consoante o artigo 7º, inciso XIII, da IN SEGES/ME n.º 40, de 22 de maio de 2020, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação.

17.2. A aquisição dos materiais objeto do presente planejamento não se enquadra nos pressupostos para a decretação de sigilo, nos termos da Lei n.º 12.527, de 18 de novembro de 2011.

18. Responsáveis

Portaria n.º 20/2022 - PRAF/REITORIA/IFPB, de 24 de maio de 2022.

MARCIO APARECIDO DOS SANTOS

Membro da Equipe de Planejamento

VALERIANO HERCULANO NETO

Membro da Equipe de Planejamento

