



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – RETIFICADO

Processo Administrativo nº 2026/10.03.001 - SEDAP/SEMAD/PMM.

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO.

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar objetiva embasar o processo de Aquisição de equipamentos e insumos agrícolas, para atender as demandas da Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Agricultura, Aquicultura, Abastecimento e Pesca do município de Marituba-PA. (REFERENTE ITENS/LOTES FRACASSADOS DO PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 9/2025-021-SEMAD/PMM, NÚMERO DA CONTRATAÇÃO 90021/2025, ORIUNDO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025/10.08.001-SEDAP/SEMAD/PMM).

Diante da necessidade contínua de fornecer insumos agrícolas essenciais para o fomento da agricultura familiar, segurança alimentar e desenvolvimento produtivo no município de Marituba/PA, justifica-se a retomada do processo licitatório para aquisição de equipamentos e insumos agrícolas destinados à Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Agricultura, Aquicultura, Abastecimento e Pesca (SEDAP).

A presente demanda visa garantir a continuidade do apoio técnico a 300 produtores rurais cadastrados, distribuídos em 13 polos produtivos, incluindo olericultores, avicultores, piscicultores e meliponicultores, conforme detalhado no Documento de Formalização de Demanda (DFD). Ressalta-se que o processo anterior (Pregão SRP nº 9/2025-021-SEMAD/PMM, vinculado ao Processo Administrativo nº 2025/10.08.001-SEDAP/SEMAD/PMM e Número de Contratação nº 90021/2025) fracassou devido à ausência de propostas compatíveis com as especificações técnicas e econômicas exigidas, conforme registrado na Ata de Registro de Preços nº 021.001.2025-SEMAD/PMM.

A urgência da retomada fundamenta-se em:

Manutenção de atividades críticas: Os itens não adquiridos (como sacos para mudas, sombrites, equipamentos para avicultura e insumos como calcário e farinha de osso) são indispensáveis para garantir ciclos produtivos contínuos, conforme planejado no Estudo Técnico Preliminar (ETP).

Riscos operacionais: A falta desses insumos compromete diretamente metas como a produção de 2.000 aves (corte e postura), 15 milheiros de alevinos e o apoio a 37 avicultores, conforme descrito nos Resultados Pretendidos.

Sustentabilidade econômica: A lacuna no fornecimento afeta a geração de renda de famílias rurais e a capacidade de abastecimento local, contrariando os princípios de eficiência e economicidade (Art. 37, CF/88 e Lei nº 14.133/2021).

1.2. A aquisição de insumos voltados para o fortalecimento da agricultura familiar, abrangendo, mas não se limitando a: sementes de variedades locais, adubos, fertilizantes, defensivos agrícolas, máquinas e equipamentos de pequeno porte, ferramentas de uso agrícola, Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), materiais para irrigação em pequenas propriedades, materiais de pesca, e demais insumos necessários para o desenvolvimento sustentável da atividade rural. Além disso, incluem-se a compra de pintainhos (tanto de corte quanto de postura) e acessórios, rações, comedouros e bebedouros, bem como alevinos e suas respectivas rações.

1.3. As Esses recursos têm como objetivo fomentar a *olericultura, agricultura, pesca artesanal, avicultura (produção de carne e ovos), piscicultura, apicultura e meliponicultura, além de produtores de mudas, plantas ornamentais e medicinais.* com foco na segurança alimentar das famílias que desenvolvem atividades agrícolas no município de Marituba-PA. Além disso, visam atender a outras necessidades emergenciais ou relacionadas aos “produtores”, promovendo a sustentabilidade e o fortalecimento da economia local.

1.4. A distribuição dos insumos agrícolas (sementes de variedades locais, adubos e defensivos naturais) será direcionada aos 300 agricultores espalhados por 13 polos produtivos de Marituba, que são: Almir Gabriel, Riacho Doce, Bela Vista, Canaã, Santa Clara, Agrovila São Pedro, Uriboca, Campo Verde, Campina Verde, São Francisco, União, São João e Ponta Negra (Alça Viária). A distribuição será realizada com periodicidade mensal e contínua. Já os equipamentos agrícolas de pequeno porte, ferramentas de uso agrícola, EPI's e materiais para irrigação serão fornecidos em uma



única vez, no primeiro quadrimestre do ano, quando se inicia o ciclo produtivo, visando a preparação das áreas para o plantio de diversas culturas,

**1.5.** Os materiais mencionados neste documento têm como objetivo atendimento imediato aos agricultores, sendo realizados de forma anual e quadrimestral. A finalidade é oferecer um apoio inicial para que os agricultores possam produzir alimentos de qualidade, viabilizando sua produção de maneira economicamente sustentável e garantindo o sustento das famílias envolvidas. Além disso, busca-se contribuir com a segurança alimentar dos consumidores finais.

**1.6.** A Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca (SEDAP) conta com uma equipe técnica qualificada, que não só oferece assistência técnica contínua aos agricultores, mas também disponibiliza incentivos através da entrega de insumos, melhorando a produção e a qualidade de vida dos envolvidos. Destacamos que as principais atividades agrícolas desenvolvidas no município de Marituba incluem olericultura, agricultura, pesca artesanal, avicultura (produção de carne e ovos), piscicultura, apicultura e meliponicultura, além de produtores de mudas, plantas ornamentais e medicinais, entre outras.

## 2. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO.

**2.1.** O quantitativo estimado foi aferido de acordo com o quantitativo de agricultores cadastrados na Secretaria de Agricultura do Município de Marituba-PA, onde cerca de 300 Famílias estão trabalhando com (Animais e Vegetais).

**2.2.** Os acessórios, serão utilizados em diversas atividades desenvolvidas tanto pelos agricultores quanto pela equipe técnica. A quantidade será suficiente para atender às necessidades operacionais do campo; Adubos e Fertilizantes: a distribuição será realizada conforme a necessidade dos agricultores, com base nas estimativas da última licitação, que atendeu de forma satisfatória a demanda existente; Ferramentas: serão entregues individualmente aos agricultores, garantindo que cada um tenha os recursos necessários para realizar suas atividades nas propriedades; Máquinas: serão disponibilizadas para empréstimo, visando acelerar o preparo das áreas e otimizar o trabalho dos agricultores; Defensivos: serão aplicados conforme a necessidade, com base nas incidências de pragas registradas no ano anterior, nas áreas assistidas pela equipe técnica.

**2.3.** Os referidos quantitativos foram devidamente consolidados de acordo com as demandas dos agricultores familiares e conseqüentemente ficam consignados na tabela abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Basquetas (caixa plástica hortifruti organizadora 56x35x31cm empilhável agrícola 49 litros com suporte de até 30-40 kg), material PEAD (resistente).	UNID	500	97,40	48.700,00
2	Bebedouro plástico para aves frangos c/ rosca 2l frasco em polietileno na cor natural transparente e prato em polipropileno na cor vermelha	UND	80	50,92	4.073,60
3	Bebedouro plástico para aves frangos c/ rosca 5l frasco em polietileno na cor natural transparente e prato em polipropileno na cor vermelha	UND	80	48,26	3.860,80
4	Comedouro tubular anti-ferrugem para aves feito de chapa galvanizada. Parte superior regulagem no gancho de aço. Prato inferior de plástico. Para aves frango/galinhas. Capacidade 3kg.	UND	80	47,56	3.804,80



5	Comedouro tubular anti-ferrugem para aves feito de chapa galvanizada. Parte superior regulagem no gancho de aço. Prato inferior de plástico. Para aves frango/pintinho. Capacidade 1.5kg.	UND	80	41,24	3.299,20
6	Filme agrícola difusor 150 micras 6mt x 100mt, 100% virgem, com proteções UV'S e antioxidantes que garantem longa durabilidade em exposição ao tempo.	UND	30	4.729,82	141.894,60
7	Filme agrícola difusor 150 micras 8mt x 100mt, 100% virgem, com proteções UV'S e antioxidantes que garantem longa durabilidade em exposição ao tempo.	UND	30	6.149,67	184.490,10
8	Fita de irrigação plana de polietileno linear de baixa densidade perfurada (em microjatos de água direcionados para lateralmente, a 45° do solo, com raio de alcance de até 2,0m para cada lado com irrigação mais direcionada). Tamanho 100mt.	ROLO	50	168,66	8.433,00
9	Garraão isotérmico (supertermo) 5l, capacidade: 5l, conservação térmica: 10h frio / 10h quente., isolamento térmico: espuma de PU/PP, livre de BPA: sim, material atóxico, material externo: plástico.	UND	2	65,33	130,66
10	Peneira para solo, aro de madeira, tamanho 60cm, material: madeira e aço, tamanho das malhas: 11,46mm - fio 18 1,24mm	UND	100	190,78	19.078,00
11	Plantadeira adubadeira automática matraca conjugada semente + adubo, corpo: plástico - partes de plantio: aço inox.	UND	1	536,78	536,78
12	Regador plástico tipo chuveirinho, material: polipropileno (PP) 10 l regador plástico tipo chuveirinho 10 l, item: regador plástico com bico tipo chuveirinho, material: polipropileno (PP) de alta resistência, atóxico e reciclável; capacidade: 10 litros, cor: variada (não se exige padronização de cor, desde que o material atenda aos requisitos técnicos); formato: corpo anatômico, com alça superior ergonômica e bico direcionador removível, bico (chuveirinho): de encaixe firme, com múltiplos orifícios pequenos que proporcionam dispersão uniforme da água, simulando efeito de chuva leve, aplicação: indicado para irrigação manual de hortas, jardins, viveiros e canteiros de mudas.	UND	150	42,51	6.376,50



13	Sacos para mudas espessura: 200 micras (0,2mm); (10 x 25 cm) de material de polietileno baixa densidade com furos resistente e durável, adequado para o cultivo de mudas, como polietileno de alta densidade (PEAD) ou material similar. 1000 unidades.	MILHEIRO	25	190,83	4.770,75
14	Sacos para mudas espessura: 200 micras (0,2mm); (15 x 25 cm) de material de polietileno baixa densidade com furos resistente e durável, adequado para o cultivo de mudas, como polietileno de alta densidade (PEAD) ou material similar. 1000 unidades.	MILHEIRO	25	200,46	5.011,50
15	Sementeira de polietileno 200 células; item: sementeira (bandeja) de polietileno com 200 células, material: polietileno de alta densidade (PEAD), reciclável e resistente a intempéries, tração e impactos; capacidade: 200 células individuais para produção de mudas, dimensões totais aproximadas da bandeja: 52 cm x 27 cm x 5 cm; dimensões aproximadas de cada célula: 2,8 cm de diâmetro superior x 4,5 cm de profundidade, formato das células: cônicas, com fundo perfurado para drenagem adequada, espessura mínima do material: 0,7 mm, cor: preta (padrão), com proteção contra raios UV, aplicação: ideal para produção de mudas de hortaliças e plantas de pequeno porte em ambientes de viveiro, estufas ou campo aberto.	UND	300	78,23	23.469,00
16	Tela de Sombreamento Agrícola em Monofilamento (Tipo Sombríte). Material: Tecida com fios de polietileno de alta densidade (PEAD), 100% virgem, com aditivação anti-UV e antioxidante de alta performance. Construção: Tipo Monofilamento (fio redondo de alta resistência), tecida em tear plano com trama linear e uniforme (não processada em teares de malharia tipo Raschel). Grau de Sombreamento: 50% de retenção de luminosidade. Dimensões: Rolo com 3,00 metros de largura por 100,00 metros de comprimento lineares. Cor: Preta. Propriedades Físicas: Alta resistência mecânica à tração e ao rasgo; a malha deve ser firme, não desfiável e com estabilidade dimensional (não sofrer deformações excessivas sob tensão). Finalidade: Uso em viveiro de mudas sob condições climáticas adversas. Resistente a degradação solar e ressecamento.	ROLO	50	1.853,56	92.678,00



17	Tela para pinteiro malha hexagonal de 2.0/0 e fio de 22 BWG 1,5x25m, material: metálico resistente, aço galvanizado.	ROLO	12	433,33	5.199,96
18	Vaso para plantas ornamentais (modelo M), material plástico flexível de alta qualidade e durabilidade, adequado para o cultivo de plantas ornamentais, plástico, ou outro material resistente. Volume mínimo 3l.	UND	500	11,49	5.745,00
19	Vaso para plantas ornamentais (modelo P), material plástico flexível de alta qualidade e durabilidade, adequado para o cultivo de plantas ornamentais, plástico, ou outro material resistente. Volume mínimo 1l.	UND	500	25,19	12.595,00
20	Vaso para plantas ornamentais (modelo P), material plástico flexível de alta qualidade e durabilidade, adequado para o cultivo de plantas ornamentais, plástico, ou outro material resistente. Volume mínimo 5l.	UND	500	28,66	14.330,00
21	Ácido bórico puro solúvel, embalagem de 1kg, com pureza mínima de 99,5% de ácido bórico (h3bo3) e uma concentração garantida de, no mínimo, 17% de boro (b). Solúvel em água. Em embalagens individuais de 1kg, incluindo informações sobre composição, dosagem, segurança no manuseio e, crucialmente, o número de registro do produto no mapa, prazo de validade mínimo de 80% na data do recebimento pela agricultura familiar.	PACOTE	10	59,81	598,10
22	Adubo fertilizante calda bordalesa orgânica em sachê 20g fertilizante mineral misto, apresentado na forma de calda bordalesa, acondicionado em sachês de 20 gramas. Produto pronto para diluição em água, composição à base de sulfato de cobre e cal hidratada, em conformidade com as normas de produção, produto registrado no mapa para uso como insumo agrícola. Características técnicas: tipo: fertilizante mineral misto – calda bordalesa apresentação: sachê de 20g, composição: sulfato de cobre + cal hidratada (proporção padrão 1:1), embalagem: individual, resistente à umidade, com instruções de uso e diluição, registro: produto autorizado para uso conforme legislação vigente (mapa), validade mínima: 12 meses a partir da data de entrega.	PACOTE	150	47,79	7.168,50



23	Adubo torta de mamona tratada pacote 25kg torta de mamona com teores mínimos de nutrientes, com baixo teor de óleo residual, garantindo que seja segura para uso como fertilizante. Pureza: livre de contaminantes indesejados, como resíduos de solventes ou impurezas que possam prejudicar a qualidade do solo ou a saúde das plantas. Granulometria: a torta de mamona deve estar em forma de pó ou grânulos, com uma granulometria adequada para facilitar a aplicação.	PACOTE	300	404,34	121.302,00
24	Calcário agrícola dolomítico ou calcítrico, com poder relativo de neutralização total (PRNT) mínimo de 90%, conforme instrução normativa mapa nº 5/2007 e suas atualizações. O produto deve apresentar as seguintes características: composição: óxidos de cálcio (CAO) e magnésio (MGO), com teor de MGO mínimo de 12% no caso de calcário dolomítico. Granulometria: no mínimo 95% do material deve passar na peneira de 2 mm (malha 10) e pelo menos 50% deve passar na peneira de 0,3 mm (malha 50). Umidade máxima: 2%, finalidade: correção da acidez do solo e melhoria da disponibilidade de nutrientes para as plantas. Apresentação: acondicionado em sacos resistentes de 20 kg, devidamente identificados com nome do produto, especificação do PRNT, composição química, fabricante, lote, validade e número de registro no MAPA.	SACA	300	103,06	30.918,00
25	Farinha de osso de alta qualidade, subproduto de origem animal, derivada principalmente de ossos bovinos. Composição química: cálcio (CA) 15%; fósforo (P2O5) 18%. Granulometria: fina e uniforme, adequada para uso em solos. Pureza: livre de contaminantes, como metais pesados e resíduos químicos indesejados. Pacote de 5kg.	PACOTE	130	155,67	20.237,10



26	Fertilizante cálcio + boro igual ou similar ao ultracab 100g, fertilizante mineral misto, contendo cálcio (CA) e boro (B). Produto solúvel em água, de alta pureza, compatível com aplicações via solo ou foliar, conforme recomendação técnica. Nas seguintes proporções cálcio (CA) solúvel em água 27,5% (P/P), boro (B) solúvel em água 1,3% (P/P), com instruções de uso e diluição, registro: produto autorizado para uso conforme legislação vigente (MAPA), validade mínima: 12 meses a partir da data de entrega.	PACOTE	30	46,66	1.399,80
27	Substrato de fibra de coco, 50 l, in natura, dessalinizada e livre de taninos. Pacote de 50l.	PACOTE	50	145,64	7.282,00
28	Substrato de palha de arroz carbonizada 50 litros p/ plantio	PACOTE	50	111,45	5.572,50
29	Kit para análise de fertilidade do solo com recomendação técnica: objetivo: realizar análise completa de solo com emissão de laudo técnico contendo recomendação de calagem e adubação, adequada às culturas de hortaliças de ciclo curto e médio (coentro, alface, couve, jambu, cariru, abóbora, pimenta tipo "lupita", entre outras). Parâmetros mínimos da análise química e física: textura do solo (granulometria: argila, silte, areia); ph em água e/ou em kcl; capacidade de troca catiônica (ctc); saturação por bases (v%) e por alumínio (m%); teores de p, k, ca, mg, al, s, b, cu, fe, mn, zn; matéria orgânica. Exigências técnicas: coleta das amostras realizada in loco por profissional capacitado, com georreferenciamento dos pontos de coleta; procedimentos padronizados: coleta composta, profundidade de 0-20 cm; entrega do laudo em formato físico e digital (PDF), com recomendação técnica de calagem e adubação contendo doses, formas de aplicação e época; laboratório executante deve possuir credenciamento técnico ou comprovação de conformidade (preferencialmente REBLAS/INMETRO ou MAPA); prazo de entrega do resultado: até 15 dias úteis após coleta; inclusa visita técnica para orientação ao agricultor sobre o uso dos resultados e aplicação das recomendações.	UND	150	307,83	46.174,50
30	Fertilizante e preventivo contra fungos, a base de cobre, na forma de pó solúvel;	PACOTE	50	119,32	5.966,00



	enxofre (S) - 11% solúvel em água. Índice salino - 35. Embalagem 300g				
31	Fertilizante foliar - 2 kg; formulação rica em micronutrientes e com alto teor de enxofre e magnésio; composição: magnésio (MG) solúvel em água 4,0%; enxofre (S) solúvel em água 12,0%; boro (b) solúvel em água 3,0%; cobre (CU) solúvel em água 1,0%; ferro (F) solúvel em água 1,0%; manganês (MN) solúvel em água 3,0%; zinco (ZN) solúvel em água: 8,0%. Com instruções de uso e diluição, registro: produto autorizado para uso conforme legislação vigente (MAPA), validade mínima: 12 meses a partir da data de entrega.	PACOTE	50	121,41	6.070,50
32	Fertilizante mineral misto enraizador via solo - extrato de algas marinhas, uréia, ácido fosfórico, cloreto de potássio, cloreto de cálcio, sulfato de magnésio, sulfato de cobre, embalagem 1l. Com instruções de uso e diluição, registro: produto autorizado para uso conforme legislação vigente (MAPA), validade mínima: 12 meses a partir da data de entrega.	PACOTE	50	125,40	6.270,00
33	Fertilizante mineral líquido foliar, 1l (nitrogênio 15%, fósforo 5% e potássio 5%) com instruções de uso e diluição, registro: produto autorizado para uso conforme legislação vigente (MAPA), validade mínima: 12 meses a partir da data de entrega.	LITRO	50	248,05	12.402,50
34	Fertilizante fosfatado que contém fósforo, cálcio, magnésio, silício e micronutrientes na forma de fritas, de alta eficiência agrônômica, produto certificado para a agricultura orgânica, garantias: fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) - 16%; cálcio (CA) - 16%; magnésio (MG) - 6,5%; enxofre (S) - 6%; boro (B) - 0,10%; cobre (CU) - 0,05%; manganês (MN) - 0,30%; silício (SI) - 9%; zinco (ZN) - 0,55%; pacote 1kg, com instruções de uso e diluição, registro: produto autorizado para uso conforme legislação vigente (MAPA), validade mínima: 12 meses a partir da data de entrega.	PACOTE	50	257,97	12.898,50
35	Fipronil com válvula gatilho 500ml: 0,065% p/p; inertes (solvente e veículo); Q.S.P 100% P/P.	LITRO	100	44,06	4.406,00
36	Formicidas iscas granulada base sulfluramida 0,2% p/p, pacote 500g	PACOTE	50	44,30	2.215,00
37	Fungicida e bactericida sistêmico 1l - casugamicina 20g/l 2,0% m/v;	LITRO	20	252,00	5.040,00



	monoetilenoglicol 50g/l 5% m/v; outros ingredientes 948g/l 94,8% m/v.				
38	Fungicida microbiológico 1l, base trichoderma harzianum e aminoácidos.	LITRO	10	359,75	3.597,50
39	Inseticida biológico 1kg, beauveria bassiana.	PACOTE	30	370,92	11.127,60
40	Inseticida biológico; bacillus thuringiensis, var. Kurstaki, isolado hd-1 (S1450) (CCT 1306), suspensão concentrada de 1lt.	LITRO	10	369,67	3.696,70
41	Moluscocida granulado pacote 50g, contra lesmas e caramujos, fosfato férrico 3,0% ou metaldeído 3%.	PACOTE	50	69,30	3.465,00
42	Luva de proteção química PVC 26cm, impermeável forrada, CA: 46837, resistência mecânica – en388 – desempenho 4131b, resistência térmica (calor) en407, resistência química, en374 – desempenho a3flj6k6l5o5p6t6, comprimento: 26cm.	PAR	40	34,26	1.370,40
43	Luvras de borracha para pesca e proteção das mãos. Tamanho P/M/G/GG.	PAR	80	70,22	5.617,60
44	Bota galocha de PVC, impermeável, cano médio, preta com solado amarelo, de uso profissional, confeccionada e policloreto de vinila (PVC), injetada, com alta resistência e solado de ótima aderência e estabilidade. Tamanho 39.	PAR	5	53,66	268,30
45	Bota galocha de PVC, impermeável, cano médio, preta com solado amarelo, de uso profissional, confeccionada e policloreto de vinila (PVC), injetada, com alta resistência e solado de ótima aderência e estabilidade. Tamanho 40.	PAR	15	49,13	736,95
46	Bota galocha de PVC, impermeável, cano médio, preta com solado amarelo, de uso profissional, confeccionada e policloreto de vinila (PVC), injetada, com alta resistência e solado de ótima aderência e estabilidade. Tamanho 41.	PAR	15	61,02	915,30
47	Bota galocha de PVC, impermeável, cano médio, preta com solado amarelo, de uso profissional, confeccionada e policloreto de vinila (PVC), injetada, com alta resistência e solado de ótima aderência e estabilidade. Tamanho 42.	PAR	15	80,43	1.206,45
48	Bota galocha de PVC, impermeável, cano médio, preta com solado amarelo, de uso profissional, confeccionada e policloreto de vinila (PVC), injetada, com alta resistência e solado de ótima aderência e estabilidade. Tamanho 43.	PAR	5	90,33	451,65



49	Calçado de segurança tipo botina, confeccionado em couro curtido ao cromo. Com fechamento em elástico, palmilha de montagem em não tecido fixada pelo sistema STROBEL, solado de poliuretano monodensidade injetado direto no cabedal, sem bico de aço. Tamanho 39.	PAR	5	139,00	695,00
50	Calçado de segurança tipo botina, confeccionado em couro curtido ao cromo. Com fechamento em elástico, palmilha de montagem em não tecido fixada pelo sistema STROBEL, solado de poliuretano monodensidade injetado direto no cabedal, sem bico de aço. Tamanho 40.	PAR	10	145,63	1.456,30
51	Calçado de segurança tipo botina, confeccionado em couro curtido ao cromo. Com fechamento em elástico, palmilha de montagem em não tecido fixada pelo sistema STROBEL, solado de poliuretano monodensidade injetado direto no cabedal, sem bico de aço. Tamanho 41.	PAR	10	134,02	1.340,20
52	Calçado de segurança tipo botina, confeccionado em couro curtido ao cromo. Com fechamento em elástico, palmilha de montagem em não tecido fixada pelo sistema STROBEL, solado de poliuretano monodensidade injetado direto no cabedal, sem bico de aço. Tamanho 42.	PAR	10	139,36	1.393,60
53	Calçado de segurança tipo botina, confeccionado em couro curtido ao cromo. Com fechamento em elástico, palmilha de montagem em não tecido fixada pelo sistema STROBEL, solado de poliuretano monodensidade injetado direto no cabedal, sem bico de aço. Tamanho 43.	PAR	5	143,23	716,15
54	Chapéu australiano com protetor de nuca fixo feito em OXFORD com forro em 100% poliéster	UND	100	68,43	6.843,00
55	Kit EPI agrícola para aplicação de agrotóxicos máscaras protetoras, óculos, luvas impermeáveis, chapéu impermeável de abas largas, botas impermeáveis, macacão com mangas compridas e avental impermeável.	KIT	10	196,47	1.964,70
56	Máscaras de proteção respiratória facial com 2 filtros VO/GA e óculos.	UND	5	128,58	642,90



57	Óculos de proteção SSLAB, de sobrepor, armação e visor, policarbonato com meia borda superior e meia proteção nas bordas das hastes, do tipo espátula, com fendas para ventilação e são fixas à armação através de pinos plásticos.	UND	40	43,05	1.722,00
58	Biodigestor anaeróbio com fogão apropriado para o biogás produzido no equipamento; capacidade: quantidade de resíduos/dia de acordo com o período de 1kg até 4kg de resíduos; produção de 3 a 5 litros/dia de biofertilizante.	UND	4	22.864,66	91.458,64
59	Carretinha reboque basculante, projetada para acoplamento em caminhonetes de médio porte (como s10 ou similares). O reboque deve possuir capacidade de carga útil máxima de 740 kg e peso bruto total (pbt) máximo de 750 kg, enquadrando-se na categoria de reboques leves dispensados de sistema de freios de serviço, conforme a legislação vigente (resolução contran nº 915/2022). As dimensões externas da caçamba útil devem ser de aproximadamente 2,5 metros de comprimento, 2 metros de largura e 90 centímetros de altura, referindo-se às medidas externas da caçamba útil. A largura total externa do conjunto (incluindo rodas, para-lamas e estrutura) deve estar em conformidade com os limites estabelecidos pelo contran. A estrutura deve ser construída em aço com tratamento anticorrosivo (zincado ou com pintura eletrostática), soldada e reforçada, garantindo resistência e durabilidade para uso em terrenos variados. O sistema basculante deve ser dotado de articulação traseira e travamento seguro, permitindo o basculamento da carroceria para facilitar carga e descarga. O eixo deve ser tubular reforçado, com capacidade de carga compatível com o pbt máximo de 750 kg. A suspensão deve ser composta por molas semi-elípticas reforçadas, acompanhadas de amortecedores hidráulicos ou a gás, dimensionados para proporcionar maior estabilidade e absorção de impactos. As rodas e pneus devem ser compatíveis com o peso e o tipo de uso, preferencialmente com medidas similares às da caminhonete. O sistema de engate deve ser do tipo esfera, compatível com engates padrão de caminhonetes, com trava de segurança e pino homologado. O conjunto de iluminação deve ser	UND	1	24.739,60	24.739,60



	completo, com lanternas traseiras e sinalização (freio, posição e setas), conforme as normas de trânsito vigentes. Como acessórios adicionais, são requeridos para-lamas, ganchos de amarração interna, protetor de lanternas e, opcionalmente, suporte para estepe. O equipamento deverá estar em total conformidade com as normas do contran e do detran, atendendo a todos os requisitos obrigatórios para registro, licenciamento e circulação em vias públicas, incluindo sistema de iluminação, sinalização, engate, chassi e identificação.				
60	Kit composteira completa: 2 caixas digestoras (já furadas para a migração das minhocas); 1 caixa coletora de chorume; 1 tampa; 1 torneira para a caixa coletora de chorume.	UND	50	432,30	21.615,00
61	Pulverizador costal agrícola 20 litros.	UND	10	567,89	5.678,90
62	Alicate tesoura de poda planta ornamental e jardim com trava e mola 8".	UND	50	77,99	3.899,50
63	Ancinho em aço 18 dentes com cabo, medida mínima (altura dos dentes 40mm, comprimento 471mm, largura 28mm)	UND	200	74,71	14.942,00
64	Carro de mão com capacidade mínima de 50 litros, estrutura reforçada, com pneu e câmara de ar, tipo carriola, ideal para transporte manual de materiais em atividades agrícolas.	UND	200	422,33	84.466,00
65	Cavadeira articulada em aço com cabo de madeira de 1,25 metros, indicada para abertura de covas e perfurações em solo.	UND	50	232,60	11.630,00
66	Cavadeira reta maior em aço, com cabo de madeira de 1,20 metros, utilizada para escavações em solos compactos.	UND	20	193,17	3.863,40
67	Enxada 1.5 larga, com cabo de madeira de no mínimo 1,45 metros, lâmina em aço temperado, indicada para capina e preparo de solo.	UND	20	129,71	2.594,20
68	Enxada 2.0 larga, com cabo de madeira de no mínimo 1,45 metros, lâmina em aço temperado, para uso geral em atividades agrícolas.	UND	40	134,60	5.384,00
69	Enxada 2.5 larga, com cabo de madeira de no mínimo 1,45 metros, lâmina em aço temperado, ideal para manejo de solo mais pesado.	UND	140	116,99	16.378,60
70	Escardilho com 5 dentes, 330 mm, com revestimento protetor, cabo de madeira,	UND	50	42,53	2.126,50



	apropriado para escarificação leve e manejo de solo superficial.				
71	Foice roçadeira tipo meia-lua, fabricada em aço de alta resistência, lâmina curva e afiada, comprimento aproximado da lâmina entre 35 e 45 cm, cabo de madeira resistente, ergonômico e firmemente fixado à lâmina,	UND	20	140,63	2.812,60
72	Marreta 1kg ferro fundido com cabo madeira.	UND	2	82,97	165,94
73	Pá de bico em aço, com cabo de madeira medindo 71 cm, ideal para escavações profundas e trabalhos em solo compacto.	UND	100	68,00	6.800,00
74	Pá quadrada em aço, com cabo de madeira de 71 cm, indicada para movimentação de terra, areia e materiais soltos.	UND	100	100,93	10.093,00
75	Pazinha metálica estreita para jardinagem, com lâmina em aço e cabo de madeira, indicada para plantio e transplante em vasos ou canteiros.	UND	50	30,69	1.534,50
76	Pazinha metálica larga para jardinagem, com lâmina em aço e cabo de madeira, ideal para revolvimento de terra e manuseio de substratos.	UND	50	45,74	2.287,00
77	Tesoura de poda tipo tesourão de 12 polegadas, para jardinagem e grama, cabo de madeira.	UND	30	77,96	2.338,80
78	Trado amostrador de solo tipo sonda feito 100% inox 40 cm com mostrador 10, 20, 30 e 40 cm.	UND	2	804,33	1.608,66
79	Trena longa de fibra, caixa aberta, 100 metros.	UND	2	198,00	396,00
80	Trena métrica laser digital completa profissional 100m.	UND	2	699,60	1.399,20
81	Micro trator motocultivador (mínimo 12.5 hp) diesel com enxada rotativa motor partida elétrica tipo TOBATA, com banco.	UND	1	23.063,33	23.063,33
82	Roçadeira, motor 2 tempos; cilindrada 38.9 a 40cc; potência do motor 2 kw (aproximadamente 2.7 a 2.8 cv); capacidade do tanque de combustível 0.58l; capacidade do tanque de óleo 100ml; com sistema antivibração; com guarda de segurança; com regulação de guiador.	UND	20	4.308,43	86.168,60



83	Forrageiro elétrico monofásico, potência mínima de 2,0 cv, tensão 110/220v (bivolt), estrutura em aço carbono com pintura eletrostática, sistema de corte com facas e martelos em aço temperado, capacidade mínima de 800 kg/h, regulagem de granulometria, chave de segurança com protetores conforme NR-12, base firme com apoio antiderrapante, rodas ou alças para transporte, acompanha manual em português.	UND	1	3.183,84	3.183,84
84	Ração para frangos crescimento, com registro no Ministério da Agricultura o SIF (Serviço de Inspeção Federal), indicada para aves de 22 a 34 dias; composição básica: umidade (máx) 11,63g; energia metabolizáveis (min) 3.035,00 kcal; proteína bruta (min) 18,51 g; extrato etéreo (min) 3,80g; Saco com 25kg	SACO	200	109,37	21.874,00
85	Ração para frangos engorda, com registro no ministério da agricultura o SIF (Serviço de Inspeção Federal), indicada para aves de 35 a 45 dias; composição básica: umidade (máx) 11,75g; energia metabolizáveis (min) 3.112,00 kcal; proteína bruta (min) 17,09 g; extrato etéreo (min) 4,00g; Saco com 50kg	SACO	100	201,76	20.176,00
86	Ração para frangos inicial, com registro no ministério da agricultura o SIF (Serviço de Inspeção Federal), indicada para aves de 8 a 21 dias; composição básica: umidade (máx) 11,59g; energia metabolizáveis (min) 2.955,00 kcal; proteína bruta (min) 20,81 g; extrato etéreo (min) 3,75g; Saco com 50kg	SACO	80	221,67	17.733,60
87	Ração para frangos postura, com registro no ministério da agricultura o SIF (Serviço de Inspeção Federal), indicada para aves de 17 a 35 semanas; composição básica: umidade (máx) 11,64g; energia metabolizáveis (min) 2.780,00 kcal; proteína bruta (min) 16,15 g; extrato etéreo (min) 3,82g; Saco com 50kg	SACO	400	233,92	93.568,00
88	Ração para frangos pré-inicial, com registro no ministério da agricultura o SIF (Serviço de Inspeção Federal), indicada para aves de 0 a 7 dias; composição básica: umidade (máx) 11,55g; energia metabolizáveis (min) 2.910,00 kcal; proteína bruta (min) 22,60 g; extrato etéreo (min) 3,89g; Saco com 50kg	SACO	25	396,17	9.904,25
89	Ração para peixes, saco de 25kg, estágio: crescimento (3-6 meses); proteína bruta: 30-40%; gordura bruta: 6-10%; fibra	SACO	330	268,63	88.647,90



	bruta: 3-5%; cinzas: 6-9%; fósforo: 0,6-1,0%; cálcio: 0,8-1,3%; energia digestível: 2.600-3.100 kcal/kg.				
90	Ração para peixes, saco de 25kg, estágio: juvenis (1-3 meses); proteína bruta: 35-45%; gordura bruta: 8-12%; fibra bruta: 3-5%; cinzas: 7-10%; fósforo: 0,8-1,2%; cálcio: 1,0-1,5%; energia digestível: 2.800-3.300 kcal/kg.	SACO	165	263,97	43.555,05
91	Ração para peixes, saco de 5kg, estágio: alevinos (0-1 mês); proteína bruta: 45-55%; gordura bruta: 10-15%; fibra bruta: 2-4%; cinzas: 8-12%; fósforo: 1,0-1,5%; cálcio: 1,2-1,7%; energia digestível: 3.000-3.500 kcal/kg.	SACO	6	190,05	1.140,30
92	Ração para peixes, saco de 25kg, estágio: adultos (6+ meses); proteína bruta: 25-35%; gordura bruta: 4-8%; fibra bruta: 3-6%; cinzas: 5-8%; fósforo: 0,5-0,9%; cálcio: 0,7-1,2%; energia digestível: 2.400-2.900 kcal/kg.	SACO	396	191,40	75.794,40
93	Sementes de abóbora ITAPUÃ tipo jacarezinho 1,8g: sementes de cultivar do tipo jacarezinho, adaptada ao clima tropical, com alta produtividade e frutos de casca rugosa. Apresentam pureza mínima de 98% e germinação mínima de 85%. Embaladas em envelopes herméticos com identificação do lote e validade.	ENVELOPE	180	7,14	1.285,20
94	Sementes de abóbora ITAPUÃ tipo jacarezinho 50g: sementes de cultivar do tipo jacarezinho, adaptada ao clima tropical, com alta produtividade e frutos de casca rugosa. Apresentam pureza mínima de 98% e germinação mínima de 85%. Embaladas em envelopes herméticos com identificação do lote e validade.	PACOTE	60	48,92	2.935,20
95	Sementes de AÇAÍ BRS 2kg: sementes de açaizeiro da variedade brs, registrada no mapa, com alta taxa de germinação (mínimo 80%), livres de patógenos. Indicadas para formação de viveiros e reflorestamento produtivo. Embalagem resistente à umidade, com identificação do lote e validade.	PACOTE	10	72,33	723,30
96	Sementes de ALFACE CRESPA 42g: cultivar de alface crespa adaptada a diversas regiões, resistente ao pendoamento precoce. Apresenta folhas verdes, crocantes e de excelente qualidade comercial. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%.	PACOTE	180	60,42	10.875,60



	Embaladas com identificação do lote e validade.				
97	Sementes de ALFACE CRESPA 800mg: cultivar de alface crespa adaptada a diversas regiões, resistente ao pendoamento precoce. Apresenta folhas verdes, crocantes e de excelente qualidade comercial. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	ENVELOPE	180	36,16	6.508,80
98	Sementes de ALFACE CRESPA ITAPUÁ super 800mg: variedade de alface crespa com crescimento vigoroso e formação de cabeça, tolerante a doenças foliares. Indicada para cultivo em diversas regiões, com germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	PACOTE	180	74,47	13.404,60
99	Sementes de ALFACE CRETA ROXA 2,5g: cultivar de alface crespa roxa, rica em antocianinas, com folhas de coloração intensa e excelente apresentação comercial. Adaptada a diferentes condições climáticas, com germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	ENVELOPE	180	57,94	10.429,20
100	Sementes de CEBOLINHA VERDE 50g: variedade de cebolinha com folhas verdes escuras, cilíndricas e ocas, de sabor suave. Planta perene, de fácil cultivo, adaptada a diferentes regiões. Germinação entre 6 a 12 dias, com espaçamento recomendado de 40 cm entre linhas e 5 cm entre plantas.	PACOTE	60	6,77	406,20
101	Sementes de COENTRO VERDÃO 50g: cultivar de coentro de porte alto, folhas largas e coloração verde intensa, com aroma característico. Ciclo de 35 a 40 dias, adaptado para cultivo em diversas regiões. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	PACOTE	200	21,40	4.280,00
102	Sementes de COENTRO VERDÃO 500g: cultivar de coentro de porte alto, folhas largas e coloração verde intensa, com aroma característico. Ciclo de 35 a 40 dias, adaptado para cultivo em diversas regiões. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	PACOTE	200	33,27	6.654,00



103	Sementes de COUVE MANTEIGA 100g: variedade tradicional de couve com folhas largas, lisas e coloração verde acinzentada. Planta de fácil cultivo, com ciclo de 90 a 100 dias, adaptada a diferentes regiões. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade. Sementesfeltrin.com.br	PACOTE	180	67,93	12.227,40
104	Sementes de COUVE TRONCHUDA PORTUGUESA 1,6g: cultivar de couve com folhas grandes, tenras e macias, com nervuras salientes. Planta de fácil cultivo, tolerante a variações climáticas, rica em fibras, vitaminas e minerais. Ciclo de 100 a 110 dias, com altura entre 60 a 90 cm. Isla.com.br+3isla.com.br+3isla.com.br+3	ENVELOPE	360	20,80	7.488,00
105	Sementes de FEIJÃO-DE-METRO (mínimo 50g): variedade de feijão-de-metro com vagens longas e tenras, adaptada ao cultivo vertical. Planta rústica e produtiva, com germinação mínima de 80% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	PACOTE	180	75,00	13.500,00
106	Sementes de MAMÃO PAPAYA HAWAII 35g: cultivar de mamão do tipo PAPAYA, com frutos doces, polpa firme e excelente conservação pós-colheita. Planta de porte médio, adaptada a diversas regiões. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	PACOTE	60	166,30	9.978,00
107	Sementes de maxixe 700mg: variedade de maxixe com frutos espinhosos, de sabor característico, adaptada ao clima tropical. Planta de crescimento vigoroso, com germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	PACOTE	180	44,79	8.062,20
108	Sementes de MELANCIA CRIMSON SWEET 3,5g: cultivar de melancia com frutos de casca rajada e polpa vermelha, doce e suculenta. Planta de crescimento vigoroso, adaptada ao cultivo em campo aberto. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	PACOTE	180	49,39	8.890,20



109	Sementes de PEPINO NAGAI JAPONÊS 8g: variedade de pepino do tipo japonês, com frutos longos, de casca lisa e sabor suave. Planta de crescimento vigoroso, adaptada ao cultivo em estufas ou campo aberto. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	ENVELOPE	180	20,67	3.720,60
110	Sementes de PIMENTA DE CHEIRO ACEMIRA 150mg: cultivar de pimenta de cheiro com frutos aromáticos, não picantes, de coloração verde passando para vermelho na maturação. Planta de porte médio, adaptada ao cultivo em diversas regiões. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	ENVELOPE	180	23,16	4.168,80
111	Sementes de PIMENTA DE CHEIRO ACEMIRA 500mg: cultivar de pimenta de cheiro com frutos aromáticos, não picantes, de coloração verde passando para vermelho na maturação. Planta de porte médio, adaptada ao cultivo em diversas regiões. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	PACOTE	180	23,60	4.248,00
112	Sementes de PIMENTA MALAGUETA 100g: variedade tradicional de pimenta malagueta, com frutos pequenos, de coloração vermelha intensa e alto teor de picância. Planta de crescimento vigoroso, adaptada a diferentes regiões. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	PACOTE	60	388,17	23.290,20
113	Sementes de PIMENTA MALAGUETA 4g: variedade tradicional de pimenta malagueta, com frutos pequenos, de coloração vermelha intensa e alto teor de picância. Planta de crescimento vigoroso, adaptada a diferentes regiões. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	ENVELOPE	60	31,49	1.889,40
114	Sementes de PIMENTÃO CASCA DURA IKEDA 1g: cultivar de pimentão com frutos quadrados, de casca espessa e coloração verde passando para vermelho na maturação. Planta de crescimento vigoroso, resistente a viroses, adaptada ao cultivo em campo aberto ou estufas. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	ENVELOPE	60	36,01	2.160,60



115	Sementes de QUIABO SANTA CRUZ 100g: variedade de quiabo com vagens longas, verdes e sem pilosidade excessiva. Planta de crescimento vigoroso, adaptada ao clima tropical. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	PACOTE	180	34,68	6.242,40
116	Sementes de QUIABO SANTA CRUZ 5g: variedade de quiabo com vagens longas, verdes e sem pilosidade excessiva. Planta de crescimento vigoroso, adaptada ao clima tropical. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	ENVELOPE	180	7,17	1.290,60
117	Sementes de TOMATE CEREJA 600mg: cultivar de tomate cereja com frutos pequenos, de sabor adocicado e excelente conservação. Planta de crescimento indeterminado, adaptada ao cultivo em estufas ou campo aberto. Germinação mínima de 85% e pureza mínima de 98%. Embaladas com identificação do lote e validade.	PACOTE	60	7,70	462,00
118	Alevinos de TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM) com no mínimo 3 a 5 cm de comprimento, ativos, com aparência saudável e homogênea, livres de deformidades, escurecimento ou doenças visíveis. Procedência de piscicultura registrada, com declaração de sanidade emitida por órgão competente (órgão estadual ou federal de defesa sanitária). Transporte em condições adequadas de oxigenação e temperatura.	MILHEIRO	12	470,11	5.641,32
119	Alevinos de TILÁPIA DO NILO (OREOCHROMIS NILOTICUS) revertidos sexualmente, com no mínimo 3 a 5 cm de comprimento, com índice mínimo de 95% de machos, provenientes de reversão hormonal segura e certificada. Indivíduos ativos, homogêneos, livres de enfermidades visíveis e deformações. Origem de criatórios legalizados com controle sanitário e registro no órgão competente. Transporte em sacos oxigenados ou tanque com sistema de aeração.	MILHEIRO	3	767,33	2.301,99



120	Enxame de ABELHAS CANUDO SEM FERRÃO com caixa de 5 módulos e (6 peças): 1 base; 1 ninho; 1 sobre-ninho; 2 melgueiras; 1 tampa; medidas da caixa: 25x25cm (medida interna); 27x27cm (medida externa); medidas dos módulos: ninho 7cm (altura); sobre ninho 7cm (altura); melgueiras 7cm cada (altura); espessura mínima da madeira 2cm; madeira: loro canela ou cedro.	UND	15	769,17	11.537,55
121	Enxame de ABELHAS URUÇU AMARELA SEM FERRÃO com caixa de 5 módulos e (6 peças): 1 base; 1 ninho; 1 sobre-ninho; 2 melgueiras; 1 tampa; medidas da caixa: 22x22cm (medida interna); 24x24cm (medida externa); medidas dos módulos: ninho 7cm (altura); sobre ninho 7cm (altura); melgueiras 7cm cada (altura); espessura mínima da madeira 2cm; madeira: loro canela ou cedro.	UND	15	769,17	11.537,55
122	Caixa de 5 módulos e (6 peças): 1 base; 1 ninho; 1 sobre-ninho; 2 melgueiras; 1 tampa; medidas da caixa: 25x25cm (medida interna); 27x27cm (medida externa); medidas dos módulos: ninho 7cm (altura); sobre ninho 7cm (altura); melgueiras 7cm cada (altura); espessura mínima da madeira 2cm; madeira: loro canela ou cedro.	UND	30	307,50	9.225,00
123	Caixa de 5 módulos e (6 peças): 1 base; 1 ninho; 1 sobre-ninho; 2 melgueiras; 1 tampa; medidas da caixa: 22x22cm (medida interna); 24x24cm (medida externa); medidas dos módulos: ninho 7cm (altura); sobre ninho 7cm (altura); melgueiras 7cm cada (altura); espessura mínima da madeira 2cm; madeira: loro canela ou cedro.	UND	30	228,17	6.845,10
124	Pinto CAIPIRÃO TIPO CORNISH CROSS. Caixa com 100 unidades.	CX	42	582,50	24.465,00
125	Pinto POEDEIRA TIBO ISA BROWN. Caixa com 100 unidades.	CX	15	582,50	8.737,50



126	Drone: aeronave: peso < 249g, dimensões 145x90x62mm (dobrada), velocidade máx. 16 m/s, altitude máx. 4000m, duração máx. 45 min, resistência ao vento 10,7 m/s. Câmera: sensor cmos 1/1,3", 48mp, iso 100-6400, vídeo em 4k/60fps, formatos de foto jpeg/dng. Estabilizador: estabilização mecânica triaxial, alcance controlável de inclinação -90° a 60°, precisão de vibração angular ±0,01°. Detecção: dianteira, traseira, inferior e ambiental. Bateria: inteligente:2453 mah (inteligente plus: 3850mah) tempo de carregamento de 58-101min, compatível com dji mini 4 pro e mini 3. Transmissão: sistema ocusync 3.0, alcance máx. De 20km (sem obstruções), transmissão ao vivo em 1080p/60fps, latência de 120ms. Armazenamento: compatível com cartões microsd, incluindo modelos tipo sandisk, lexar e kingston. Gnss: suporte a gps, galileo e beidou, precisão de voo estacionário vertical ±0,1m (visual) e horizontal ±0,1m (visual). Carregador: usb-c 30w dji, tempo de carregamento de 70min (bateria inteligente) e 101min (bateria plus). Controle remoto: rc-n1, tempo de funcionamento de até 6h, compatível com dispositivos móveis de até 180x86x10mm.	UND	1	8.873,33	8.873,33
127	GPS tipo náutico portátil, modelo equivalente ao MAP 78S, flutuante, tela colorida de 2,6", resolução mínima de 160 x 240 pixels, sem touchscreen, memória interna mínima de 1,7 GB, sem transdutor, conexão usb, compatível com mapas náuticos e cartão microsd, proteção IPX7 ou superior, alimentação por 2 pilhas aa com autonomia mínima de 15h, acompanha cabo usb, manual em português e software compatível com windows e/ou macos.	UND	6	3.896,00	23.376,00
128	Hd externo com capacidade mínima de 512 GB, conexão usb tipo c padrão 3.1 ou superior, compatível com windows, macos e linux, alta velocidade de transferência, estrutura resistente e compacta, alimentação via usb, acompanha cabo usb-c, manual do usuário, garantia mínima de 12 meses.	UND	2	446,84	893,68
129	Bateria selada 12v 60ah, tipo chumbo-ácido ou gel, ideal para iluminação em ambientes externos, com proteção contra vazamentos e baixa manutenção.	UND	10	635,18	6.351,80



130	Carregador portátil de bateria, 12 volts, corrente de carga de 60 amperes, bivolt (110v/220v), com cabo de alimentação e garras de conexão.	UND	10	666,65	6.666,50
131	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 1. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	67,80	5.424,00
132	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 1/0. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	67,80	5.424,00
133	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 10. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	67,80	5.424,00
134	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 10/0. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	31,27	2.501,60
135	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 12. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	67,80	5.424,00
136	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 2. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	29,41	2.352,80
137	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 2/0. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	35,64	2.851,20
138	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 3/0. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	43,43	3.474,40
139	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 4. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	43,43	3.474,40
140	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 4/0. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	67,80	5.424,00
141	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 5/0. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	35,99	2.879,20
142	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 6. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	32,60	2.608,00
143	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 6/0. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	67,80	5.424,00
144	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 7/0. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	53,14	4.251,20
145	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 8. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	67,80	5.424,00



146	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 8/0. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	67,80	5.424,00
147	Anzol em aço inoxidável, modelo japonês, resistente à corrosão, número 9/0. Embalagem com 50 unidades.	CAIXA	80	88,01	7.040,80
148	Boias para rede de pesca, fabricadas em plástico injetado de alta resistência, flutuantes, dimensões: 48 mm (diâmetro) x 28 mm (altura), furo central com 8 mm de diâmetro. Pacote com 100 unidades.	PACOTE	20	219,37	4.387,40
149	Bota de borracha PVC, resistente à água, com solado antiderrapante, ideal para uso em áreas úmidas. Numeração brasileira nº 38.	PAR	10	53,25	532,50
150	Bota de borracha PVC, resistente à água, com solado antiderrapante, ideal para uso em áreas úmidas. Numeração brasileira nº 40.	PAR	25	61,15	1.528,75
151	Bota de borracha PVC, resistente à água, com solado antiderrapante, ideal para uso em áreas úmidas. Numeração brasileira nº 42.	PAR	35	57,35	2.007,25
152	Bota de borracha PVC, resistente à água, com solado antiderrapante, ideal para uso em áreas úmidas. Numeração brasileira nº 44.	PAR	10	61,73	617,30
153	Caixa térmica com capacidade de 120 litros, fabricada em poliestireno expandido (EPS), com revestimento externo em plástico rígido, tampa com vedação e isolamento térmico. Dimensões: 90cm x 50cm x 50cm.	UND	30	1.435,80	43.074,00
154	Canivete para corte de linhas e preparo de iscas, com lâmina de aço inoxidável resistente à corrosão e cabo em plástico ou madeira. Comprimento total entre 8 cm e 12 cm.	UND	25	78,85	1.971,25
155	Capa de chuva tamanho G, com forro interno, comprimento mínimo de 1,1 m, fabricada em PCV impermeável, costuras seladas.	UND	30	79,79	2.393,70
156	Capa de chuva tamanho M, com forro interno, comprimento mínimo de 1,1 m, fabricada em PVC impermeável, costuras seladas.	UND	40	59,63	2.385,20
157	Capa de chuva tamanho P, com forro interno, comprimento mínimo de 1,1 m, fabricada em PVC impermeável, costuras seladas.	UND	10	58,97	589,70



158	Colete salva-vidas em espuma flutuante de célula fechada, tecido de alta resistência, com cintas ajustáveis no tórax e abdômen. Suporta até 140 kg. Tamanhos P/M/G/GG.	UND	80	233,33	18.666,40
159	Corda trançada de nylon ou polipropileno, diâmetro de 6 mm, comprimento de 100 metros, alta resistência à tração.	ROLO	20	209,30	4.186,00
160	Corda trançada de nylon ou polipropileno, diâmetro de 8 mm, comprimento de 100 metros, alta resistência à tração.	ROLO	20	291,65	5.833,00
161	Corda trançada de nylon ou polipropileno, diâmetro de 10 mm, comprimento de 100 metros, alta resistência à tração.	ROLO	20	360,13	7.202,60
162	Espinhel com 50 metros de comprimento, confeccionado em linha de nylon resistente, com espaçamento regular para fixação de anzóis (anzóis não incluídos).	UND	20	278,27	5.565,40
163	Fio de poliéster de alta resistência, espessura de 0,50 mm, para costura e reparo de redes de pesca.	ROLO	80	67,06	5.364,80
164	Fio de poliéster de alta resistência, espessura de 1,0 mm, para costura e reparo de redes de pesca.	ROLO	80	66,80	5.344,00
165	Kit com agulhas plásticas resistentes para reparos em redes de pesca, tamanhos variados de 10 cm a 21 cm.	UND	80	37,51	3.000,80
166	Lanterna ou farolete para pesca noturna, com bateria recarregável e potência de 500 a 1000 lúmens.	UND	25	193,20	4.830,00
167	Linha de pesca de nylon de 0,50mm, para pesca de mão, com 100m de comprimento.	ROLO	80	17,67	1.413,60
168	Linha de pesca de nylon de 0,80mm, para pesca de mão, com 100m de comprimento.	ROLO	80	19,15	1.532,00
169	Matapi (para captura de camarão) com espaçamento de 0,2 centímetros.	UND	20	67,29	1.345,80
170	Mochilas de poliéster reforçado, impermeável para transporte de equipamentos, com capacidade de 30l.	UND	20	275,42	5.508,40
171	Redes de pesca de nylon com malhas de 30mm com 100m de comprimento.	UND	20	144,05	2.881,00
172	Redes de pesca de nylon com malhas de 40mm com 100m de comprimento.	UND	20	421,11	8.422,20



173	Redes de pesca de nylon com malhas de 50mm com 100m de comprimento.	UND	20	462,96	9.259,20
174	Tarrafas de nylon com malhas de 0,20mm e fio 0,40mm diâmetro de 3m.	UND	20	243,20	4.864,00
175	Tarrafas de nylon com malhas de 0,30mm e fio 0,50mm diâmetro de 4m.	UND	20	460,35	9.207,00
176	Camiseta com proteção solar UV FPS 50+, confeccionada em poliéster leve, respirável e de secagem rápida. Tamanho P.	UND	10	70,91	709,10
177	Camiseta com proteção solar UV FPS 50+, confeccionada em poliéster leve, respirável e de secagem rápida. Tamanho M.	UND	40	47,77	1.910,80
178	Camiseta com proteção solar UV FPS 50+, confeccionada em poliéster leve, respirável e de secagem rápida. Tamanho G.	UND	20	57,66	1.153,20
179	Camiseta com proteção solar UV FPS 50+, confeccionada em poliéster leve, respirável e de secagem rápida. Tamanho GG.	UND	10	64,97	649,70
180	Conjunto completo de vestuário para apicultor, 100% anti ferrão, ventilada, amarelo, que inclui macacão malha livre de dupla camada em material tela expandida (TELA MESH SPACER), luvas, capuz e botas, resistente a picadas de abelhas. Macacão com fechamento frontal resistente a aberturas. Elástico nos punhos e tornozelos para evitar que as abelhas entrem. Luvas com punho longo para proteção adicional. Capuz com zíper e abertura para visão, bem como fecho de elástico na parte inferior para impedir a entrada de abelhas.	UND	6	386,83	2.320,98
181	Chapéu máscara para apicultura de nylon com chapéu de KROYAL 01-40, tamanho: 39x39cm.	UND	30	109,99	3.299,70



182	Embarcação tipo canoa fabricada em alumínio naval liga 5052-H34, resistente à corrosão, indicada para uso em água doce e/ou salobra. Laterais com altura entre 0,48m e 0,52m. Casco com espessura mínima de 2,0mm nas laterais e 3,0mm no fundo. Comprimento de 6,00 m e largura entre 1,20m e 1,45m. Capacidade mínima para até 06 pessoas ou 550kg, com estabilidade e segurança. Equipada com motor de popa a gasolina, potência 30 HP, devidamente instalado e compatível com a embarcação. Acompanha kit capota em material resistente às intempéries, com estrutura de fixação. O conjunto deve ser entregue com documentação regular, incluindo registro da embarcação e do motor junto à Marinha do Brasil, apto para condução por Arrais Amador. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND	1	23.701,65	23.701,65
183	Canoa de alumínio, com 4 metros de comprimento, 1,00 metro de largura e 0,40 metro de altura, peso 45kg, capacidade 2 pessoas.	UND	10	8.740,00	87.400,00
184	Rabeta (motor de canoa) de 7HP a gasolina.	UND	10	6.386,67	63.866,70
185	Remo de Alumínio para Barco, com 1,5 metros, resistente, Pás Plásticas Pretas, Par.	UND	40	203,55	8.142,00
<b>VALOR TOTAL GLOBAL – R\$</b>					<b>2.460.112,36</b>

### 3. LEVANTAMENTO DE MERCADO.

**3.1.** Diante da necessidade do objeto deste estudo, foi realizado o levantamento de mercado no intuito de prospectar e analisar soluções para a pretensa contratação, que atendam aos critérios de vantajosidade para a Administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência.

**3.2.** Em atendimento ao disposto na Lei Federal 14.133, de 2021, foram pesquisadas no mercado e em outros órgãos e entidades soluções diversas para a demanda, com o objetivo de identificar a existência de contratações idênticas, similares ou de fácil comparação que melhor atendam às necessidades da Administração e aos requisitos apresentados no presente estudo.

**3.3.** Dessa forma, foi identificado que a medida adequada a ser adotada é a realização de procedimento licitatório com a finalidade de adquirir os equipamentos e insumos agrícolas, visando atender as demandas da Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Agricultura, Aquicultura, Abastecimento e Pesca do município de Marituba-PA.

**3.4.** 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.



#### 4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO.

4.1. Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foram utilizados como parâmetros as disposições contidas no seguinte normativo:

4.1.1. Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME nº 73, de 5 de agosto de 2020;

4.2. O valor estimado total da contratação é de **R\$ 2.460.112,36 (dois milhões, quatrocentos e sessenta mil, cento e doze reais e trinta e seis centavos)**, conforme tabela inserida neste Estudo Técnico Preliminar e no Mapa Comparativo de Preços que antecede o presente documento.

4.3. De acordo com a Instrução Normativa nº 73/2020-SG/SEDGGD/ME, a qual dispõe sobre o procedimento administrativo 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, a pesquisa de preços poderá ser realizada da seguinte forma:

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

- I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/painel de preços, desde que as cotações refiram se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;*
- II - Aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;*
- III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, 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 instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou*
- IV - Pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.*

4.4. A pesquisa de preço foi realizada utilizando-se, como parâmetros, o inciso I, 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 dos valores obtidos na pesquisa de preços, da qual incidiu sobre um conjunto de três ou mais preços de acordo com o art. 6º da referida instrução normativa.

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

#### 5. PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

5.1. A natureza do objeto alvo deste Estudo Técnico Preliminar sugere que o agrupamento de itens relativos à aquisição de equipamentos e insumos agrícolas em grupos irá proporcionar uma série de vantagens, como redução de custos, facilidade de controle, ampliação da competitividade entre fornecedores e atendimento mais adequado às necessidades institucionais, além de tornar o processo licitatório mais ágil e eficiente, otimizando tanto a aquisição quanto o uso dos materiais.



**5.2.** O agrupamento dos itens mencionados em grupos também se justifica por ser fundamental na otimização do processo licitatório, além de garantir eficiência operacional e atender às necessidades específicas dos órgãos participantes. A seguir serão abordados os principais tópicos analisados:

**5.3. Redução de Custos Logísticos e Operacionais:** Permite uma melhoria na negociação de preços e condições comerciais com os fornecedores, como descontos por volume. Além disso, a consolidação dos serviços pode reduzir custos com frete, armazenagem e processamento das compras, tornando o processo mais eficiente e econômico.

**5.4. Facilidade de Planejamento e Controle:** Organizar os itens em grupos facilita o controle e o planejamento, pois agrupa equipamentos e/ou insumos com características semelhantes, evitando ações dispersas e a falta de itens essenciais. A gestão agrupada permite uma visão mais clara das quantidades necessárias, melhorando o fluxo.

**5.5. Maior Competitividade e Atração de Fornecedores:** O agrupamento dos serviços em grupos pode atrair mais fornecedores para a licitação, pois permite que empresas especializadas nesse tipo de serviço possam competir por grupos específicos. Isso pode aumentar a competitividade, resultando em preços mais vantajosos e melhores condições comerciais.

**5.6. Atendimento Mais Adequado às Necessidades Institucionais:** Isso permite que os bens sejam adquiridos de acordo com a demanda e o uso específico de cada área, o que facilita a adequação dos serviços às necessidades reais, garantindo que cada grupo contemple os bens necessários de forma prática e eficiente.

**5.7. Simplificação do Processo Licitatório:** O agrupamento de itens facilita a gestão do processo licitatório, reduzindo a quantidade de grupos a serem analisados e adjudicados, o que torna o processo mais ágil e menos burocrático, acelera o serviço e reduz o tempo necessário para a contratação.

**5.8. Gestão de Riscos:** Ao agrupar os bens em grupos, é possível reduzir riscos como falta de fornecedores ou atrasos na entrega. Caso um fornecedor não cumpra os prazos ou condições, a divisão em grupos possibilita a busca por outro fornecedor para o grupo específico, sem comprometer toda a contratação.

**5.9. Incentivo à Sustentabilidade:** Ao agrupar bens com características similares, é possível incentivar a compra de produtos que atendam a critérios ambientais. A centralização em grupos facilita a escolha de fornecedores com práticas sustentáveis e a adoção de alternativas mais ecológicas.

**5.10.** Dessa forma, a posterior elaboração do Termo de Referência deverá ratificar ou mesmo realizar novo agrupamento dos serviços dispostos no presente Estudo Técnico Preliminar em Grupos que possuam características similares, tornando assim o processo mais eficiente e econômico.

## **6. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL.**

**6.1.** Atualmente o município está em fase de criação do Plano de Contratações Anual – PCA para o exercício financeiro seguinte. Essa iniciativa demonstra o compromisso da administração municipal em cumprir com as exigências legais e implementar boas práticas de gestão.

**6.2.** É válido ressaltar que a elaboração deste instrumento envolve determinada complexidade, tendo em vista que tratará das particularidades do Município de Marituba e o envolvimento significativo dos servidores, como estratégia eficaz para a contratação de serviços e bens necessários ao atendimento das demandas municipais.

**6.3.** Em que pese o município de Marituba-PA ainda não possua Plano de Contratações Anual, contempla a previsão tais contratações na Lei Orçamentária Anual, através da alocação de orçamento destinado às Secretarias interessadas.

## **7. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS.**

**7.1.** Com base nas informações coletadas durante o presente Estudo Técnico Preliminar, consoante aos requisitos exigidos pelas legislações correlatas, algumas providências deverão ser adotadas para o alcance do sucesso da presente contratação:

**7.1.1.** Seja elaborado o Termo de Referência com base nas informações contidas no presente Estudo Técnico Preliminar;



7.1.2. Seja solicitada a apresentação de toda documentação legal exigível no Termo de Referência, com a posterior remessa à Coordenadoria de Licitações e Contratos para análise e ulteriores de direito.

7.1.3. Nos termos do §1º do art. 23 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não com os incisos I.

7.1.4. Elaboração de Minuta de Contrato padronizada, com as especificações detalhadas, consoante o disposto na Lei Federal nº 14.133, de 2021 e legislações correlatas.

## 8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

8.1. A contratada deverá possuir experiência comprovada no fornecimento de equipamentos e insumos agrícolas, com capacidade técnica e operacional compatível com o objeto da contratação.

8.1.2. O fornecimento deverá ser executado sob demanda, conforme solicitações emitidas pela Administração Pública.

8.1.3. A contratada deverá disponibilizar canal de atendimento direto (telefone, e-mail e/ou plataforma digital) para recebimento de solicitações, envio de provas e acompanhamento dos pedidos.

8.1.4. Os produtos deverão ser entregues no prazo máximo estipulado na ordem de serviço específica.

8.1.5. Os produtos deverão ser entregues em local indicado pela Prefeitura, dentro do território do município de Marituba-PA.

8.1.6. A contratada será responsável pelo transporte e logística dos materiais, sem custos adicionais para a Administração.

8.1.7. Deverá ser emitido termo de recebimento ou atestado de conformidade pela unidade solicitante após a entrega, condicionado à verificação da qualidade dos produtos.

8.1.8. A Prefeitura poderá solicitar comprovações de boas práticas ambientais da contratada durante a vigência contratual.

8.1.9. Materiais que apresentarem defeitos de produção, divergência com as especificações ou danos no transporte deverão ser substituídos no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, sem ônus adicional à Administração.

8.1.10. A empresa contratada deverá estar regularmente constituída e com situação fiscal regular perante os órgãos federais, estaduais e municipais.

8.1.11. A contratação será formalizada por meio de contrato administrativo ou instrumento equivalente, conforme legislação vigente (Lei Federal nº 14.133, de 2021 ou outro normativo aplicável).

8.1.12. A vigência contratual e o regime de execução serão definidos no edital, com possibilidade de prorrogação conforme interesse público e legislação aplicável.

8.1.13. Para fornecimento dos **DEFENSIVOS AGRÍCOLAS**, as licitantes deverão apresentar comprovação de **Certificado de Registro de Pessoas Físicas ou Jurídicas, de Comerciante de Agrotóxicos**, seus Componentes e Afins, emitido pelo Órgão competente, do Estado, do Distrito Federal ou do Município, com base nos termos do Decreto nº 4.074, de 4 de janeiro de 2002, que regulamenta a Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989, que dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins. Tal certificado se justifica por ser atividade altamente regulada, considerando os potenciais riscos à saúde pública, nesse contexto, a exigência do referido certificado visa assegurar que o futuro contratado detenha **regularidade legal, capacidade técnica e habilitação específica**, demonstrando que está apto a realizar a comercialização, armazenamento e distribuição de agrotóxicos de forma segura e dentro dos padrões exigidos pelos órgãos fiscalizadores.

8.1.14. Na entrega, os produtos deverão ter prazo de validade correspondente a no mínimo 80% do período concedido pelo fabricante.



8.1.15. Para os itens 26, 31, 32, 33, 34, a entrega dos produtos deverá ter prazo de validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega.

### **Subcontratação**

8.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **Garantia da Contratação**

8.3. Não haverá a exigência de garantia da contratação de que trata o artigo 96 e seguintes da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

### **Exigência de Amostras**

8.4. Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar, após a fase de lances e antes da fase de habilitação, deverá apresentar 01 (uma) amostra de cada item, para a verificação da compatibilidade com as especificações contidas neste Termo de Referência, conforme data, local e horário de entrega e realização previsto neste Termo de Referência e divulgado por mensagem no sistema, cuja presença será facultada a todos os interessados.

8.4.1. Serão exigidas uma unidade de amostra do item 16 (sombrite) do Grupo 3 e de todos os itens do Grupo 13 (Sementes), conforme descrição dos itens, nos quais o interessado esteja provisoriamente classificado em primeiro lugar;

8.4.2. O prazo para apresentação das amostras é de até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da solicitação realizada pelo Pregoeiro.

8.4.3. As amostras solicitadas deverão ser apresentadas na sede da Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Agricultura, Aquicultura, Abastecimento e Pesca-SEDAP, sito à Rua Assis Dória, 650, Bairro Pedreirinha, Marituba/PA, no horário de 08h às 12h.

8.4.4. A exigência das amostras ora realizada se justifica em razão da necessidade de realizar a verificação da compatibilidade dos produtos apresentados com as especificações técnicas contidas neste Termo de Referência.

8.4.5. É facultada a prorrogação do prazo estabelecido por igual período, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.

8.4.6. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.

8.6. A amostra apresentada deverá vir etiquetada com os seguintes dados:

8.6.1. Para: Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Agricultura, Aquicultura, Abastecimento e Pesca-SEDAP de Marituba/PA;

8.6.2. Pregão Eletrônico SRP nº X/XXXX-XXX-SEMAD/PMM;

8.6.3. Número do Grupo/Lote/Item e especificação do produto;

8.6.4. Razão Social e CNPJ da Licitante.

8.7. No ato da entrega das amostras, é obrigatória a apresentação da documentação acessória, conforme descrito nos seguintes itens:

8.7.1. Listas nominais das amostras apresentadas em papel timbrado, em duas vias devidamente assinadas, sendo uma delas será devolvida ao interessado após a conferência e assinatura do Nutricionista responsável pelo recebimento.

8.7.2. As amostras deverão ser apresentadas em embalagem original, devidamente identificadas com etiquetas que constem o nome do licitante, o número do Procedimento Licitatório, e o respectivo número do item e do grupo. Obrigatoriamente deverão estar acompanhadas de ficha técnica, assinada pelo Responsável Técnico do interessado, comprovadamente registrado perante o Conselho Profissional competente.

8.8. As amostras apresentadas serão analisadas pela Comissão Técnica de Avaliação de Amostras designada para esta finalidade.



8.8.1. A Comissão Técnica de Amostras será composta por, no mínimo, 02 (dois) servidores técnicos da SEDAP, que emitirão nota de 0 a 10 para cada item de avaliação, sendo que a média final até de 08 (oito) aprovará o produto ofertado;

8.8.2. A Comissão Técnica de Avaliação das Amostras emitirá parecer quanto à avaliação realizada, sendo que os itens cujas amostras tiverem sido reprovadas serão desclassificadas do certame;

8.9. A avaliação das amostras será realizada com a adoção dos seguintes critérios:

8.9.1. As amostras serão avaliadas conforme as descrições constantes no Termo de Referência, sendo que os exemplares colocados à disposição da administração serão tratados como protótipos e poderão ser abertos, manuseados, receber cortes, seções, vincos, cozimento e degustação, enfim, serão submetidos a todos os testes julgados necessários pela equipe técnica responsável, de modo que, sob nenhuma hipótese, serão devolvidos ao licitante interessado ao final da avaliação técnica, sem quaisquer ônus para o Município.

8.10. Será considerada aprovada a amostra que atender as especificações descritas no Termo de Referência, sendo que, na hipótese de haver a recusa do produto ofertado, esta será efetivada através de relatório técnico que integrará o processo administrativo.

8.11. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.

8.12. Os licitantes que não apresentarem amostras no prazo indicado, terão suas propostas automaticamente desclassificadas, e serão solicitadas as amostras para o licitante remanescente para aqueles itens;

8.13. Após a fase de avaliação das amostras, será realizado o Julgamento da Proposta apresentada pela licitante.

#### **Vistoria**

8.14. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

### **9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO.**

9.1. A descrição detalhada da solução foi construída com base nos elementos dispostos no presente Estudo Técnico Preliminar consolidado, bem como, nos Documentos de Formalização de Demanda que o embasam, sem, contudo, ter sido realizado um aprofundamento das necessidades específicas, tendo sido realizado apenas com o intuito de garantir a clareza e adequação da solução proposta.

9.2. Com base na análise de mercado e nas alternativas que surgiram durante a elaboração do presente instrumento, somada as necessidades da Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Agricultura, Aquicultura, Abastecimento e Pesca – SEDAP do município de Marituba-PA, foi identificado que a medida adequada a ser adotada é a realização de procedimento licitatório adequado para a satisfação da demanda comum em comento.

9.3. Com relação aos quantitativos consolidados no presente Estudo Técnico Preliminar, a justificativa das necessidades específicas, local de entrega e demais aspectos individuais, foram abordadas pelo respectivo Documento de Formalização de Demanda, que antecede o presente Estudo.

9.4. Um dos principais aspectos gerais envolvidos consiste no fato de que a contratação para fornecimento de equipamentos e insumos agrícolas serem imprescindíveis para garantir a o funcionamento administrativo desta Secretaria Municipal.

9.5. Com base na análise de mercado e das alternativas que surgirem durante o estudo, somada à definição do objeto contratual, a solução mais eficaz consiste em realizar procedimento licitatório, a fim de selecionar fornecedores que atendam aos critérios técnicos e financeiros estabelecidos, devendo ser priorizados aqueles que detenham preço competitivo, capacidade de entrega dentro do prazo estipulado e histórico de confiabilidade e experiência no mercado, dentre outros critérios, podendo inclusive ser utilizados mecanismos legais presentes na Lei Federal nº 14.133, de 2021, que



possam afastar empresas aventureiras ou descompromissadas, tais como a exigência da garantia de proposta, prevista no art. 58 ou a utilização do orçamento sigiloso, previsto no art. 24, ambos do diploma legal ora mencionado.

**9.6.** Os bens a serem adquiridos possuem natureza comum, visto que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, atraindo assim a utilização da modalidade licitatória PREGÃO. Essa escolha visa garantir a observância do princípio da legalidade, bem como atender à necessidade de agilidade no processo licitatório.

**9.7.** A modalidade licitatória indicada prioriza a proposta de MENOR PREÇO, critério que se adequa perfeitamente à contratação dos serviços em questão, visto que o custo dos bens a serem adquiridos é um dos principais fatores a serem considerados pela Administração Pública, sem que isso comprometa sua qualidade e conformidade com as normas exigidas.

**9.8.** Os bens a serem adquiridos envolvem necessidades recorrentes com quantidades que podem variar ao longo do tempo, convém ser utilizado o procedimento auxiliar de Sistema de Registro de Preços. Este procedimento facilita a aquisição de bens ou a contratação de serviços conforme a demanda específica e ao longo do período de validade do registro, sem a necessidade de novos processos licitatórios a cada necessidade, proporcionando flexibilidade e eficiência administrativa.

**9.9.** O procedimento auxiliar de sistema de registro de preços contribui para o melhor planejamento orçamentário e financeiro, já que as contratações são feitas com base em previsões de demanda ao longo do período de vigência do registro. Isso permite uma previsão mais eficiente dos recursos necessários, evitando desperdícios e favorecendo o cumprimento das metas orçamentárias estabelecidas.

**9.10.** Por fim, o uso do registro de preços é particularmente vantajoso quando há incerteza quanto à demanda exata de bens ou serviços. O procedimento permite que a Administração estabeleça uma quantidade estimada, mas sem a obrigatoriedade de execução total do contrato. A flexibilidade para ajustar as quantidades conforme a necessidade, dentro dos limites estabelecidos, facilita a gestão dos contratos e garante a continuidade dos serviços.

**9.11.** O ciclo de vida do objeto em questão envolve diversas etapas que asseguram a eficácia e a continuidade do fornecimento dos itens objetos da presente contratação, em consonância com as necessidades permanentes da rede municipal de ensino.

**9.12.** A primeira dessas etapas consiste na necessária eficiência da fase de planejamento da contratação, a qual se consubstanciou na apresentação de justificativas que embasassem a realização do procedimento, a definição do objeto, quantidades, prazo para conclusão e apresentação dos resultados pretendidos, a qual foi realizada através do Documento de Formalização de Demanda e anexos encaminhados pela Secretaria interessada, os quais culminam na realização do presente estudo técnico.

**9.13.** A segunda etapa do ciclo de vida do objeto consiste na definição detalhada das necessidades, local de entrega e demais particularidades envolvendo a execução da presente contratação, com a elaboração do Termo de Referência que especificará a descrição dos itens e demais elementos da contratação em análise, bem como os requisitos técnicos e legais para a contratação, tomando por base o Estudo Técnico Preliminar ora realizado.

**9.14.** Na etapa seguinte do ciclo de vida do objeto temos o acompanhamento e avaliação dos itens, na qual será realizada a verificação da conformidade dos materiais entregues com os padrões de qualidade estabelecidos, ponderando a possibilidade de ser realizado o registro e acompanhamento de eventuais reclamações.

**9.15.** Na última etapa retorna à baila o aspecto da sustentabilidade, em especial, no que tange o descarte e sustentabilidade, com a realização imprescindível de orientação para descarte responsável de materiais obsoletos, respeitando as normas ambientais e promovendo práticas sustentáveis sempre guiada pela preferência por materiais recicláveis e fornecedores com responsabilidade socioambiental.

## **10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.**



**10.1.** Dada a natureza autônoma da contratação ora demandada, não se verificou a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para o alcance dos resultados pretendidos. A aquisição em questão possui objetivos específicos e claramente definidos, que envolvem a fornecimento de equipamentos e insumos agrícolas imprescindíveis para o funcionamento cotidiano da SEDAP, o que pode ser alcançado independentemente de outras contratações, além de que, os demais processos relacionados, como a gestão de estoque e distribuição dos itens, são atividades independentes, que não exigem vínculos diretos com outras contratações para garantir a efetividade da implementação e os resultados esperado:

## **11. RESULTADOS PRETENDIDOS.**

**11.1.** A Agricultura em Marituba: No município, estão cadastrados 196 agricultores junto à SEDAP, que se dedicam exclusivamente à atividade agrícola, como o cultivo de hortaliças, frutícolas, plantas ornamentais, entre outras espécies. Com o objetivo de fomentar a agricultura no município, será fornecido um conjunto de insumos essenciais para esse impulso inicial, incluindo torta de mamona, sementes de hortaliças variadas, adubos químicos, farinha de osso, calda bordalesa, calcário, entre outros produtos fundamentais para garantir o mínimo necessário para o desenvolvimento das atividades agrícolas.

**11.2.** Avicultura: Em Marituba, existem 37 avicultores cadastrados. A proposta inicial é fomentar a criação de 20 viveiros de 100 aves cada, com um total de 2.000 pintainhos – 1000 de corte e 1000 poedeiras. Para atender a essa demanda, a quantidade de acessórios como bebedouros, comedouros e telas para viveiros será suficiente. A ração para as aves de corte será calculada para 1000 aves, com um ciclo de 90 dias, de acordo com as recomendações técnicas. Para as 1000 aves poedeiras, será fornecida ração suficiente para 180 dias, abrangendo o ciclo inicial para a postura de ovos, conforme as orientações do fabricante de rações (em gramas/dia/ave). Além disso, serão distribuídos 3.700 pintainhos para 37 indivíduos que criam aves no município, sendo 100 pintainhos por beneficiário.

**11.3.** Piscicultura: A proposta inicial é fomentar a criação de 10 tanques escavados para piscicultores devidamente cadastrados. A quantidade solicitada é de 15 milheiros, com distribuição de 1,5 milheiro para cada piscicultor, além da ração necessária para as diferentes fases de crescimento dos peixes. Esse apoio inicial visa impulsionar a piscicultura em Marituba.

**11.4.** Meliponicultura e Apicultura: Para incentivar a meliponicultura, será necessário adquirir materiais específicos para a criação de abelhas sem ferrão (meliponíneos), como as espécies abelha canudo e abelha uruçú amarela, bem como caixas contendo 6 peças cada: 1 base, 1 ninho, 1 sobreninho, 2 melgueiras e 1 tampa. Além de gerar mel, essas abelhas desempenham um papel importante na polinização das árvores frutíferas, contribuindo para o aumento da produção agrícola no município. Esse fomento também beneficiará a apicultura (criação de abelhas com ferrão), promovendo o desenvolvimento dessas atividades no município.

**11.5.** Análise de Fertilidade do Solo e Recomendação de Adubação: Para culturas como coentro, alface, couve, jambu, cariru, abóbora e pimenta Lupita, é necessária uma análise detalhada da fertilidade do solo, que fornecerá recomendações de adubação e calagem para otimizar o crescimento e a produtividade das plantas.

**11.6.** Drone para Monitoramento e Análise: O drone proposto, equipado com câmera de 48MP para fotos em alta resolução e vídeo em 4K, com estabilização mecânica triaxial para imagens estáveis. Sua detecção de obstáculos inclui frente, traseira, inferior e ambiental. A transmissão de dados é em tempo real, com alcance de até 20 km e latência baixa, ideal para monitoramento de grandes áreas agrícolas e avaliação de culturas.

**11.7.** Materiais de Pesca: O município de Marituba conta com uma significativa comunidade de pescadores artesanais, cujo sustento depende diretamente da atividade pesqueira. Para fortalecer e garantir a continuidade dessa prática, é essencial a aquisição de materiais de pesca, que incluem redes de pesca, anzóis, boias, linhas, e demais equipamentos. Esses materiais são fundamentais para melhorar a eficiência e a segurança na pesca, contribuindo para a sustentabilidade econômica dos pescadores e de suas famílias. A distribuição desses insumos será feita de maneira a atender a



demanda dos pescadores artesanais cadastrados, promovendo a inclusão social e o desenvolvimento da economia local.

**11.8.** Esses recursos têm como objetivo fomentar a agricultura, pesca artesanal, avicultura (produção de carne e ovos), piscicultura, apicultura e meliponicultura, além de produtores de plantas ornamentais e medicinais, com foco na segurança alimentar das famílias que desenvolvem atividades agrícolas no município de Marituba/PA. Além disso, visam atender a outras necessidades emergenciais ou relacionadas à agricultura, aquicultura e pesca na região, promovendo a sustentabilidade e o fortalecimento da economia local.

## 12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE.

**12.1.** Em relação à viabilidade da contratação, constata-se:

**12.1.1.** A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

**12.1.2.** Os requisitos relevantes para a contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução esteja disponível para o órgão.

**12.2.** Diante do aqui exposto, conclui-se pela viabilidade, razoabilidade e adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina, justificado com base nos elementos colhidos durante o feito do presente estudo técnico preliminar.

Marituba/PA, 09 de abril de 2026.

*William Farias Ferreira*

**WILLIAM FARIAS FERREIRA**  
Assessor Especial IV – SEDAP  
Matrícula nº 091564

*Williams Marques Pereira*

**WILLIAMS MARQUES PEREIRA**  
Tecnólogo em Gestão Ambiental – SEDAP  
Matrícula nº 106856

*Ingrid Guimaraes Cooper Ferreira*

**INGRID GUIMARAES COOPER FERREIRA**  
Médico Veterinário – SEDAP  
Matrícula nº 111677