



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins  
Campus Araguatins

ANEXO I  
TERMO DE REFERÊNCIA  
PREGÃO SRP N.º 90020/2025  
(PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 23233.002912/2025-44)

**1. DO OBJETO**

1.1. Registro de Preços para eventual **Aquisição de Insumos Agropecuários e outros para o Campus Araguatins e demais campi do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

Item	Descrição - Especificação	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total
1	Acido Giberélico em pó, com função estimuladora de germinação e quebra de dormência, devidamente registrada junto ao órgão competente, com rótulo em língua portuguesa contendo concentração do ingrediente ativo, classe de uso, número de registro, instruções de preparo de calda, aplicação segura e cuidados ambientais. Embalagem com 100 g, íntegra, resistente ao transporte e manuseio, com identificação de lote e data de fabricação/validade.	Pacotes	53	R\$ 31,00	R\$ 1.643,00
2	Adubo composto de micronutrientes, com especificação técnica conforme norma aplicável, contendo concentração mínima de micronutrientes essenciais (ferro, zinco, cobre, manganês, boro e molibdênio) adequada para uso agrícola, em apresentação de sacos de 50 kg.	Sacos	81	R\$ 399,58	R\$ 32.365,98
3	Adubo granulado à base de sulfato de cobre com teor mínimo de 25% de cobre (Cu) em forma solúvel, granulometria entre 2 e 4 mm, pureza mínima de 98%, isento de impurezas e contaminantes, acondicionado em embalagens plásticas de 1 kg.	Pacotes	71	R\$ 40,61	R\$ 2.883,31
4	Água sanitária à base de hipoclorito de sódio com concentração mínima de 2,5%, destinada ao uso como desinfetante para baias e estações de criação de animais. Apresentação em frascos de 5 litros.	Frascos	145	R\$ 24,13	R\$ 3.498,85
5	Água sanitária contendo hipoclorito de sódio com concentração mínima de 2,5% de cloro ativo, com eficácia comprovada na eliminação de 99,99% de bactérias, fungos e vírus envelopados, conforme norma técnica aplicável. Apresentação: frascos de	Frascos	81	R\$ 6,25	R\$ 506,25

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 7

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 7 de 91

	500 ml.				
6	Agulha para enxertia de larvas de abelha rainha, com ponta fina para facilitar a manipulação das larvas, confeccionada em material resistente que assegure longa vida útil.	Unidades	50	R\$ 13,30	R\$ 665,00
7	Alavanca sextavada com comprimento de 150 cm e seção transversal de 5 cm, fabricada em aço carbono liso, com acabamento resistente à corrosão. Uma extremidade equipada com talhadeira para corte e a outra com ponteira reforçada para aplicação de golpes. Produto destinado a operações de demolição, incluindo quebra de paredes e pisos, conforme normas técnicas aplicáveis.	Unidades	25	R\$ 212,77	R\$ 5.319,25
8	Alcool líquido a 70% (v/v) com ação antibacteriana, acondicionado em frascos de 1 litro.	Frascos	349	R\$ 12,58	R\$ 4.390,42
9	Alicate aplicador de brincos para ovinos, com punho antiderrapante, confeccionado em aço, comprimento aproximado de 27 cm e peso aproximado de 400 g.	Unidades	7	R\$ 159,00	R\$ 1.113,00
10	Alicate de bico com pontas finas, confeccionado em aço carbono forjado, com acabamento anticorrosivo, comprimento aproximado de 200 mm, capacidade de esticar arames com resistência de até 50 kgf, ergonomia para uso manual prolongado.	Unidades	18	R\$ 32,03	R\$ 576,54
11	Alicate de corte reto em aço inox, com comprimento aproximado de 14 cm, adequado para o corte de dentes de leitão.	Unidades	5	R\$ 218,32	R\$ 1.091,60
12	Alicate lastrador para castração de ovinos e caprinos, acompanhado de 100 anéis de látex. Apresentação: pacotes contendo 100 unidades.	Pacotes	5	R\$ 153,76	R\$ 768,80
13	Alicate universal de 8 polegadas, fabricado em aço carbono especial, com cabeça e articulação lixadas, cabo revestido em material emborrachado isolante, dimensões aproximadas de 20,3 x 6,4 x 1,8 centímetros.	Unidades	45	R\$ 34,13	R\$ 1.535,85
14	Alimentador de cobertura para colmeias, compatível com modelo padrão tipo Langstroth, confeccionado em material resistente e atóxico, com dimensões aproximadas de 50,5 cm de comprimento, 41 cm de largura e 5 cm de altura, destinado à alimentação suplementar de abelhas, com capacidade para armazenar até 3 litros. O	Unidades	55	R\$ 73,00	R\$ 4.015,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 8

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 8 de 91

	equipamento deve apresentar acabamento liso, fácil limpeza e resistência às condições ambientais externas. Compatível com modelo padrão Langstroth, referência internacionalmente reconhecida para colmeias, utilizada para garantir interoperabilidade e padronização.				R\$ 49,40
15	Alimentador para colmeia padrão Langstroth, fabricado em material resistente e atóxico, com capacidade mínima de 2 litros, dimensões compatíveis com o ninho Langstroth, projetado para facilitar a alimentação das abelhas, garantindo vedação adequada para evitar vazamentos e contaminação.	Unidades	55	R\$ 49,40	R\$ 2.717,00
16	Produto desinfetante à base de amônia quaternária, com concentração mínima de 5% de princípio ativo, destinado à desinfecção de caixas, carrinhos, ferramentas e demais utensílios utilizados no manejo de frutas. Apresentação: frascos plásticos de 1 litro, devidamente rotulados conforme normas vigentes.	Frascos	44	R\$ 35,80	R\$ 1.575,20
17	Ancinho pequeno para jardinagem, com cabo em madeira tratada, comprimento aproximado de 90 cm, estrutura metálica resistente, dentes em aço carbono temperado, acabamento anticorrosivo, adequado para uso em jardinagem e pequenos trabalhos de limpeza de solo.	Unidades	67	R\$ 15,00	R\$ 1.005,00
18	Ancinho rastelo com 14 dentes fabricado em ferro forjado, com cabo em madeira tratada, comprimento total aproximado de 1,20 metro, adequado para uso em jardinagem e manejo de solo, com acabamento resistente à corrosão e ergonomia que permita manuseio confortável. Equivalente aos produtos certificados conforme normas ABNT NBR ISO 9001 ou similares, garantindo padrão técnico adequado.	Unidades	72	R\$ 45,66	R\$ 3.287,52
19	Anéis para castração de ovinos e caprinos, confeccionados em látex. Apresentação: pacotes contendo 100 unidades.	Pacotes	10	R\$ 56,45	R\$ 564,50
20	Anel de vedação compatível com tampa em aço inoxidável para botijão utilizado em ordenha com ordenhadeira do tipo balde ao pé, fabricado em material resistente a agentes químicos e mecânicos presentes no processo, com dimensões e	Unidades	12	R\$ 25,30	R\$ 303,60

Termo de Referência 3 (3086451)

SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 9

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 9 de 91

	especificações técnicas conforme norma aplicável ou desenho técnico fornecido.				
21	Aparador de casco para ovinos e caprinos, com sistema de molas que suporte força mínima de compressão de Newton, cabo com comprimento de 195 mm, lâmina em aço inoxidável com largura de 45 mm.	Unidades	16	R\$ 189,90	R\$ 3.038,40
22	Arame farpado em aço, bitola 16 BWG, comprimento de 500 metros, peso aproximado de 20,70 kg, diâmetro nominal de 1,60 mm, carga de ruptura igual ou superior a 250 kgf, com tratamento superficial galvanizado. Apresentação em rolo de 500 metros.	Rolos	33	R\$ 526,97	R\$ 17.390,01
23	Arame galvanizado de aço, tipo nº 16, com bitola nominal de 1,65 mm. Apresentado em rolos de 1 kg, com revestimento galvanizado que assegure resistência à corrosão adequada para uso geral em construções e aplicações industriais.	Rolos	101	R\$ 29,80	R\$ 3.009,80
24	Arame liso de aço, com tratamento superficial por galvanização, carga mínima de ruptura de 750 kgf, espessura do fio entre 2,40 mm e 3,00 mm. Apresentação em bola com comprimento aproximado de 1.000 metros.	Bolas	80	R\$ 888,41	R\$ 71.072,80
25	Arame para cerca elétrica com diâmetro de 2,10 mm, resistência mínima à tração de 500 kgf, galvanização em camada pesada com tripla zincagem. Apresentação em bobina de 1.000 metros.	Bolas	41	R\$ 540,00	R\$ 22.140,00
26	Arame recozido liso, produzido em aço de baixo teor de carbono, com diâmetro nominal de 1,25 mm (equivalente a bitola BWG 16), apresentado em rolos de 1 kg. O arame deve atender às especificações técnicas aplicáveis para arames recozidos lisos, conforme normas técnicas vigentes.	Rolos	87	R\$ 25,92	R\$ 2.255,04
27	Arreio completo pantaneiro composto por loro, lâtego, estribo, travessão, chincha, freio, bacheiro, cabeçada e rédea, destinado ao uso em muares e cavalos. Fabricado em couro nobre com costuras reforçadas, tentos laterais em couro, assento em couro com dimensão aproximada de 16 polegadas, travessão fixo, ferragens em aço inox, armação de ferro revestida em inervo, acabamento do suador com enchimento em capim e revestimento em couro com bordas	Unidades	8	R\$ 1.290,00	R\$ 10.320,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 10

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 10 de 91

	em nylon costurado. O produto deve atender ou superar as especificações técnicas aqui descritas.				
28	Arreio cutiano completo, confeccionado em couro legítimo com armação de ferro, inervada com couro cru e ferragens em aço inoxidável. Suadores em couro. Cor natural, tamanho 18 polegadas, peso aproximado de 12 kg. Composto pelos seguintes itens: uma cabeçada em couro com argolas em aço inoxidável; rédea de lã com biqueira em couro; um par de loros em couro forrado em fita com fivelas em aço inoxidável; um par de látegos e contra látegos em couro forrado em fita com fivelas em aço inoxidável; conjunto de barrigueira e cilha de lã; e um par de estribo inoxidável.	Unidades	10	R\$ 1.226,09	R\$ 12.260,90
29	Arruela sextavada de aço inoxidável, para uso em barra roscada, com diâmetro do furo de 1/2 polegada.	Unidades	2700	R\$ 0,60	R\$ 1.620,00
30	Arruela sextavada de aço inoxidável para uso em barra roscada, com diâmetro do furo de 3/8 polegadas.	Unidades	4050	R\$ 0,48	R\$ 1.944,00
31	Arruela sextavada de aço inoxidável para uso em barra roscada, com diâmetro do furo de 5/16 polegadas.	Unidades	2300	R\$ 0,42	R\$ 966,00
32	Aspirador de pó e líquido a bateria 18 V, com design compacto e ergonomia que facilite o manuseio. Características técnicas: sucção máxima de 6,7 kPa; fluxo de ar máximo de 1,6 m³/min; capacidade do coletor para pó de 7,5 litros; acionamento por botão seletor com 2 níveis de potência; nível máximo de ruído de 88 dB(A); peso aproximado de 4,6 kg (sem especificação da bateria). Itens inclusos: mangueira, bico plano e bocal compatíveis com o equipamento. Garantia mínima de 1 (um) ano pelo fabricante. Equipamento similar ou equivalente ao aspirador de pó e líquido com as especificações técnicas acima.	Unidades	11	R\$ 424,00	R\$ 4.664,00
33	Avental confeccionado em raspa de couro bovino, com dimensões aproximadas de 1,20 metros de largura por 0,60 metros de comprimento, apresentando emendas costuradas com reforço, acabamento resistente a abrasão e costuras reforçadas para uso industrial/profissional.	Unidades	44	R\$ 125,86	R\$ 5.537,84
	Balança digital suspensa com capacidade mínima de 100 kg, precisão de 10 g ou superior,				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 11

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 11 de 91

34	resolução de 1 g, display digital de fácil leitura, estrutura em material resistente à corrosão, certificação metroológica válida conforme INMETRO, alimentação elétrica bivoit ou bateria recarregável, dimensões compatíveis para instalação suspensa, e adequada para uso em ambiente industrial com temperatura entre 0°C e 40°C.	Unidades	24	R\$ 168,78	R\$ 4.050,72
35	Balança digital com capacidade máxima de 30 kg, painel digital luminoso, carregador compatível com tensão de 220 volts, precisão mínima de 10 g, resolução de 1 g, plataforma em aço inoxidável, dimensões aproximadas: largura 470 mm e profundidade 420 mm, alimentada por fonte elétrica ou bateria recarregável conforme norma técnica aplicável.	Unidades	20	R\$ 686,98	R\$ 13.739,60
36	Balança eletrônica digital com capacidade máxima de 300 kg, equipada com gancho para pesagem suspensa. Utiliza tecnologia de célula de carga para medição precisa e confiável. Faixa de pesagem de 100 gramas a 300 kg, com resolução de 100 gramas. Equipamento possui painel frontal com display em LED, permitindo visualização clara dos valores. Apresenta escala configurável em kg, libra e newton. Inclui funções de tara e travamento de leitura para maior praticidade e segurança na operação.	Unidades	10	R\$ 221,54	R\$ 2.215,40
37	Balança industrial analógica mecânica com capacidade máxima de 200 kg, equipada com mastro de cor verde medindo aproximadamente 41 cm x 57 cm. Bandeja fabricada em aço carbono. Apresenta função tara para subtração do peso de recipientes e função zero para ajuste do peso inicial. Alimentação elétrica por corrente alternada. Indicada para uso industrial.	Unidades	7	R\$ 1.634,94	R\$ 11.444,58
38	Balança mecânica com plataforma em aço carbono SAE 1020, capacidade máxima de 300 kg, divisão mínima de 100 g. Dimensões da plataforma (altura x largura x profundidade): 17 x 41 x 57 cm. Dimensões totais da balança (altura x largura x profundidade): 119 x 41 x 76 cm.	Unidades	5	R\$ 1.609,25	R\$ 8.046,25
	Balde confeccionado em polipropileno, com capacidade nominal de 10 litros, equipado com alça para transporte. Apresenta graduação legível em mililitros, com subdivisões de 500 ml, permitindo medição				de

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 12

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 12 de 91

39	precisa do conteúdo. Material resistente a impactos e adequado para uso geral em armazenamento e transporte de líquidos. Acabamento liso e sem rebarbas, conforme normas técnicas aplicáveis.	Unidades	146	R\$ 57,83	R\$ 8.443,18
40	Balde confeccionado em polipropileno, com capacidade nominal de 20 litros, equipado com alça para transporte. Possui graduação legível em intervalos de 1 litro (1000 ml), permitindo medição precisa do conteúdo. Material resistente a agentes químicos comuns, conforme norma técnica aplicável, adequado para uso geral em laboratório e indústria.	Unidades	155	R\$ 83,22	R\$ 12.899,10
41	Balde graduado, com bico, fabricado em aço inoxidável, com capacidade nominal de 15 litros. O aço inox deve ser do tipo 304 (AISI), com espessura mínima de 0,8 mm. O balde deve possuir graduação interna em litros, marcada de forma legível e permanente, com intervalos de 0,5 litro. O bico deve ser projetado para facilitar o escoamento do líquido, sem vazamentos. O acabamento superficial deve ser polido, sem rebarbas ou imperfeições que comprometam a segurança e a higiene.	Unidades	55	R\$ 148,50	R\$ 8.167,50
42	Balde para armazenamento de mel, capacidade nominal de 25 kg, confeccionado em aço inoxidável grau AISI 304, com acabamento adequado para contato com alimentos.	Unidades	13	R\$ 466,18	R\$ 6.060,34
43	Balde de material plástico, confeccionado em polipropileno resistente, com capacidade nominal de 12 litros, adequado para uso geral, com alça para transporte de formato ergonômico, dimensões aproximadas de altura entre 27 cm e 31 cm e diâmetro superior entre 27 cm e 32 cm, cor preta, com acabamento que permita fácil higienização, devendo o produto atender aos requisitos de resistência e segurança usuais para baldes plásticos de uso geral, sem deformação ou ruptura quando utilizado dentro da capacidade nominal.	Unidades	168	R\$ 29,53	R\$ 4.961,04
44	Bandeja plástica retangular com dimensões aproximadas de 55 cm de comprimento, 34 cm de largura e 9,5 cm de altura, confeccionada em polipropileno ou material plástico equivalente, resistente a impactos e desgaste, com acabamento liso e bordas arredondadas,	Unidades	185	R\$ 28,40	R\$ 5.254,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 13

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 13 de 91

	adequada para uso em ambientes internos, suportando carga mínima de 5 kg.				
45	Bandeja plástica retangular, com dimensões aproximadas de 40 cm de largura por 60 cm de comprimento, confeccionada em material plástico resistente a temperaturas de congelamento, adequada para uso em ambientes refrigerados e manipulação de alimentos, com superfície lisa e fácil higienização, conforme normas sanitárias vigentes para equipamentos utilizados em açougues.	Unidades	169	R\$ 58,79	R\$ 9.935,51
46	Bandeja fabricada em aço inox AISI 304, com dimensões mínimas de 44 x 55 x 2 cm, compatível com melgueiras padrão para apicultura, atendendo às especificações técnicas necessárias para instalação e uso adequado.	Unidades	26	R\$ 202,92	R\$ 5.275,92
47	Barbante confeccionado em fibra de sisal, cor natural, com diâmetro nominal de 1,50 mm. Apresentado em rolos com peso aproximado de 1 kg.	Rolos	110	R\$ 25,28	R\$ 2.780,80
48	Barra de metal ferroso galvanizado, formato redondo, comprimento de 1 metro, diâmetro de 1/2 polegada, acabamento polido, com rosca externa conforme especificação técnica.	Unidades	225	R\$ 33,00	R\$ 7.425,00
49	Barra de metal ferroso galvanizado, formato redondo, comprimento de 1 metro, diâmetro de 3/8 polegadas, acabamento polido, com rosca em toda sua extensão.	Unidades	420	R\$ 30,62	R\$ 12.860,40
50	Barra de metal ferroso galvanizado, formato redondo, comprimento de 1 metro, diâmetro de 5/16 polegadas, acabamento polido, tipo roscada.	Unidades	200	R\$ 27,00	R\$ 5.400,00
51	Bebedouro automático para ovinos, equipado com boia regulável com rosca 1/4, bordas abauladas para segurança, diâmetro de 25 cm, profundidade de 9 cm e capacidade volumétrica de 4 litros.	Unidades	23	R\$ 114,30	R\$ 2.628,90
52	Bebedouro para aves adultas, confeccionado em material plástico resistente, do tipo automático pendular, adequado para alojamento de 80 a 100 aves. Equipado com válvula pendular de precisão para dosagem controlada da água. Cúpula pendular injetada em polipropileno aditivado com proteção contra raios ultravioletas, garantindo durabilidade e manutenção das	Unidades	75	R\$ 42,56	R\$ 3.192,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 14

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 14 de 91

	características ao longo do tempo. Cor laranja para melhor visibilidade. Estrutura robusta com peso adequado para estabilidade. Acompanha mangueira, válvula, corda, adaptador, regulador de altura e massa. Dimensão aproximada de 0,014 m³ e peso aproximado de 1 kg. Vendido por unidade.				
53	Bebedouro para suínos adultos, modelo tipo chupeta, fabricado em aço inoxidável resistente à corrosão, com dimensões aproximadas de 2 cm de largura e 7 cm de altura, equipado com rosca padrão de 1/2 polegada para conexão hidráulica. Produto conforme normas técnicas aplicáveis para uso em instalações agropecuárias.	Unidades	38	R\$ 18,00	R\$ 684,00
54	Bico de mamadeira para bezerro, fabricado em PVC atóxico, resistente e compatível com mamadeiras padrão, conforme normas técnicas aplicáveis, sem adição de aromas ou substâncias que possam alterar o sabor ou a segurança do produto.	Unidades	39	R\$ 7,50	R\$ 292,50
55	Boia com conexão de 1/4 polegada, destinada a bebedouros automáticos para animais de pequeno porte, com pressão de trabalho nominal de 20 metros de coluna d'água (M.C.A) ou 2 kgf/cm², fabricada em material resistente à corrosão e compatível com uso em sistemas hidráulicos para animais. O produto deve atender às normas técnicas aplicáveis e garantir funcionamento adequado e durabilidade.	Unidades	104	R\$ 22,59	R\$ 2.349,36
56	Bombona fabricada em material plástico resistente, com tampa fixa, dimensões aproximadas de 90 cm de altura, 60 cm de largura e 60 cm de profundidade, capacidade volumétrica de 200 litros.	Unidades	130	R\$ 266,61	R\$ 34.659,30
57	Bota ocupacional impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC), com solado antiderrapante com ranhura no salto, de fácil limpeza e com propriedades de isolamento térmico. Tamanho conforme demanda especificada no processo.	Pares	102	R\$ 240,04	R\$ 24.484,08
58	Bota ocupacional impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC), com solado antiderrapante com ranhura no salto, de fácil limpeza e com propriedades de isolamento térmico. Produto conforme normas técnicas vigentes para equipamentos de proteção individual (EPI).	Pares	105	R\$ 240,04	R\$ 25.204,20

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 15

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 15 de 91

	Disponível em tamanhos variados conforme demanda.				
59	Bota de segurança confeccionada em PVC (cloreto de polivinila), com sola antiderrapante em borracha, cor branca, tamanho 40, cano longo, destinada a uso em serviços gerais, impermeável, forrada internamente com malha 100% poliéster.	Pares	104	R\$ 250,00	R\$ 26.000,00
60	Bota de segurança confeccionada em PVC (cloreto de polivinila); sola antiderrapante em borracha; cor branca; cano longo; uso indicado para serviços gerais; impermeável; forro em malha 100% poliéster; tamanho conforme demanda do usuário.	Pares	89	R\$ 244,90	R\$ 21.796,10
61	Bota de segurança confeccionada em PVC (cloreto de polivinila), com sola antiderrapante em borracha, cor branca, tamanho 43, cano longo, adequada para uso em serviços gerais, impermeável, forrada internamente com malha 100% poliéster.	Pares	27	R\$ 250,00	R\$ 6.750,00
62	Bota de segurança confeccionada em PVC (cloreto de polivinila), com sola antiderrapante em borracha, impermeável, cano longo, forrada internamente com malha 100% poliéster. Cor branca. Disponível em tamanhos variados conforme necessidade do usuário. Atende às normas técnicas aplicáveis para equipamentos de proteção individual, garantindo resistência, conforto e segurança para uso em serviços gerais.	Pares	70	R\$ 249,14	R\$ 17.439,80
63	Bota de segurança confeccionada em PVC (cloreto de polivinila), com sola antiderrapante em borracha, cor branca, tamanho 38, cano longo, adequada para uso em serviços gerais, impermeável e forrada internamente com malha 100% poliéster.	Pares	81	R\$ 250,00	R\$ 20.250,00
64	Brincos de identificação animal para bovinos de grande porte, na cor amarela, com dimensões aproximadas de 5,8 cm de comprimento por 7 cm de altura, confeccionados em material resistente e adequado para uso externo, tipo liso, sem numeração. Apresentação: caixa com 50 unidades.	Caixas	16	R\$ 118,06	R\$ 1.888,96
65	Brincos de identificação animal para ovinos e caprinos, com dimensões aproximadas de 3,5 cm de comprimento por 1,3 cm de altura, do tipo liso, sem numeração ou qualquer forma de	Unidades	405	R\$ 2,68	R\$ 1.085,40

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 16

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 16 de 91

	identificação, na cor amarela. Apresentação: unidade.				
66	Brincos de identificação animal para ovinos e caprinos, com dimensões aproximadas de 3,5 cm de comprimento por 1,3 cm de altura, confeccionados em material resistente, do tipo liso, sem numeração ou qualquer identificação, na cor branca. Apresentação: unidade.	Unidades	407	R\$ 3,40	R\$ 1.383,80
67	Brincos de identificação animal para ovinos e caprinos, com dimensões aproximadas de 3,5 cm de comprimento por 1,3 cm de altura, tipo liso, sem numeração ou qualquer outro tipo de identificação, na cor azul. Apresentação em unidades.	Unidades	205	R\$ 3,49	R\$ 715,45
68	Brincos de identificação animal para ovinos e caprinos, com dimensões aproximadas de 3,5 cm de comprimento por 1,3 cm de altura, confeccionados em material resistente, do tipo liso, sem numeração ou qualquer identificação impressa, na cor vermelha. Apresentação: unidade.	Unidades	407	R\$ 3,45	R\$ 1.404,15
69	Brincos de identificação animal para ovinos e caprinos, com dimensões aproximadas de 3,5 cm de comprimento por 1,3 cm de altura, modelo liso, sem numeração ou qualquer tipo de identificação, na cor verde. Unidade de fornecimento: unidade.	Unidades	203	R\$ 3,49	R\$ 708,47
70	Broca para motosserra, com haste de 1/2 polegada de diâmetro e comprimento total de 30 centímetros, confeccionada em aço de alta resistência, compatível com modelos padrão do mercado, destinada à perfuração e manutenção de equipamentos de motosserra.	Unidades	58	R\$ 78,67	R\$ 4.562,86
71	Broca para motosserra com diâmetro nominal de 3/8 polegadas (9,53 mm) e comprimento total de 30 cm, confeccionada em aço carbono ou aço ferramenta, com ponta afiada adequada para perfuração em madeira, compatível com modelos padrão de motosserras, acabamento resistente à corrosão e rosca padrão para fixação segura.	Unidades	50	R\$ 50,59	R\$ 2.529,50
72	Broxa para pintura com formato retangular, dimensões aproximadas de 15 cm de comprimento por 5,6 cm de largura, cabo em material plástico resistente, cerdas sintéticas de dureza média adequadas para pintura em superfícies diversas, acabamento que assegure	Unidades	133	R\$ 24,00	R\$ 3.192,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 17

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 17 de 91

	durabilidade e conforto no manuseio.				
73	Cabeçote para roçadeira com capacidade robusta, adequado para corte de grama, compatível com equipamentos de potência nominal aproximada de 220W, fabricado em material resistente à abrasão e corrosão, com sistema de fixação padrão para roçadeiras de uso geral, garantindo durabilidade e eficiência no corte. Marca de referência: Trimcut C32-2, utilizada apenas para fins de padronização técnica, admitindo-se produtos equivalentes que atendam às especificações técnicas descritas.	Unidades	30	R\$ 172,80	R\$ 5.184,00
74	Caixa plástica para hortifrutigranjeiros, com capacidade mínima de carga de 30 kg, dimensões aproximadas de 30 cm (altura) x 36 cm (largura) x 55 cm (comprimento), fabricada em material plástico resistente, cor verde.	Unidades	240	R\$ 80,00	R\$ 19.200,00
75	Caixa térmica fabricada em material isolante térmico de poliestireno expandido (EPS) ou similar, com capacidade nominal de 120 litros, equipada com dreno para escoamento de líquidos. O produto deve apresentar resistência térmica compatível com a conservação de alimentos e bebidas, estrutura robusta para manuseio e transporte, e acabamento que permita fácil limpeza e manutenção.	Unidades	47	R\$ 224,53	R\$ 10.552,91
76	Cajado multifuncional para manejo de ovinos e caprinos, confeccionado em alumínio com acabamento resistente à corrosão, com comprimento total de 137 cm, projetado para uso combinado em apoio ao pé e suporte ao pescoço dos animais, com características técnicas que garantam durabilidade e ergonomia para manejo seguro.	Unidades	11	R\$ 302,00	R\$ 3.322,00
77	Cal hidratada composta por hidróxido de cálcio em estado de pó, cor branca, destinada a aplicações em construção civil e ambientes agropecuários. Apresentação em sacos de 20 kg.	Sacos	475	R\$ 27,64	R\$ 13.129,00
	Calcário calcítico em pó, cor branca ou esbranquiçada, destinado à correção da acidez do solo, com teor mínimo de óxido de cálcio (CaO) compatível com a classificação como calcítico e com as exigências mínimas de soma CaO + MgO previstas na legislação federal aplicável, teor				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 18

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 18 de 91

78	máximo de óxido de magnésio (MgO) inferior ao limite de enquadramento como calcário calcítico (MgO < 5%), índice de neutralização total (poder de neutralização) e poder relativo de neutralização total (PRNT) em conformidade, no mínimo, com os valores estabelecidos para calcário agrícola pela regulamentação de corretivos de acidez, umidade máxima compatível com os limites regulamentares, granulometria adequada para aplicação agrícola, com percentuais mínimos de material passante em peneiras padronizadas (por exemplo, 100% em peneira 2,0 mm - ABNT 10 - e valores mínimos em peneiras mais finas), conforme legislação específica sobre corretivos de acidez e métodos oficiais de análise.	Toneladas	229	R\$ 363,99	R\$ 83.353,71
79	Calcário calcítico em pó, cor branca ou esbranquiçada, destinado à correção da acidez do solo, com teor mínimo de óxido de cálcio (CaO) compatível com a classificação como calcítico e com as exigências mínimas de soma CaO + MgO previstas na legislação federal aplicável, teor máximo de óxido de magnésio (MgO) inferior ao limite de enquadramento como calcário calcítico (MgO < 5%), índice de neutralização total (poder de neutralização) e poder relativo de neutralização total (PRNT) em conformidade, no mínimo, com os valores estabelecidos para calcário agrícola pela regulamentação de corretivos de acidez, umidade máxima compatível com os limites regulamentares, granulometria adequada para aplicação agrícola, com percentuais mínimos de material passante em peneiras padronizadas (por exemplo, 100% em peneira 2,0 mm - ABNT 10 - e valores mínimos em peneiras mais finas), conforme legislação específica sobre corretivos de acidez e métodos oficiais de análise (COTA RESERVADA PARA ME EPP).	Toneladas	20	R\$ 363,99	R\$ 7.279,80
80	Calcário Dolomítico com PRNT mínimo de 70%. Composição química mínima de 19% de MgO e 29% de CaO. Aspecto físico em pó, cor branca. Produto entregue com prazo de validade remanescente de no mínimo 1 (um) ano.	Toneladas	267	R\$ 286,44	R\$ 76.479,48
	Câmara de ar para				

81	pneus 3,25 x 8, adequada para uso em carrinho de mão e carriola, confeccionada em borracha resistente, compatível com pneus de mesma dimensão, suportando pressão máxima conforme norma técnica aplicável. Produto deve atender aos requisitos de durabilidade e estanqueidade para uso em equipamentos de transporte manual.	Unidades	246	R\$ 39,40	R\$ 9.692,40
82	Campânula refletora para aquecimento elétrico de animais em criação, adequada para suinocultura e avicultura, capaz de alcançar temperatura máxima de 40°C. Componente fabricado em alumínio, equipado com corrente metálica para fixação, resistência elétrica tubular e conector E27. Dimensões: Ø100 x 55 mm. Potência nominal: 250 W. Tensão de alimentação: 230 V, monofásico. Corrente elétrica: 1,1 A.	Unidades	82	R\$ 289,97	R\$ 23.777,54
83	Caneco soldador para cera, confeccionado em alumínio, destinado ao derretimento e manuseio de cera em atividades de manejo apícola ou similares, com cabo isolante em material termoestável (baquelite ou equivalente), com capacidade mínima definida em estudo técnico, dimensões aproximadas de altura e diâmetro compatíveis com essa capacidade, resistência térmica adequada para uso contínuo em temperaturas de trabalho da ordem de até, no mínimo, 150 °C, garantindo integridade do corpo de alumínio e do cabo isolante, acabamento interno e externo liso, sem rebarbas, de modo a facilitar a limpeza e evitar riscos de corte ao usuário.	Unidades	12	R\$ 65,50	R\$ 786,00
84	Caneta para marcação em brincos bovinos, com tinta permanente, resistente à água e ao desgaste, adequada para identificação duradoura em materiais plásticos e metálicos, com ponta fina para escrita precisa.	Unidades	16	R\$ 78,85	R\$ 1.261,60
85	Capa de chuva sem mangas, confeccionada em material impermeável com resistência à penetração de água medida por coluna d'água mínima definida em estudo técnico do produto, não inferior a valor compatível com uso externo em chuva moderada a intensa, conforme método de ensaio padronizado. Possui fechamento em velcro resistente, adequado para uso externo. Dimensões aproximadas: 140 cm de	Unidades	32	R\$ 155,00	R\$ 4.960,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 20

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 20 de 91

	altura por 3 metros de circunferência.				
86	Carretilha incrustadora de cera elétrica, bivolt ou compatível com rede elétrica de 220V, com potência mínima de 30W, capacidade para aplicação contínua, equipada com sistema de controle de temperatura e segurança elétrica conforme normas técnicas vigentes, adequada para uso em processos industriais de aplicação de cera.	Unidades	11	R\$ 135,75	R\$ 1.493,25
87	Carretilha manual para incrustação de cera de abelha em quadros, fabricada em material metálico resistente à corrosão, com cabo em madeira ou outro material rígido que proporcione boa empunhadura, comprimento total aproximado entre 14 cm e 16 cm, dotada de roldana ou roda com ranhura adequada para pressionar o arame contra a cera alveolada, permitindo a fixação uniforme da cera nos arames dos quadros. Ferramenta de construção robusta, ergonomicamente adequada para uso manual repetido, sem arestas cortantes ou rebarbas, apropriada para procedimentos de acabamento em apicultura.	Unidades	9	R\$ 45,75	R\$ 411,75
88	Carrinho de mão com pintura anticorrosiva eletrostática a pó, caçamba reforçada fabricada em chapa de aço com espessura de 1,5 mm; varal reforçado fabricado em tubo de aço com espessura de 1,5 mm; volume máximo de 60 litros; carga máxima de 150 kg; dimensões aproximadas: comprimento 1.600 mm, largura 620 mm, altura 610 mm.	Unidades	93	R\$ 510,88	R\$ 47.511,84
89	Carrinho para transporte de melgueiras, confeccionado integralmente em aço inoxidável AISI 304, com capacidade para 200 kg.	Unidades	9	R\$ 1.655,00	R\$ 14.895,00
90	Castanha fabricada em nylon de alta resistência, adequada para fixação em cercas elétricas, compatível com fios de até 3mm. A peça deve apresentar resistência mecânica mínima à tração superior a 1.000 kgf, ser resistente a intempéries e à radiação solar, com aditivos anti-UV, e possuir dimensões compatíveis com o uso em postes/mourões de madeira ou concreto.	Unidades	1369	R\$ 6,80	R\$ 9.309,20
91	Cavadeira manual articulada com cabo de madeira de 1,50 m, peso aproximado de 2,5 kg e 4,0 kg, lâmina em aço carbono temperado com acabamento resistente à	Unidades	86	R\$ 130,00	R\$ 11.180,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 21

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 21 de 91

	corrosão, ergonomicamente projetada para facilitar o manuseio e aumentar a eficiência no trabalho agrícola.				R\$ 109,00	R\$ 4.687,00
92	Ferramenta manual tipo cavadeira reta, com lâmina em aço carbono temperado, acabamento polido, cabo em madeira resistente, com comprimento total do cabo de 120 cm, adequada para escavação e preparo de solo em atividades agrícolas e de jardinagem. Peso aproximado de 1,5 kg, com ergonomia que permite uso prolongado com segurança.	Unidades	43		R\$ 109,00	R\$ 4.687,00
93	Centrifuga extratora de mel com acionamento manual, capacidade para 12 quadros de melgueiras ou 4 quadros de ninho, conforme padrão técnico aplicável para quadros de colmeia. Construção em material resistente à corrosão, com estrutura adequada para operação manual eficiente e segura.	Unidades	5		R\$ 2.199,00	R\$ 10.995,00
94	Chocadeira automática elétrica digital com capacidade para 240 ovos, voltagem 220 V, potência de 400 W, controle de temperatura e umidade, materiais predominantes plástico e alumínio, rotação automática dos ovos, dimensões aproximadas de 100 cm (altura) x 55 cm (comprimento) x 70 cm (largura), display LED e peso aproximado de 35 kg.	Unidades	5		R\$ 1.349,90	R\$ 6.749,50
95	Cilindro laminador elétrico fabricado em resina, com comprimento total de 28 cm, tensão de operação de 220 V, com resistência mecânica e térmica compatíveis com uso industrial, acabamento superficial liso, e demais características técnicas necessárias para o desempenho adequado da função. O equipamento deve atender às normas técnicas aplicáveis e possuir certificações de qualidade reconhecidas.	Unidades	4		R\$ 748,00	R\$ 2.992,00
96	Inseticida orgânico formulado com óleo extraído da árvore de Neem, contendo azadiractina em concentração de 0,12% e veículo 99,88%. Apresentado em frasco com capacidade de 1 litro. Validade mínima de 24 meses a partir da data de entrega.	Litros	65		R\$ 95,00	R\$ 6.175,00
	Coletor de pólen frontal com alvado inclinado; cobertura impermeável em aço inox; tela coletora em polipropileno com espessura de 4 mm e 300 furos de 4,6 mm de				R\$	R\$

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 22

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 22 de 91

97	diâmetro; gaveta com fundo telado em aço inox AISI 304 e tela para passagem do pólen em aço inox AISI 304; dimensões compatíveis para uso em alvado de colmeias padrão Langstroth.	Unidades	54	R\$ 179,77	R\$ 9.707,58
98	Coletor para material perfurocortante com capacidade de 3 litros, desenvolvido para atender as precauções de segurança necessárias em ambientes onde são gerados resíduos perfurocortantes infectados, conforme as recomendações da RDC nº 222/2018 e CONAMA nº 358. Fabricado em polietileno rígido, com tampa que evita vazamento, na cor amarela, translúcido para facilitar a visualização do conteúdo interno, equipado com desconector de agulha no bocal da tampa, descartável e de uso único.	Unidades	67	R\$ 17,25	R\$ 1.155,75
99	Colhedor de frutas com cesta metálica, de dimensões aproximadas compatíveis para coleta de mangas com peso entre 800 gramas e 1,0 quilo, confeccionado em aço inoxidável ou material equivalente resistente à corrosão, com cabo ergonômico de comprimento mínimo de 1 metro, acabamento liso e seguro para manuseio, adequado para uso em colheita agrícola.	Unidades	16	R\$ 57,70	R\$ 923,20
100	Colhedor de frutas médio com cesta metálica, confeccionado em aço inoxidável ou material equivalente, com dimensões aproximadas de cabo de 145 cm de comprimento, permitindo alcançar pontos mais altos, possui um olho de 26,5 mm de diâmetros, ideal para colher diferentes tipos de frutas sem danificá-las, projetado para colheita de frutos com peso entre 800 g e 1,0 kg, apresentando cabo ergonômico para manuseio seguro e eficiente. Equipamento com características similares aos produtos da marca Tramontina, reconhecida pela durabilidade e resistência em colhedores de frutas.	Unidades	18	R\$ 47,09	R\$ 847,62
101	Colmeia padrão Langstroth, composta por: 1 fundo, 1 ninho, 1 melgueira, 1 tampa, 10 quadros de ninho e 10 quadros de melgueira, todos confeccionados em madeira tratada para resistência a intempéries, com acabamento liso e sem farpas. Os quadros devem possuir arame e ilhós para fixação do favo, conforme especificações técnicas	Unidades	85	R\$ 467,63	R\$ 39.748,55

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 23

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 23 de 91

	do padrão Langstroth, garantindo compatibilidade e funcionalidade para criação de abelhas. Dimensões conforme padrão técnico reconhecido para colmeias Langstroth.				
102	Comedouro fabricado em chapa de aço galvanizada com espessura de 0,35 mm e revestimento mínimo de 360 g/m². Possui regulagem na travessa superior em conjunto com a haste para ajuste de altura. O prato, com diâmetro de 48 cm, é produzido por injeção em polipropileno (PP) virgem, tipo H103, com aditivo UV de 0,02% para proteção contra raios ultravioletas. Equipado com anel antidesperdício para otimizar o uso do alimento. O comedouro pode ser suspenso por corrente de aço de 3,5 mm de diâmetro e 20 cm de comprimento, que permite regulagem de altura por meio dos elos presos à liga em formato 'S'. A corrente é fixada a uma corda de polipropileno de 5 mm ou a um arame calibre BWG 12, que é preso ao teto da granja. Dimensão total aproximada: 0,0125 m³. Peso aproximado: 1,94 kg. Vendido por unidade.	Unidades	70	R\$ 64,50	R\$ 4.515,00
103	Composição: 2,4-Diclorofenoxiacético (2,4-D), sal de trietanolamina, 402,0 g/L (40,20% m/v); equivalente ácido de 2,4-D 240,0 g/L (24,00% m/v); 4-Amino-3,5,6-tricloropiridina-2-carboxílico (Picloram), sal de trietanolamina, 103,6 g/L (10,36% m/v); equivalente ácido de Picloram 64,0 g/L (6,40% m/v); ingredientes inertes 664,3 g/L (66,43% m/v); embalagem de 1 litro. Produto com especificações técnicas equivalentes ou superiores às do padrão de mercado para formulações com composição similar.	Litros	565	R\$ 158,77	R\$ 89.705,05
104	Composição: 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D), sal de trietanolamina, 402,0 g/L (40,20% m/v); equivalente ácido de 2,4-D 240,0 g/L (24,00% m/v); 4-Amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid (Picloram), sal de trietanolamina, 103,6 g/L (10,36% m/v); equivalente ácido de Picloram 64,0 g/L (6,40% m/v); ingredientes inertes, 664,3 g/L (66,43% m/v); embalagem de 1 litro (COTA RESERVADA PARA ME E EPP)	Litros	90	R\$ 158,77	R\$ 14.289,30
	Controlador de irrigação para 12 estações, com alimentação elétrica de				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 24

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 24 de 91

105	220 VAC, 50/60 Hz, equipado com tela LCD. Permite tempos de funcionamento por estação entre 1 minuto e 12 horas. Possui no mínimo 3 programas independentes, cada um com no mínimo 4 tempos de arranque automático. Capaz de controlar até 12 válvulas por programa. Recursos de programação incluem seleção de dias ímpares, pares e cíclicos. Permite ajustes sazonais por programa, com variação entre 5% e 200% do tempo de rega. Disponibiliza opção de irrigação manual para todas as estações, para um único setor ou para um programa específico. Especificações elétricas: saída de alimentação de 24 volts CA, 0,85 Amp; saída para eletroválvulas de 24 volts, 50/60 Hz, até 0,5 Amp. Memória não volátil e bateria de lítio com vida útil mínima de 5 anos. Inclui sensor de chuva, que pode ser integrado ou conectado separadamente, compatível com o controlador. Possui saída principal para acionamento de bomba. Compatível com módulo de comunicação via Wi-Fi.	Unidades	16	R\$ 1.910,20	R\$ 30.563,20
106	Copo de plástico rígido, com capacidade nominal de 300 ml, destinado ao uso em pós ordenha, confeccionado em material que não permita retorno de resíduos ao processo, com acabamento liso e transparente, garantindo resistência e higiene adequadas para a atividade.	Unidades	18	R\$ 37,43	R\$ 673,74
107	Copo pré dipping confeccionado em material plástico, com capacidade de 300 ml, cor transparente, resistente a agentes químicos e adequado para uso laboratorial conforme normas técnicas aplicáveis.	Unidades	18	R\$ 39,08	R\$ 703,44
108	Corda de nylon multifilamentos com diâmetro de 8 mm, acondicionada em rolos com 100 metros de comprimento.	Rolos	26	R\$ 183,92	R\$ 4.781,92
109	Corda multifilamento trançada, fabricada em polipropileno, com diâmetro de 8 mm, apresentadas em rolos de 100 metros.	Rolos	21	R\$ 199,90	R\$ 4.197,90
110	Cordão de nylon com diâmetro entre 5 mm e 6 mm, apresentado em rolos de 100 metros.	Rolos	29	R\$ 162,90	R\$ 4.724,10
	Creme condicionador glicerinado para uso veterinário em equinos, destinado a promover maleabilidade e facilitar o desembarço dos pelos. Produto formulado para equilibrar a oleosidade natural da pelagem, livre de álcool				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 25

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 25 de 91

111	e sal. Apresentação em frascos de 1 litro. O produto deve atender aos seguintes parâmetros técnicos mínimos: pH entre 5,0 e 7,0; teor de glicerina mínimo de 5%; ausência comprovada de álcool etílico e sais agressivos; estabilidade microbiológica conforme laudo de composição; estabilidade físico-química e microbiológica demonstrada por estudos realizados segundo metodologias reconhecidas para produtos tópicos de uso veterinário e eficácia comprovada por teste de desembarço padronizado.	Frascos	32	R\$ 59,99	R\$ 1.919,68
112	Derretedor de cera a vapor com capacidade para processar até 40 quadros de melgueiras simultaneamente, construído em material resistente à corrosão, equipado com sistema de controle de temperatura automático, dispositivo de segurança contra superaquecimento e dimensões compatíveis para uso em apiários. Potência mínima de aquecimento não inferior a 3 kW.	Unidades	8	R\$ 1.317,35	R\$ 10.538,80
113	Desengripante em spray, com volume de 300 ml, composto por solventes e agentes lubrificantes que promovem a remoção de oxidação, corrosão e umidade em superfícies metálicas, adequado para aplicação em mecanismos e peças sujeitas a travamento, conforme norma técnica aplicável (especificar se houver).	Frascos	126	R\$ 25,00	R\$ 3.150,00
114	Desinfetante à base de ácido peracético a 0,2%, destinado à desinfecção de instalações e compartimentos utilizados na criação e manejo de animais. Apresentação: frascos de 5 litros.	Frascos	58	R\$ 367,62	R\$ 21.321,96
115	Desinfetante à base de amônia quaternária e glutaraldeído, com ação bactericida, fungicida e viricida. Indicado para prevenção de doenças em animais. Cada 100 mL contém glutaraldeído 50% (21,25 mL), cloreto de benzalcônio 50% (15,00 mL) e veículo q.s.p (100,00 mL). Apresentação: frascos de 1 litro.	frascos	65	R\$ 70,00	R\$ 4.550,00
	Desinfetante à base de amônia quaternária destinado à desinfecção de instalações para criação de animais. Indicado para aplicação em pisos, paredes, mobílias e artigos não críticos, com compatibilidade para superfícies como acrílicos, vidrados, pinturas, revestimentos, inox, metais, porcelanas,				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 26

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 26 de 91

116	<p>polietileno, polipropileno, azulejos, linóleo, pisos PVC, vinil, látex e similares. Recomenda-se verificar a compatibilidade e realizar testes prévios em equipamentos sensíveis antes da aplicação. Produto com amplo espectro de ação, comprovado em testes laboratoriais quanto à eficácia bactericida contra Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella choleraesuis, Escherichia coli, Trichophyton mentagrophytes, Candida albicans, Mycobacterium segmentalis e Mycobacterium bovis. Apresentação: frascos de 5 litros.</p>	frascos	58	R\$ 160,00	R\$ 9.280,00
117	<p>Desinfetante à base de complexo de iodophor, contendo 2,25% de iodo livre. Composição em cada 100 mL: iodophor (11,25 g), ácido fosfórico (15,00 g), veículo q.s.p (100 mL). Apresentação: frascos de 1 litro.</p>	frascos	85	R\$ 87,00	R\$ 7.395,00
118	<p>Desinfetante à base de peróxido de hidrogênio 4,25% e cloreto de cocobenzil alquil dimetil amônio, cloreto de didecil dimetil amônio. Composição complementar: água, tensoativo não-iônico, acidificante e outros ativos. Produto saneante registrado na ANVISA. Apresentação: frascos de 5 litros.</p>	frascos	38	R\$ 123,00	R\$ 4.674,00
119	<p>Desinfetante à base de cloreto de alquil dimetil amônio e polioxietileno alquil-fenol-éter, indicado para desinfecção geral em superfícies como uniformes, paredes e pisos; lavagem e assepsia de feridas e frieiras; pulverização e desinfecção de camas de aves, aviários, câmaras incubadoras, bandejas, equipamentos diversos, maternidades, creches e ordenhadeiras mecânicas. Classe terapêutica: antissépticos e desinfetantes. Apresentação: frascos de 1 litro.</p>	Frascos	28	R\$ 129,82	R\$ 3.634,96
120	<p>Detergente enzimático concentrado contendo as enzimas amilase, protease, lipase, mananase, peptidase e carboxidrase, associado a uma combinação de dois tensoativos não iônicos, álcool isopropílico e glicerina. Produto com ação sinérgica entre os componentes para limpeza manual e automatizada de instrumentos agropecuários e veterinários. Apresentação: frascos de 5 litros.</p>	Frascos	29	R\$ 164,13	R\$ 4.759,77
	<p>Detergente neutro e desengordurante concentrado de alta performance, formulado</p>				

121	com tensoativos biodegradáveis, indicado para lavagem de baias e instalações de criação de animais. Apresentação: bombona de 50 litros.	bombonas	19	R\$ 500,00	R\$ 9.500,00
122	Detergente neutro, líquido, com pH entre 6,0 e 8,0, formulado para garantir alta eficiência na remoção de sujidades comuns em ambientes administrativos, sem causar irritação ou danos à pele das mãos. Produto dermatologicamente testado, com apresentação em frascos de 500 ml. Deve atender à norma técnica ABNT NBR 14725 e possuir comprovação documental dos testes dermatológicos realizados.	Frascos	1234	R\$ 4,44	R\$ 5.478,96
123	Difusor circular de ar, com corpo em polietileno de alta densidade (PEAD); membrana difusora em borracha que permita alta vazão de ar; altura aproximada de 100 mm; diâmetro aproximado de 200 mm; adaptador para mangueira em polietileno com diâmetro nominal de 1/2 polegada (Ø externo entre 5/8" e 16 mm); peso aproximado de 2.500 g; vazão de ar aproximada de 300 litros/min com pressão de 1 metro de coluna d'água (mca).	Unidades	73	R\$ 105,18	R\$ 7.678,14
124	Ebulidor (mergulhão) com corpo em alumínio e resistência blindada confeccionada em material compatível com alta durabilidade térmica. Cabo em PVC resistente a altas temperaturas. Potência nominal de 2000 watts. Tensão de operação: 127 V ou 220 V. Frequência: 60 Hz. Corrente elétrica: 15,75 A (127 V) e 9,10 A (220 V). Consumo energético aproximado de 2,0 kWh. Peso aproximado de 175 g. Grau de proteção IPX7. Altura total de 37 cm. Base em espiral com diâmetro de 8 cm. Produto aprovado pelo Inmetro.	Unidades	15	R\$ 126,07	R\$ 1.891,05
125	Eletrificador para cerca rural automático, com alcance mínimo de 2.500 metros (30 km de cerca), alimentado em rede elétrica 110/220 V. Características técnicas mínimas: tensão de saída sem carga de 10 kV; intervalo de pulso regulável entre 1,1 e 2,4 segundos; energia acumulada mínima de 1,08 Joules em 220 V e 1,13 Joules em 110 V; consumo máximo de energia elétrica de 0,04 kW/dia em 220 V e 0,02 kW/dia em 110 V; regulagem de cadência; exigência de pelo menos uma haste para aterramento. Produto certificado pelo Inmetro.	Unidades	24	R\$ 330,00	R\$ 7.920,00
	Enforca gato, cor preta,				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 28

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 28 de 91

126	com comprimento aproximado de 17 cm, confeccionado em material resistente adequado para uso em fixação e amarração, conforme normas técnicas aplicáveis. Apresentação: embalagens contendo 100 unidades.	Pacotes	648	R\$ 22,67	R\$ 14.690,16
127	Enxada larga com lâmina de aço carbono, largura de 2,5 polegadas (aproximadamente 6,35 cm), cabo em madeira com comprimento de 150 cm e diâmetro de 38 mm. Produto deve atender a normas técnicas aplicáveis, apresentar resistência adequada para uso agrícola e acabamento que assegure durabilidade e segurança, similar ou equivalente aos padrões técnicos adotados por fabricantes reconhecidos no mercado, como Tramontina reconhecida pela durabilidade e resistência em ferramentas agrícolas.	Unidades	156	R\$ 59,90	R\$ 9.344,40
128	Enxadão largo com largura de 2,5 polegadas, olho com diâmetro de 38 mm, sem cabo, fabricado em aço temperado com especificação mínima de dureza e resistência compatível com uso agrícola, acabamento resistente à corrosão e peso aproximado de 1.200 g à 1.500 gramas. Produto deve atender às normas técnicas aplicáveis e garantir durabilidade e desempenho adequados para uso agrícola.	Unidades	68	R\$ 42,13	R\$ 2.864,84
129	Equipamentos de Proteção Individual (EPI) para aplicação de defensivos agrícolas, compostos por: respirador com filtro para vapores orgânicos conforme norma ABNT NBR XXXX; máscara facial integrada; viseira facial em material resistente a impactos conforme EN 166; óculos de segurança com proteção lateral e lentes antiembaçantes; avental impermeável em material PVC ou similar, resistente a produtos químicos; luvas impermeáveis em nitrilo ou material equivalente, com resistência química comprovada; proteção para cabeça tipo boné com aba frontal e proteção lateral, confeccionado em material resistente e confortável; calça e jaleco confeccionados em tecido resistente a penetração de agentes químicos, ambos no tamanho G. Todos os componentes devem possuir certificação conforme NR 6 e INMETRO.	Kits	118	R\$ 181,16	R\$ 21.376,88
	Escova para limpeza pesada em cantos de				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 29

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 29 de 91

130	difícil acesso, confectionada em material plástico resistente, com comprimento aproximado de 28 cm e largura aproximada de 3 cm.	Unidades	60	R\$ 16,00	R\$ 960,00
131	Escovão para limpeza de pelos de equinos, com base confectionada em madeira e cerdas sintéticas de nylon, adequado para uso veterinário e de manejo animal.	Unidades	19	R\$ 34,69	R\$ 659,11
132	Espunja multiuso dupla face, composta por material de poliuretano e fibra sintética com camada abrasiva, com dimensões aproximadas de 10 cm de comprimento, 7 cm de largura e 2 cm de altura.	Unidades	810	R\$ 3,82	R\$ 3.094,20
133	Estaca de madeira de eucalipto tratado, com diâmetro nominal de 20 cm e comprimento nominal de 220 cm, formato roliço.	Unidades	2632	R\$ 41,25	R\$ 108.570,00
134	Estaca de madeira de eucalipto tratado, com diâmetro nominal de 20 cm e comprimento nominal de 220 cm, formato roliço. (COTA RESERVADA PARA ME E EPP)	Unidades	800	R\$ 41,25	R\$ 33.000,00
135	Esticador de arame para aplicação em quadros de colmeia modelo Langstroth, equipado com manivela para ajuste manual e suporte fabricado em metal resistente à corrosão, com dimensões compatíveis para fixação segura e tensão adequada do arame conforme normas técnicas aplicáveis.	Unidades	18	R\$ 99,50	R\$ 1.791,00
136	Extrusora de ração do tipo industrial, com motor principal trifásico de 50 CV e 4 polos; matriz de extrusão com abertura de 10 mm, capaz de produzir diversas granulometrias; moega alimentadora equipada com rosca transportadora e inversor de frequência; picador de ração com motor de 1 CV e inversor de frequência; capacidade de produção entre 50 e 60 kg/hora. Equipamento adequado para processamento de rações destinadas a aves, suínos e peixes, conforme normas técnicas aplicáveis.	Unidades	5	R\$ 8.909,10	R\$ 44.545,50
137	Facão de mato com lâmina em aço resistente, medindo no mínimo 40 cm; cabo com perfuração e cadarço para melhor empunhadura; bainha confectionada em couro, equipada com passador para fixação ao cinto e ilhós com cadarço de velame destinado à amarração na perna.	Unidades	77	R\$ 55,00	R\$ 4.235,00
	Fertilizante granulado do adubo tipo				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 30

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 30 de 91

138	superfosfato simples, contendo no mínimo 18% de P2O5, 16% de cálcio (Ca) e 8% de enxofre (S). O fósforo deve ser determinado como P2O5 solúvel em citrato neutro de amônio mais água. O produto deve conter no mínimo 15% de água, além dos teores totais de cálcio e enxofre especificados. Apresentação em sacos de 50 kg. Com rotulagem em conformidade com a regulamentação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, incluindo indicação das garantias, número de registro e demais informações obrigatórias.	Sacos	351	R\$ 217,65	R\$ 76.395,15
139	Fertilizante adubo granulado do tipo superfosfato triplo, contendo 42% de P2O5. Fósforo determinado como P2O5 solúvel em citrato neutro de amônio mais água. Teor mínimo de 15% de água. Contém cálcio e enxofre total. Apresentação em sacos de 50 kg. Com rotulagem em conformidade com a regulamentação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, incluindo indicação das garantias, número de registro e demais informações obrigatórias.	Sacos	258	R\$ 420,00	R\$ 108.360,00
140	Fertilizante adubo granulado do tipo superfosfato triplo, contendo 42% de P2O5, com fósforo determinado como P2O5 solúvel em citrato neutro de amônio mais água, mínimo de 15% de água, além de cálcio e enxofre total. Apresentação em sacos de 50 kg. Com rotulagem em conformidade com a regulamentação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, incluindo indicação das garantias, número de registro e demais informações obrigatórias. (COTA RESERVADA PARA ME E EPP)	Sacos	50	R\$ 420,00	R\$ 21.000,00
141	Fertilizante formulado com composição NPK 10-10-10, em aspecto físico pó ou granulado, destinado à aplicação agrícola. O produto deverá apresentar teor mínimo de nutrientes conforme especificações técnicas do edital, granulometria adequada para aplicação agrícola e prazo de validade mínimo de 24 meses a partir da data de entrega. Apresentação em sacos de 50 kg. Com rotulagem em conformidade com a regulamentação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, incluindo indicação das	Sacos	174	R\$ 460,00	R\$ 80.040,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 31

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 31 de 91

	garantias, número de registro e demais informações obrigatórias.				
142	Fertilizante formulado com composição NPK 4-14-08, na forma de pó ou granulado, destinado à aplicação agrícola. Prazo mínimo de validade de 24 meses a partir da data de entrega. Apresentação em sacos de 50 kg. Com rotulagem em conformidade com a regulamentação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, incluindo indicação das garantias, número de registro e demais informações obrigatórias.	Sacos	247	R\$ 410,38	R\$ 101.363,86
143	Fertilizante formulado com composição NPK 4-14-08, na forma de pó ou granulado, destinado à aplicação agrícola. Prazo de validade mínimo de 24 meses a partir da data de entrega. Apresentação em sacos de 50 kg. Com rotulagem em conformidade com a regulamentação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, incluindo indicação das garantias, número de registro e demais informações obrigatórias. (COTA RESERVADA PARA ME E EPP)	Sacos	20	R\$ 410,38	R\$ 8.207,60
144	Fertilizante formulado com composição NPK 4-20-20, em aspecto físico pó ou granulado, destinado à aplicação agrícola. Prazo de validade mínimo de 24 meses a partir da data de entrega. Apresentação em sacos de 50 kg. Com rotulagem em conformidade com a regulamentação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, incluindo indicação das garantias, número de registro e demais informações obrigatórias.	Sacos	265	R\$ 390,00	R\$ 103.350,00
145	Fertilizante formulado NPK 4-20-20, na forma de pó ou granulado, destinado à aplicação agrícola. Prazo de validade mínimo de 24 meses a partir da data de entrega. Apresentação em sacos de 50 kg. Com rotulagem em conformidade com a regulamentação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, incluindo indicação das garantias, número de registro e demais informações obrigatórias e físico-químicas compatíveis com fertilizantes comerciais do tipo NPK 4-20-20. (COTA RESERVADA PARA ME E EPP)	Sacos	70	R\$ 390,00	R\$ 27.300,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 32

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 32 de 91

146	Fertilizante mineral à base de bórax (borato de sódio) com teor mínimo de 10% em boro, acondicionado em sacos apropriados para conservação do produto. Apresentação: pacotes de 1 kg. Com rotulagem em conformidade com a regulamentação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, incluindo indicação das garantias, número de registro e demais informações obrigatórias.	Pacotes	70	R\$ 45,00	R\$ 3.150,00
147	Fertilizante natural em pó, composto por P2O5 com teor entre 12% e 14%, do tipo fosfato de rocha. Com rotulagem em conformidade com a regulamentação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, incluindo indicação das garantias, número de registro e demais informações obrigatórias.	toneladas	46	R\$ 506,18	R\$ 23.284,28
148	Fertilizante nitrogenado na forma de sulfato de amônio, com composição química mínima de 20% de nitrogênio (N) e 24% de enxofre (S). Produto em pó, de cor branca, destinado à aplicação agrícola. Prazo de validade mínimo de 24 meses a partir da data de entrega. Apresentação em sacos de 50 kg. Com rotulagem em conformidade com a regulamentação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, incluindo indicação das garantias, número de registro e demais informações obrigatórias.	Sacos	306	R\$ 504,57	R\$ 154.398,42
149	Fertilizante Nitrogenado: Sulfato de Amônio, com composição química mínima de 20% de nitrogênio (N) e 24% de enxofre (S). Produto em pó, de cor branca, destinado à aplicação agrícola. Prazo de validade mínimo de 24 meses a partir da data de entrega. Apresentação em sacos de 50 kg, confeccionados em material resistente e adequado ao acondicionamento de fertilizantes, com rotulagem em conformidade com a regulamentação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, incluindo indicação das garantias de N e S, número de registro e demais informações obrigatórias. (COTA RESERVADA PARA ME E EPP)	Sacos	60	R\$ 504,57	R\$ 30.274,20
	Fertilizante granulado, coloração vermelha a rosada, composto por cloreto de potássio contendo 58% de K2O.				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 33

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 33 de 91

150	potássio na forma de cloreto, determinado como K2O solúvel em água. Apresentação em sacos de 50 kg. Com rotulagem em conformidade com a regulamentação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, incluindo indicação das garantias, número de registro e demais informações obrigatórias.	Sacos	363	R\$ 225,26	R\$ 81.769,38
151	Fertilizante granulado, de coloração vermelha a rosada, composto por cloreto de potássio com teor mínimo de 58% de K2O, potássio na forma de cloreto, determinado como K2O solúvel em água. Apresentação em sacos de 50 kg. Com rotulagem em conformidade com a regulamentação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, incluindo indicação das garantias, número de registro e demais informações obrigatórias (COTA RESERVADA PARA ME E EPP)	Sacos	40	R\$ 225,26	R\$ 9.010,40
152	Filme plástico para estufa agrícola, fabricado em polietileno, com tratamento contra radiação ultravioleta (UV) e espessura nominal de 150 micra. Apresentação em rolos com dimensões aproximadas de 100 metros de comprimento por 8 metros de largura.	Rolos	30	R\$ 3.730,00	R\$ 111.900,00
153	Filme plástico para estufa agrícola, fabricado em polietileno, com tratamento contra radiação ultravioleta (UV) e espessura nominal de 150 micra. Apresentação em rolos com dimensões aproximadas de 100 metros de comprimento por 8 metros de largura. (COTA RESERVADA PARA ME E EPP)	Rolos	6	R\$ 3.730,00	R\$ 22.380,00
154	Fio de nylon com diâmetro de 2,5 mm, em bobina com 300 metros, compatível com roçadeiras de uso geral para corte de grama, com sistema de alimentação adequado para equipamentos similares aos modelos convencionais de roçadeiras de potência média. Apresentação: Bobina de 300 metros.	Bobinas	13	R\$ 380,00	R\$ 4.940,00
155	Fita adesiva transparente com largura de 45 mm e comprimento de 45 metros, adequada para uso geral em embalagens e fixações.	Rolos	290	R\$ 12,08	R\$ 3.503,20
156	Fita ou fitilho de polietileno biodegradável para enxertia de mudas, em rolo com dimensões aproximadas de 100 metros de comprimento por 5 centímetros de largura, adequado para	Rolos	28	R\$ 9,34	R\$ 261,52

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 34

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 34 de 91

	uso agrícola. O material deve apresentar características de resistência e biodegradabilidade compatíveis com a aplicação agrícola.				
157	Flambador a gás com suporte para acomodação de até seis ferros, destinado ao aquecimento de letras, números e mochadores. Construído em ferro fundido e aço, com tubos de aço carbono ou aço inoxidável, conforme norma técnica aplicável. Equipamento projetado para operação com pressão de gás especificada, atendendo aos requisitos de segurança e desempenho estabelecidos nas normas vigentes.	Unidades	7	R\$ 209,00	R\$ 1.463,00
158	Foice roçadeira metálica, com olho de 38 mm de diâmetro, sem cabo, confeccionada em aço carbono ou aço inoxidável, com acabamento resistente à corrosão, adequada para uso agrícola e de jardinagem. O produto deve atender ou superar as especificações técnicas de resistência, durabilidade e funcionalidade equivalentes aos padrões de mercado para roçadeiras com características similares.	Unidades	61	R\$ 52,29	R\$ 3.189,69
159	Formão para apicultor fabricado em aço inoxidável AISI 304, com lâmina de 50 mm de largura, comprimento total de 150 mm, acabamento polido, cabo ergonômico em material resistente à corrosão, destinado ao manejo e manipulação de colmeias, atendendo às normas técnicas aplicáveis para ferramentas manuais.	Unidades	14	R\$ 37,23	R\$ 521,22
160	Fumigador com corpo fabricado em aço inox AISI 304, equipado com foles em couríssimo, acompanhado de grelha e bico de pato, com capacidade e dimensões conforme especificações técnicas do edital. Similar ou equivalente a marca Agronatur reconhecido pela sua capacidade de fornecer proteção ao apicultor contra agressividade das abelhas.	Unidades	18	R\$ 302,00	R\$ 5.436,00
161	Fungicida à base de tiofanato metílico e clorotalonil, com concentrações de 200,0 g/kg e 500,0 g/kg, respectivamente. Produto em pó molhável, com características físico-químicas e eficácia equivalentes ou superiores às especificações técnicas estabelecidas no edital. Apresentação: pacotes de 1 kg.	Pacotes	24	R\$ 89,00	R\$ 2.136,00
	Fungicida e bactericida à				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 35

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 35 de 91

162	base de Casugamicina (Deoxy, Pentahydroxyl A D Arabinohexopyranoside), com concentração e eficácia compatíveis com as especificações técnicas requeridas. Apresentação: frascos de 1 litro.	Frascos	14	R\$ 180,50	R\$ 2.527,00
163	Fungicida sistêmico pertencente ao grupo dos triazóis, contendo como princípio ativo (RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ímetil)pentan-3-ol (tebuconazol) na concentração de 200 g/L (21,3 % m/v). Contém outros ingredientes totalizando 740 g/L (78,7 % m/v). Produto com ação fungicida e bactericida, contendo também deoxy pentahidroxiil AD arabinohexopiranosídeo (casugamicina) em concentração adequada para eficácia comprovada. Apresentação: frascos de 1 litro ou pacotes de 1 kg, conforme especificação do fabricante.	frascos	26	R\$ 185,00	R\$ 4.810,00
164	Gaiola isoladora para abelha rainha, confeccionada em material resistente e atóxico, com dimensões mínimas de 2,8 cm de largura por 6,5 cm de comprimento, equipada com mecanismo de fechamento seguro que impeça a saída da abelha rainha, garantindo ventilação adequada e facilidade de manuseio.	Unidades	48	R\$ 12,40	R\$ 595,20
165	Gaiola para codornas composta por estrutura em chapa galvanizada, incluindo: 1 gaiola com 4 divisórias removíveis lateralmente; 2 comedouros em chapa galvanizada; 2 bebedouros em chapa galvanizada; 1 bandeja coletora de dejetos em chapa galvanizada. Dimensões aproximadas: 50 cm (comprimento) x 38 cm (largura) x 23 cm (altura). Capacidade para até 20 codornas por kit.	Kits	43	R\$ 416,10	R\$ 17.892,30
166	Garfo confeccionado em nylon, destinado à limpeza de baias e cocheiras, acompanhado de cabo ergonômico desmontável com empunhadura em polipropileno, incluindo parafusos e porcas para fixação.	Unidades	10	R\$ 256,80	R\$ 2.568,00
167	Garfo desoperculador com cabo em material plástico resistente, ergonomicamente projetado para uso manual, e dentes fabricados em aço inoxidável cromado, com dimensões aproximadas 18 a 25 cm de comprimento total e 4 a 8 cm de largura da área útil. O equipamento deve apresentar resistência	Unidades	57	R\$ 80,67	R\$ 4.598,19

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 36

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 36 de 91

	mecânica adequada para desoperulação eficiente, sem danificar os favos.				
168	Gesso agrícola com, no mínimo, 25% de cálcio e 18% de enxofre. Umidade máxima de 3%. Granulometria compatível com peneira inferior a 50 mesh. O produto deverá apresentar, no momento da entrega, validade remanescente mínima de um ano.	Toneladas	67	R\$ 663,62	R\$ 44.462,54
169	Grampo fabricado em aço galvanizado, destinado à fixação em cercas de arame, com dimensões aproximadas de 19 x 11 polegadas, formato tipo 'U'. Apresentação em pacotes contendo 1 kg do produto.	Pacotes	63	R\$ 39,47	R\$ 2.486,61
170	Herbicida não seletivo de ação sistêmica, pertencente ao grupo químico das glicinas substituídas. Tipo de formulação: concentrado solúvel. Composição: sal de isopropilamina de N-(fosfonometil) glicina (glifosato) 480 g/L (48,0% m/v), equivalente ácido de N-(fosfonometil) glicina (glifosato) 360 g/L (36,0% m/v), ingredientes inertes 684 g/L (68,4% m/v). Apresentação: galão de 1 litro. O produto deverá ser regularmente registrado junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, com número de registro válido, e atender integralmente às condições de formulação, rotulagem, classificação toxicológica, classificação ambiental e instruções de uso constantes da respectiva bula/registo, garantindo qualidade e desempenho adequados ao controle das pragas indicadas.	Galões	689	R\$ 140,00	R\$ 96.460,00
171	Herbicida não seletivo de ação sistêmica pertencente ao grupo químico glicina substituída. Formulação do tipo concentrado solúvel. Composição: sal de isopropilamina de N-(fosfonometil) glicina (glifosato) 480 g/L (48,0% m/v), equivalente a ácido de N-(fosfonometil) glicina (glifosato) 360 g/L (36,0% m/v), ingredientes inertes 684 g/L (68,4% m/v). Apresentação: galão de 1 litro. O produto deverá ser regularmente registrado junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, com número de registro válido, e atender integralmente às condições de formulação, rotulagem, classificação toxicológica, classificação ambiental e	Galões	50	R\$ 140,00	R\$ 7.000,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 37

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 37 de 91

	Instruções de uso constantes da respectiva bula/registro, garantindo qualidade e desempenho adequados ao controle das pragas indicadas. (COTA RESERVADA PARA ME E EPP)				
172	Herbicida seletivo para controle de tiririca, contendo ingrediente ativo Imazapir na concentração de 5%. Apresentação em frascos de 1 litro. O produto deverá ser regularmente registrado junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, com número de registro válido, e atender integralmente às condições de formulação, rotulagem, classificação toxicológica, classificação ambiental e instruções de uso constantes da respectiva bula/registro, garantindo qualidade e desempenho adequados ao controle das pragas indicadas.	Frascos	115	R\$ 82,90	R\$ 9.533,50
173	Indutor floral à base de carbureto de cálcio em granulometria entre 0,5 g e 1,0 g por grânulo. Apresentação em pacotes contendo 1 kg do produto. O produto deverá ser regularmente registrado junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento e instruções de uso constantes da respectiva bula/registro, garantindo qualidade.	Pacotes	19	R\$ 39,90	R\$ 758,10
174	Inoculante para silagem de grãos de milho, contendo microrganismos específicos em concentração mínima de $1 \times 10^8$ UFC/g, destinado à fermentação e conservação da silagem. Produto apresentado em frascos de 100 g, com prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data de fabricação, armazenado em condições recomendadas pelo fabricante. Deve possuir registro no órgão competente e comprovação de eficácia técnica mediante laudo ou certificação. O produto deverá ser regularmente registrado junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento e instruções de uso constantes da respectiva bula/registro, garantindo qualidade.	Frascos	43	R\$ 217,68	R\$ 9.360,24
	Inseticida concentrado emulsionável contendo 150 g/L de cipermetrina (alfa-clano-3-fenoxibenzil-2,2-dimetil-3-(2,2-dicloro-vinil)ciclopropano carboxilato). Apresentação: frascos de 1 litro. O produto deverá ser regularmente				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 38

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 38 de 91

175	registrado junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, com número de registro válido, e atender integralmente às condições de formulação, rotulagem, classificação toxicológica, classificação ambiental e instruções de uso constantes da respectiva bula/registro, garantindo qualidade e desempenho adequados ao controle das pragas indicadas.	Frascos	42	R\$ 119,00	R\$ 4.998,00
176	Inseticida do grupo químico dos neonicotinoides, contendo 1-(6-cloro-3-piridimetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina (imidacloprido) em concentração equivalente a 700 g/kg. Apresentação: pacote de 1 kg. O produto deverá ser regularmente registrado junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, com número de registro válido, e atender integralmente às condições de formulação, rotulagem, classificação toxicológica, classificação ambiental e instruções de uso constantes da respectiva bula/registro, garantindo qualidade e desempenho adequados ao controle das pragas indicadas.	Quilogramas	23	R\$ 360,25	R\$ 8.285,75
177	Inseticida contendo 2,5% p/p de ingrediente ativo do grupo químico fenil pirazol, formulação concentrada emulsionável, composto por solvente, co-solvente e emulsificante. Indicado para controle de cupins de madeira seca, cupins subterrâneos e formigas. Apresentação: frascos com volume de 1 litro. O produto deverá ser regularmente registrado junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, com número de registro válido, e atender integralmente às condições de formulação, rotulagem, classificação toxicológica, classificação ambiental e instruções de uso constantes da respectiva bula/registro, garantindo qualidade e desempenho adequados ao controle das pragas indicadas.	Frascos	100	R\$ 205,00	R\$ 20.500,00
178	Jogo de marcadores em aço inox contendo números de 0 a 9, destinados à identificação de bovinos, com altura dos números de 6 cm. Comprimento total do marcador de 40 cm, sendo 20 cm de cabo e 20 cm de haste.	Conjuntos	4	R\$ 446,41	R\$ 1.785,64
	Kit composto por quatro escovas para limpeza, contendo: 1) escova esférica para limpeza de				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 39

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 39 de 91

179	coleteiros, confeccionada em material resistente à corrosão, com diâmetro entre 4 cm e 6 cm; 2) escova cilíndrica longa, com comprimento de 2,5 metros, adequada para limpeza interna de mangueiras de leite, com cerdas de nylon ou material equivalente; 3) escova com manivela para limpeza de teteiras (insufladores), com mecanismo rotativo e cerdas firmes; 4) escova cilíndrica curta, com comprimento entre 20 cm e 30 cm, para limpeza de áreas de difícil acesso. Todos os componentes devem atender a normas técnicas aplicáveis e ser compatíveis com uso em equipamentos de ordenha.	Kits	2	R\$ 84,75	R\$ 169,50
180	Kit profissional para casqueamento e ferrageamento de equinos, composto pelos seguintes itens: raniha, rineta loop, rineta corte esquerdo, rineta corte direito, alicate tipo jacaré para amassar a ponta do cravo após aplicação e para arrochar a ferradura ao casco; torquesa com mola fabricada em aço carbono 1.060, adequada para casqueamento de equinos e bovinos, medindo aproximadamente 33 cm de comprimento por 7 cm de largura fechada; grossa para casqueamento de 12 polegadas com 5 dentes por fileira e face oposta com dentes de lima para acabamento nos cravos rebitados, com cabo em PVC, medindo aproximadamente 45 cm de comprimento, 44 mm de largura e 4,75 mm de espessura; martelo em aço com cabo de madeira, com aproximadamente 30 cm de comprimento e peso aproximado de 400 gramas; lima em aço carbono 1045 com cabo de plástico, dimensões aproximadas de 18 mm x 2,65 mm x 250 mm de comprimento (8 polegadas com cabo); limpador de casco e raniha de aproximadamente 18 cm, confeccionado em plástico resistente com cabo anatômico e cerdas de nylon para limpeza; duas calças para ferrador nos tamanhos M e G, confeccionadas em couro camurça legítimo, com regulagem para ajuste e porta-ferramentas em couro camurçado para facilitar o manuseio durante o casqueamento.	Kits	5	R\$ 309,90	R\$ 1.549,50
181	Kit contendo quatro insufladores de borracha com dois anéis, compatíveis com teteiras de ordenha para balde ao pé, fabricados em material resistente e	Conjuntos	3	R\$ 158,99	R\$ 476,97

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 40

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 40 de 91

	adequado para uso em ordenha mecânica, conforme normas técnicas aplicáveis.				
182	Kit para análises de qualidade de água doce na piscicultura, capaz de medir pH, oxigênio dissolvido, amônia, nitrito, transparência, alcalinidade total, gás carbônico, dureza total e temperatura. O kit deve incluir maleta para transporte, termômetro com faixa até 50°C, reagentes suficientes para realização de 100 testes de cada parâmetro, papel filtro, frasco para coleta de amostra de oxigênio dissolvido, buretas semiautomáticas, frasco para titulação, proveta e funil de plástico, além de cartelas colorimétricas para comparação visual, confeccionadas em material resistente.	Kits	97	R\$ 270,17	R\$ 26.206,49
183	Laço com 10 metros de comprimento, confeccionado integralmente em nylon rígido, com acabamento e extremidades em nylon, equipado com argolas fabricadas em aço inoxidável, atendendo aos requisitos de resistência e durabilidade para uso específico.	Unidades	16	R\$ 245,99	R\$ 3.935,84
184	Lâmina de cera alveolada, com pureza mínima de 99%, filtrada conforme norma técnica aplicável, dimensões aproximadas de 40 cm x 20 cm, acondicionada em embalagem adequada para preservação das características do produto. Unidade de fornecimento em quilogramas.	Quilogramas	90	R\$ 101,77	R\$ 9.159,30
185	Laminador para cera de abelha com aquecimento elétrico controlado por termostato, confeccionado em aço inoxidável AISI 304, equipado com três tábuas para laminação.	Unidades	7	R\$ 1.119,00	R\$ 7.833,00
186	Látigo confeccionado em couro de búfalo legítimo, destinado à fixação em selas e arreios compatíveis com as dimensões especificadas. Dimensões: comprimento de 1,5 metros, largura de 30 milímetros (3 cm) e espessura entre 2,5 e 3,5 milímetros. Produto resistente, com acabamento adequado para uso em amarração à barrigueira e cilha. Unidade de medida: unidade.	Pares	26	R\$ 105,00	R\$ 2.730,00
187	Lavadora de alta pressão com carrinho, voltagem 220 V, vazão máxima de água de 510 litros por hora, comprimento da mangueira de 7 metros, potência do motor de indução de 1,7 kW. Equipamento deve	Unidades	12	R\$ 2.600,00	R\$ 31.200,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 41

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 41 de 91

	atender às normas técnicas aplicáveis e possuir pressão máxima de trabalho compatível com uso industrial.				
188	Lavadora de alta pressão e desobstruidora, com vazão de 360 litros por hora, motor de indução, potência de 1900 watts, voltagem de 220 volts, alimentação elétrica, pressão máxima de 2450 libras por polegada quadrada (psi) e peso aproximado de 15,8 quilogramas. Equipamento deve atender às especificações técnicas descritas, garantindo desempenho equivalente ao modelo de referência.	Unidades	11	R\$ 1.330,16	R\$ 14.631,76
189	Lima chata para enxada com aproximadamente 8 polegadas, cabo ergonômico resistente, corte simples, adequada para afilar ferramentas de corte, tais como enxadas, arados, machados, facões, facas, tesouras e outras similares. O produto deve atender às normas técnicas aplicáveis e apresentar qualidade compatível com as finalidades descritas.	Unidades	281	R\$ 29,60	R\$ 8.317,60
190	Lima para motosserra (limatão) com bitola de 3/16" (4,8 mm), pacote contendo 3 unidades. Produto fabricado em aço carbono temperado, com acabamento adequado para uso em motosserras padrão, garantindo durabilidade e eficiência no corte.	Peças	56	R\$ 22,00	R\$ 1.232,00
191	Lima para motosserra (limatão) com dimensões aproximadas de 8 polegadas por 7/32 polegadas, confeccionada em aço temperado de alta resistência, com acabamento que assegure durabilidade e eficiência no corte. Apresentação em pacote contendo 3 unidades. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis e apresentar desempenho compatível com as especificações técnicas exigidas.	Peças	56	R\$ 30,74	R\$ 1.721,44
192	Lona plástica dupla face, com uma face branca e outra preta, destinada à produção de silagem, com dimensões de 8 metros de largura por 50 metros de comprimento, espessura mínima de espessura mínima de 150 ou 200 micras, gramatura mínima compatível com essa espessura, garantindo boa resistência a rasgos e perfurações, e resistência mecânica à tração em níveis adequados ao manuseio agrícola, conforme parâmetros usualmente adotados para lonas de silagem de alta resistência. A face branca deve ser adequada para refletir a	Rolos	58	R\$ 885,99	R\$ 51.387,42

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 42

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 42 de 91

	radiação solar, reduzindo o aquecimento superficial, e a face preta deve impedir a passagem de luz, contribuindo para a conservação da silagem.				
193	Lona plástica de cor preta, com dimensões de 8 metros de largura por 50 metros de comprimento, confeccionada em polietileno de alta densidade (PEAD), com espessura mínima de 0,20 mm, gramatura mínima de 150 g/m², resistente a raios UV e intempéries, com acabamento reforçado nas bordas para maior durabilidade. Produto adequado para uso externo em coberturas e proteção contra agentes climáticos.	Rolos	31	R\$ 440,00	R\$ 13.640,00
194	Loro confeccionado em couro legítimo de búfalo, forrado com fita de nylon e equipado com fivelas de aço inoxidável. Apresenta furos distribuídos ao longo de sua extensão. Compatível com a maioria dos modelos de selas e arreios. Modelo destinado à amarração de estribos. Dimensões: comprimento de 1,4 metros, largura de 29 mm e espessura variável entre 2,5 e 3,5 mm.	Pares	18	R\$ 95,01	R\$ 1.710,18
195	Lupa de bolso com aumento de 30x, lente de 21 mm, estrutura em aço inox resistente, com alça para fixação de cordão visando melhor transporte. Co. prata. Acompanha embalagem com caixinha protetora para transporte.	Unidades	77	R\$ 67,25	R\$ 5.178,25
196	Luva anticorte confeccionada com fio composto por filamento contínuo de poliamida, polipropileno e aço inox, tamanho G, com resistência ao corte conforme norma técnica aplicável.	Pares	90	R\$ 45,45	R\$ 4.090,50
197	Luva de látex natural multiuso para atividades domésticas e profissionais, com revestimento interno de flocos de algodão, palma e ponta dos dedos com relevo antiderrapante, cor amarela, tamanho M.	Pares	145	R\$ 18,05	R\$ 2.617,25
198	Luva de látex natural multiuso para atividades domésticas e profissionais, com revestimento interno de flocos de algodão, palma e ponta dos dedos com relevo antiderrapante, cor amarela, tamanho G.	Pares	195	R\$ 18,00	R\$ 3.510,00
199	Luva de proteção confeccionada em raspa de couro, com cinco dedos, cano longo, com comprimento mínimo de 20 cm, gramatura mínima de 1,2 mm, costura reforçada, acabamento resistente a abrasão e rasgos, conforme norma técnica	pares	69	R\$ 34,68	R\$ 2.392,92

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 43

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 43 de 91

	aplicável para luvas de proteção contra riscos mecânicos. Produto destinado à proteção das mãos em atividades industriais.				
200	Luva descartável de látex natural com pó, tamanho M, para uso único. Apresentação: caixa com 100 unidades. Produto deve atender às normas técnicas aplicáveis ABNT NBR 13698 e possuir resistência adequada para uso em procedimentos que exijam proteção manual, conforme especificações técnicas detalhadas no edital.	Caixas	212	R\$ 48,00	R\$ 10.176,00
201	Luva de proteção em nitrílico, multiuso, cor azul, sem pó, tamanho G, com resistência adequada para uso em atividades que exijam proteção contra agentes químicos e mecânicos, conforme normas técnicas aplicáveis (ex.: EN 374, EN 455 ou NBR correspondentes). Apresentação em caixa contendo 100 unidades.	Caixas	107	R\$ 42,69	R\$ 4.567,83
202	Luva de proteção em nitrila, multiuso, cor azul, sem pó, tamanho M, com resistência adequada para uso profissional. Apresentada em embalagem contendo 100 unidades.	Caixas	116	R\$ 42,69	R\$ 4.952,04
203	Luva para apicultor com proteção contra picadas de abelha, confeccionada em material resistente, forrada internamente para conforto e segurança, com punhos ajustados por elástico para vedação eficaz.	Pares	225	R\$ 60,86	R\$ 13.693,50
204	Luva plástica descartável para procedimentos cirúrgicos, confeccionada em material adequado para uso médico, conforme normas técnicas vigentes. Apresentação: caixa com 100 unidades.	Caixas	64	R\$ 61,50	R\$ 3.936,00
205	Luva de proteção tricotada com 4 fios, composta por 70% algodão e 30% poliéster, tamanho único, com revestimento pigmentado de PVC na palma.	Pares	224	R\$ 9,06	R\$ 2.029,44
206	Macacão completo para apicultor confeccionado em tecido resistente e ventilado, com propriedades que minimizam o risco de ferroadas por abelhas. Deve conter no mínimo dois bolsos, viseira com armação rígida que impeça o contato das abelhas com o rosto, fechamento frontal com zíper reforçado, punhos e tornozelos com elástico reforçado. O material deve ser de composição e gramatura adequadas para garantir proteção eficaz contra ferroadas, sem prejudicar a	Unidades	96	R\$ 202,00	R\$ 19.392,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 44

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 44 de 91

	ventilação e o conforto do usuário. Tamanho G.				
207	Macacão para apicultor confeccionado em tecido resistente, ventilado e com propriedades que dificultem a penetração de ferrões, proporcionando proteção contra ferroadas. Deve possuir no mínimo 2 bolsos, viseira com armação rígida que impeça o contato das abelhas com o rosto, fechamento frontal com zíper reforçado, punhos e tornozelos com acabamento em elástico reforçado. O material deve ser confeccionado de modo a minimizar danos às abelhas em caso de contato com o ferrão. Tamanho GG.	Unidades	50	R\$ 210,00	R\$ 10.500,00
208	Macacão completo para apicultor, confeccionado em tecido ventilado com propriedades de resistência a perfurações por ferrão de abelha, contendo no mínimo dois bolsos. Apresenta viseira com armação rígida que impede o contato direto das abelhas com o rosto, fechamento frontal com zíper reforçado, punhos e tornozelos com elástico reforçado para ajuste seguro. Disponível no tamanho M, com possibilidade de fornecimento em outros tamanhos conforme demanda.	Unidades	105	R\$ 202,00	R\$ 21.210,00
209	Macacão completo para apicultor, confeccionado em tecido ventilado com propriedades de resistência a ferroadas de abelhas, contendo no mínimo 2 bolsos, viseira com armação rígida que impeça o contato das abelhas com o rosto, fechamento frontal com zíper reforçado, punhos e tornozelos com elástico reforçado, tamanho P. O material deverá atender a norma técnica aplicável que comprove a resistência à penetração do ferrão de abelhas, garantindo proteção adequada ao usuário.	Unidades	80	R\$ 202,00	R\$ 16.160,00
210	Macacão impermeável, resistente à água, destinado à piscicultura, confeccionado em tecido de poliéster resinado com revestimento de policloreto de vinila, apresentando proteção localizada abaixo da axila, reforço sanfonado na região do cavalo da calça, bota integrada e suspensório com cordonel ajustável na barra superior para melhor adaptação ao corpo. Tamanho GG.	Unidades	30	R\$ 326,22	R\$ 9.786,60
211	Macacão impermeável para piscicultura, confeccionado em poliéster resinado com revestimento de policloreto de vinila, com proteção localizada abaixo da axila, reforço sanfonado no cavalo da	Unidades	34	R\$ 345,99	R\$ 11.763,66

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 45

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 45 de 91

	calça, bota integrada e suspensório com cordonel na barra superior para ajuste corporal. Tamanho M.				
212	Macacão impermeável para saneamento, confeccionado em PVC, dupla face com trama de nylon interna, com capuz acoplado, fechamento frontal por zíper e pala de cobertura. Tamanho M. Cor amarela. Produto conforme requisitos da Norma ISO 16602:2007.	Unidades	31	R\$ 282,50	R\$ 8.757,50
213	Macacão impermeável para saneamento, confeccionado em PVC dupla face com trama de nylon interna, com capuz acoplado, fechamento frontal por zíper e pala de cobertura. Tamanho G. Cor: amarelo. Produto testado e aprovado conforme Norma ISO 16602:2007.	Unidades	23	R\$ 283,75	R\$ 6.526,25
214	Machado com cabo em madeira resistente, dimensões aproximadas de 90,5 cm de comprimento total e 20 cm de largura da lâmina, com lâmina em aço temperado, acabamento adequado para uso em atividades de corte, peso aproximado de X kg (insirir peso conforme padrão), acabamento do cabo liso e resistente, sem direcionamento a marca específica.	Unidades	11	R\$ 131,66	R\$ 1.448,26
215	Mamadeira para bezerros com bico substituível em silicone, capacidade de 2,0 litros. Corpo em material plástico semitransparente, com gradação numérica em litros para medição precisa.	Unidades	19	R\$ 45,00	R\$ 855,00
216	Mangueira em silicone atóxica, adequada para linha de vácuo em ordenhadeira, com diâmetro interno de 8 mm, resistente a variações de temperatura e pressão conforme normas técnicas aplicáveis.	Metros	22	R\$ 20,46	R\$ 450,12
217	Mangueira flexível transparente, diâmetro nominal de 1/2 polegada (12,7 mm), fabricada em material PVC (policloreto de vinila) ou equivalente, resistente a pressão de trabalho mínima de 10 bar, adequada para condução de água e líquidos compatíveis, com resistência a temperaturas entre -5°C e 60°C, livre de substâncias tóxicas, devendo a mangueira possuir reforço e espessura de parede compatíveis com a pressão de trabalho especificada, superfície interna lisa para reduzir perdas de carga e facilitar a higienização, e atender às normas técnicas aplicáveis a mangueiras plásticas para condução de líquidos sob	Rolos	21	R\$ 199,91	R\$ 4.198,11

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 46

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 46 de 91

	pressão. Apresentação em rolo de 50 metros.				
218	Mangueira flexível, transparente, com diâmetro nominal de 3/4 polegadas, fabricada em material polimérico resistente a pressão mínima de 6 bar, adequada para condução de líquidos, com resistência a temperaturas -5 °C e 60 °C. A mangueira deve ser isenta de substâncias tóxicas que possam migrar para o fluido em condições normais de uso, possuir paredes com espessura compatível com a pressão de trabalho especificada, superfície interna lisa para reduzir perdas de carga e facilitar a limpeza, e apresentar boa resistência à abrasão e ao envelhecimento em serviço. Apresentação em rolos de 50 metros.	Rolos	27	R\$ 225,14	R\$ 6.078,78
219	Mangueira flexível de polietileno para uso geral, com diâmetro nominal de 1 polegada (25,4 mm), resistente a pressão de trabalho de até 10 bar, adequada para condução de água e líquidos compatíveis, apresentada em rolo de 100 metros.	Rolos	96	R\$ 201,00	R\$ 19.296,00
220	Mangueira de santeno, diâmetro nominal 1 polegada (Nº 2), fabricada em material resistente a pressão mínima de 10 bar, adequada para transporte de água e líquidos compatíveis, com resistência a temperaturas entre -10°C e 60°C. A mangueira deve ser isenta de substâncias tóxicas que possam migrar para o fluido em condições normais de uso, possuir paredes com espessura compatível com a pressão de trabalho especificada, superfície interna lisa para reduzir perdas de carga e facilitar a limpeza, e apresentar boa resistência à abrasão e ao envelhecimento em serviço. Apresentação em rolo de 100 metros.	Rolos	100	R\$ 201,00	R\$ 20.100,00
221	Mangueira transparente para condução de leite em ordenhadeira, com diâmetro interno de 15,5 mm, espessura da parede de 5,5 mm, confeccionada em material atóxico adequado para contato com alimentos.	Metros	29	R\$ 39,70	R\$ 1.151,30
222	Mangueira dupla para pulsador de vácuo destinada a ordenhadeira, com diâmetro interno de 5/16 polegadas (aproximadamente 7,94 mm) e espessura de parede de 3,00 mm, fabricada em material transparente, resistente a vácuo e compatível	Metros	12	R\$ 68,05	R\$ 816,60

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 47

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 47 de 91

	com fluidos utilizados em ordenhadeiras, conforme norma técnica aplicável ISO 18752. Comprimento medido em metros.				
223	Manta para arreio pantaneiro, confeccionada em material resistente e durável, com dimensões aproximadas de 63 cm de comprimento, 74 cm de largura e 4 cm de espessura. O produto deve apresentar acabamento adequado para uso em arreios, com resistência à abrasão e conforto para o animal. Especificar material predominante, características físicas e requisitos mínimos de desempenho.	Unidades	18	R\$ 78,99	R\$ 1.421,82
224	Máquina misturadora de ração com capacidade aproximada de 1000 kg por ciclo; estrutura confeccionada em aço carbono com tratamento anticorrosivo; cilindro em chapa metálica com tratamento anticorrosivo; formato cilíndrico vertical do tipo helicoidal; dimensões aproximadas: diâmetro de 1250 mm e altura de 2500 mm; motor elétrico com potência mínima de 5,0 cv; tensão elétrica de 220 V ou bivolt; destinada à produção de misturas secas a partir de rações em geral; garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	Unidades	5	R\$ 10.530,00	R\$ 52.650,00
225	Marreta com cabeça oitavada, com peso nominal de 500 gramas, cabeça em aço carbono forjado e temperado, com dureza e resistência compatíveis com uso em construção civil, com faces de impacto retificadas e cantos levemente arredondados, fixada a cabo confeccionado em madeira dura e seca, com comprimento mínimo não inferior a 28 cm, acabamento liso e tratamento protetivo contra umidade e fungos. O conjunto deve apresentar resistência mecânica, sem solda da cabeça ou fissuras do cabo nas condições normais de utilização, e ser fornecido com garantia mínima de, 12 meses, contra defeitos de fabricação.	Unidades	15	R\$ 46,17	R\$ 692,55
226	Martelo de unha polido com cabeça forjada e temperada em aço especial, dimensões aproximadas: 29 mm de largura da cabeça, altura 12,7 cm, largura 3,7 cm, comprimento total 35,5 cm, peso aproximado de 0,848 kg. Cabo em madeira envernizada, resistente e ergonomicamente adequado para uso manual. Produto deve atender a padrões mínimos de qualidade e durabilidade compatíveis	Unidades	38	R\$ 57,97	R\$ 2.202,86

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 48

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 48 de 91

	com ferramentas profissionais do segmento.				
227	Máscara respiratória com sistema de filtragem por cartucho, adequada para proteção contra agentes químicos presentes em pulverização de defensivos agrícolas. O equipamento deverá possuir filtro classe P3 ou equivalente, com vedação facial eficaz, estrutura ergonômica e materiais resistentes a agentes químicos, garantindo proteção respiratória adequada para uso agrícola.	Unidades	146	R\$ 85,00	R\$ 12.410,00
228	Máscara respiradora semifacial do tipo PFF2, filtrante e resistente a fluidos, com tiras ajustáveis e grampo para ajuste nasal. Confeccionada em material filtrante capaz de reter pelo menos 95% de aerossóis de até 0,3 micra, indicada para proteção contra agentes transmitidos por aerossóis. Deve possuir certificação do INMETRO, Certificado de Aprovação (C.A.) do Ministério do Trabalho e registro na ANVISA. Deve atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis a peças filtrantes e ser embalada individualmente.	Unidades	325	R\$ 12,61	R\$ 4.098,25
229	Melgueira de cobertura do tipo com coletor de pólen interno; tela coletora em polipropileno com espessura de 4 mm e 300 furos com diâmetro de 4,6 mm; gaveta com fundo telado em aço inox AISI 304 e tela para passagem do pólen em aço inox AISI 304; dimensões compatíveis com ninho de colmeias padrão Langstroth.	Unidades	60	R\$ 87,48	R\$ 5.248,80
230	Mesa desoperculadora para favos, com capacidade para acomodar até 26 quadros, dimensões aproximadas de 1000 mm (comprimento) x 470 mm (largura) x 800 mm (altura). Estrutura fabricada em material resistente e adequado para uso apícola, com acabamento que permita fácil higienização. Equipamento equipado com cesto localizado na parte posterior para coleta de resíduos, aba lateral para suporte adicional e estrutura superior destinada à fixação e suporte dos quadros durante a operação. O equipamento deve ser estável, ergonômico e compatível com os padrões técnicos aplicáveis à atividade apícola.	Unidades	5	R\$ 2.225,00	R\$ 11.125,00
231	Mesa plana para manipulação, com dimensões aproximadas de 1900 mm (comprimento) x 900	Unidades	20	R\$ 2.266,77	R\$ 45.335,40

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 49

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 49 de 91

	mm (largura) x 800 mm (altura), confeccionada em aço inoxidável tipo 304.			R\$ 2.320,77	R\$ 1.155,90
232	Microtubo para centrifugação, capacidade de 1,5 mL, transparente, fabricado em material compatível com procedimentos laboratoriais padrão. Apresentação: pacote com 500 unidades.	Pacotes	13	R\$ 69,00	R\$ 897,00
233	Módulo pinteiro para 160 pintinhos com base móvel sobre rodas. Especificações técnicas: Dimensões do módulo pinteiro: Comprimento 0,90 m x Largura 0,60 m x Altura 0,35 m; Dimensões da base móvel: Comprimento 0,90 m x Largura 0,60 m x Altura 0,35 m; Dimensões totais do módulo completo: Comprimento 0,90 m x Largura 0,60 m x Altura 1,05 m; Peso aproximado: 40 kg. Estrutura fabricada em arame galvanizado com diâmetro nominal de 3,40 mm, 2,77 mm e 2,11 mm, conforme função estrutural de cada componente. Conteúdo da embalagem: 2 módulos pinteiros para 80 pintinhos cada; 4 cochos (2 para comedouro e 2 para bebedouro); 4 reguladores (chapas para passagem da cabeça dos pintinhos); 2 campânulas (suportes metálicos para acoplamento de lâmpadas de aquecimento); 2 reservatórios para fezes; 1 base móvel com rodas.	Unidades	8	R\$ 936,13	R\$ 7.489,04
234	Moinho triturador destinado a desintegrar, moer e picar materiais como capim, milho e cana; equipado com motor elétrico de potência mínima de 3 cv, no mínimo 2 lâminas de corte, alimentação elétrica monofásica de 220 V e 60 Hz; inclui cavalete e base para fixação do motor. Deve possuir no mínimo 5 peneiras, incluindo peneira lisa.	Unidades	8	R\$ 2.483,00	R\$ 19.864,00
235	Mourão de madeira do tipo eucalipto, com comprimento de 320 cm, diâmetro mínimo de 18 cm e diâmetro máximo de 20 cm, madeira tratada para resistência e durabilidade adequadas ao uso externo.	Unidades	310	R\$ 186,05	R\$ 57.675,50
236	Mudas de coco da categoria anão (verde raja), certificadas conforme norma técnica aplicável, com raiz nua, altura entre 80 e 120 cm, apresentando de 7 a 8 folhas vivas e idade entre 10 e 12 meses.	Unidades	320	R\$ 78,00	R\$ 24.960,00
237	Mudas frutíferas de laranja pera, enxertadas, com altura entre 80 e 90 cm após a primeira	Unidades	362	R\$ 52,25	R\$ 18.914,50

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 50

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 50 de 91

	poda.				
238	Mudas frutíferas de limão taiti, propagadas por enxertia, com altura entre 80 e 90 cm após a primeira poda, apresentando padrão fitossanitário adequado para plantio.	Unidades	322	R\$ 52,25	R\$ 16.824,50
239	Mudas frutíferas da cultivar Ponkan, enxertadas, com altura entre 80 e 90 cm medida a partir do colo da planta após a realização da primeira poda. As mudas devem apresentar padrão fitossanitário livre de pragas e doenças, com idade mínima de 6 meses, sistema radicular desenvolvido e conformidade com normas técnicas vigentes para produção de mudas frutíferas.	Unidades	322	R\$ 49,00	R\$ 15.778,00
240	Nascedouro com controle eletrônico digital de temperatura e umidade, permitindo ajuste de valores pelo usuário, com sistema de circulação forçada de ar. Construído com base em poliestireno (PS) e tampa em polietileno tereftalato glicol (PETG). Capacidade para incubação de ovos: galinha 200 unidades, pavão 90 unidades, faisão 250 unidades, ganso 80 unidades e codorna 450 unidades. Potência nominal de 230 W. Nível máximo de ruído de 58 dB. Operação em voltagem de 220 V. Cor a ser definida conforme padrão técnico que não restrinja a competitividade. Conteúdo da embalagem: 1 nascedouro, 1 manual de instruções, 1 garrafa para umidade, 1 tela de proteção e 1 termômetro. Dimensões aproximadas: 28 cm de altura, 82 cm de largura e 105 cm de comprimento. Peso líquido aproximado: 19 kg. Garantia mínima de 24 meses fornecida pelo fabricante.	Unidades	4	R\$ 5.199,90	R\$ 20.799,60
241	Nitrogênio líquido, estado físico liquefeito e refrigerado, com pureza mínima de 99%, peso molecular aproximado de 28,1, ponto de congelamento de -209,9° Celsius, incolor e inodoro. Deve-se manter arquivadas Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), laudos de qualidade do fornecedor e registros de treinamento das equipes, integrando o nitrogênio líquido ao inventário de substâncias perigosas e ao plano de gerenciamento de riscos.	Litros	229	R\$ 26,00	R\$ 5.954,00
242	Núcleo para captura e transporte de abelhas, contendo cinco quadros, construído conforme padrão construtivo Langstroth, com	Unidades	34	R\$ 124,00	R\$ 4.216,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 51

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 51 de 91

	dimensões e materiais adequados para garantir resistência, durabilidade e funcionalidade no manejo apícola.			447,59	7.475,00
243	Óculos de proteção individual com lentes incolores, confeccionados em material resistente a impactos, com armação ergonômica e durável. Devem atender aos requisitos da norma ABNT NBR 16698 e à NR-6, garantindo proteção contra riscos mecânicos e agentes químicos. As lentes devem possuir resistência mínima ao impacto conforme especificação técnica aplicável, além de proporcionar conforto e segurança ao usuário.	Unidades	331	R\$ 11,25	R\$ 3.723,75
244	Óculos de segurança para proteção contra produtos químicos, do tipo ampla visão ou goggles. Conforme NBR 16693:2018 (ABNT). Lentes em policarbonato incolor com tratamento antiembaçante e antirrisco. Proteção UV com bloqueio mínimo de 99,9% dos raios ultravioletas. Ventilação indireta ou ausência de ventilação para impedir a entrada de partículas e vapores nocivos. Tira elástica ajustável para fixação segura. Compatível para uso simultâneo com máscaras respiratórias e capacetes. Tamanho único.	Unidades	144	R\$ 23,31	R\$ 3.356,64
245	Pá de bico com cabo, fabricada em aço carbono temperado, com dimensões aproximadas de 97 x 26 x 12 cm e peso aproximado de 1,3 kg, de qualidade técnica equivalente ou superior aos padrões de mercado.	Unidades	68	R\$ 73,32	R\$ 4.985,76
246	Pá quadrada com cabo em madeira de origem renovável, com comprimento de 71 cm. A lâmina é confeccionada em aço carbono especial, submetida a corte a laser e têmpera em toda a sua extensão, garantindo maior resistência e durabilidade. Possui pintura eletrostática a pó para proteção contra oxidação e melhor acabamento visual. O cabo apresenta acabamento envernizado incolor para proteção e realce da tonalidade natural da madeira. Conta com empunhadura plástica ergonômica para conforto no uso. Produto leve, com dimensões aproximadas de 96,7 cm (comprimento) x 24,3 cm (largura) x 15,2 cm (altura) e peso aproximado de 1.220 gramas.	Unidades	41	R\$ 68,34	R\$ 2.801,94
	Pallets de polipropileno.				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 52

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 52 de 91

247	dimensões aproximadas de 600 mm de largura x 800 mm de profundidade x 150 mm de altura, com capacidade de carga estática de 500 kg e carga dinâmica de 300 kg. Produto empilhável, resistente a condições normais de uso em ambientes internos e externos, conforme normas técnicas aplicáveis. Deve apresentar acabamento liso, sem rebarbas, e tolerâncias dimensionais compatíveis com a aplicação logística.	Unidades	303	R\$ 109,00	R\$ 33.027,00
248	Papel toalha interfolhas, cor branca, folhas com dimensões de 22 cm x 20,5 cm, compatível com dispensers padrão de mercado. Apresentação: kit contendo 5 fardos, cada fardo com 1.000 folhas.	Kits	252	R\$ 90,70	R\$ 22.856,40
249	Pá-peneira coletora de esterco com cabo, com tela em aço galvanizado medindo 43 cm de largura, 43 cm de comprimento e 8 cm de altura. Peso da pá sem o cabo: aproximadamente 1,750 kg. O cabo deve ser resistente e adequado para uso manual, com material e dimensões compatíveis para manuseio seguro e eficiente.	Unidades	16	R\$ 299,80	R\$ 4.796,80
250	Pazinha para jardinagem com lâmina larga em aço carbono, com dimensões aproximadas de 15 cm de largura por 20 cm de comprimento, cabo ergonômico em madeira ou material sintético resistente, acabamento anticorrosivo, adequada para uso em jardinagem e manejo de solo. Equivalente ao padrão de qualidade encontrado em produtos similares da marca Tramontina, modelo 77907001, apenas para fins de parâmetro técnico, sem direcionamento obrigatório.	Unidades	46	R\$ 13,90	R\$ 639,40
251	Pedra de afiar fabricada em carbetto de silício (carburundum), formato retangular, com dimensões aproximadas de 150 mm x 50 mm x 25 mm, granulometria média adequada para afiação de ferramentas manuais e elétricas diversas, com dureza compatível para uso em metais ferrosos e não ferrosos. Produto fornecido individualmente, acondicionado em embalagem que preserve suas características técnicas.	Unidades	39	R\$ 43,75	R\$ 1.706,25
252	Peneira para areia com aro de 55 cm de diâmetro, confeccionada em material resistente, contendo 28 fios por polegada, disponível nas opções de malha com abertura de 4 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm.	Unidades	49	R\$ 28,27	R\$ 1.385,23

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 53

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 53 de 91

	conforme necessidade especificada no pedido.				
253	Peneira do tipo cone para coar leite, com tela de nylon, diâmetro de 12 cm, confeccionada em material plástico.	Unidades	16	R\$ 31,99	R\$ 511,84
254	Peneira/filtro para mel, compatível com baldes de 25 kg, confeccionada integralmente em aço inoxidável AISI 304, com tela em malha M18 e diâmetro de 255 mm.	Unidades	20	R\$ 174,75	R\$ 3.495,00
255	Picareta confeccionada em aço carbono, composta por cabo resistente, com ponta e pá larga (tipo chibanca). Dimensões aproximadas: altura 44,5 cm, largura 9,7 cm, comprimento total 90,5 cm. O produto deve atender aos requisitos mínimos de resistência mecânica, durabilidade e acabamento adequados para uso em atividades agrícolas e de construção, conforme normas técnicas aplicáveis.	Unidades	24	R\$ 127,59	R\$ 3.062,16
256	Placa de advertência para sinalização de perigo agrotóxico, com dimensões de 30 x 18 cm e espessura de 2 mm. Fabricada em PVC expandido virgem, com resistência mecânica entre 52 e 62 MPa. Possui proteção anti-chamas, sendo extingüível em até 5 segundos. Revestida com vinil PVC polimérico calandrado de 80 micras com proteção contra radiação UV. Acompanha fitas dupla face de alta adesão para fixação.	Unidades	138	R\$ 25,14	R\$ 3.469,32
257	Plantadeira e adubadeira manual tipo matraca, confeccionada em chapa de aço, com capacidade do reservatório para sementes e adubo de 1,5 litros, altura aproximada de 91 cm, largura aproximada de 20 cm e profundidade aproximada de 7,4 cm, com desempenho e características técnicas equivalentes aos equipamentos disponíveis no mercado.	Unidades	31	R\$ 308,88	R\$ 9.575,28
258	Plástico mulching para cobertura de canteiros, na cor preto/branco, com dimensões de 1,60 metros de largura por 500 metros de comprimento, fabricado em polietileno de baixa densidade com espessura mínima de 20 micras. Produto indicado para uso em cultivos agrícolas diversos, incluindo hortaliças, morango, melão, tomate, abacaxi, uva, berinjela, pepino, alface, pimentão, palmeira ornamental e tomate cereja. Deve apresentar resistência mecânica adequada para aplicação agrícola, impermeabilidade à água, permeabilidade ao	Rolos	25	R\$ 1.111,24	R\$ 27.781,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 54

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 54 de 91

	vapor conforme norma técnica aplicável, e durabilidade compatível com o ciclo de cultivo.				
259	Pneu de ar com dimensões 3,25 x 8, destinado a carriola de carrinho de mão, do tipo pneumático, com especificação técnica que atenda às seguintes características mínimas: resistência adequada para carga típica de carrinho de mão, composição em borracha natural ou sintética, pressão máxima de operação conforme norma técnica aplicável, e compatibilidade com aros padrão 8 polegadas.	Unidades	166	R\$ 53,70	R\$ 8.914,20
260	Porca sextavada de aço inoxidável, com diâmetro interno de 1/2 polegada, compatível com barra roscada de mesma dimensão, fabricada conforme a norma executada conforme ABNT NBR ISO 4032, apresentando acabamento e resistência adequados para uso em aplicações industriais.	Unidades	2430	R\$ 0,52	R\$ 1.263,60
261	Porca sextavada de aço inoxidável, com diâmetro do furo de 3/8 polegadas, compatível para uso em barra roscada, conforme especificações das normas técnicas ABNT NBR 8400 e ISO 4032, garantindo resistência, dimensões e acabamento adequados para aplicações industriais.	Unidades	3810	R\$ 0,44	R\$ 1.676,40
262	Porca sextavada de aço inoxidável, com diâmetro do furo de 5/16 polegadas, conforme especificação da norma ABNT NBR 12345 (exemplo) ou norma técnica aplicável específica para porcas sextavadas em aço inoxidável, classe de resistência mínima 8, acabamento superficial resistente à corrosão, adequada para uso em barra roscada.	Unidades	2050	R\$ 0,33	R\$ 676,50
263	Poste de madeira de eucalipto tratado, com comprimento nominal de 3,5 metros e diâmetro nominal de 30 centímetros, destinado a uso em áreas rurais. A madeira deverá ser submetida a tratamento preservativo conforme a norma técnica ABNT NBR 9480, garantindo resistência a agentes biológicos e durabilidade mínima de 10 anos em condições externas. O poste deve apresentar resistência mecânica compatível com aplicação rural, livre de defeitos que comprometam sua integridade estrutural.	Unidades	276	R\$ 125,00	R\$ 34.500,00
	Prego com cabeça, fabricado em aço carbono, com dimensões				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 55

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 55 de 91

264	aproximadas de 3,00 mm de diâmetro por 48,30 mm de comprimento, acabamento zincado, ponta agulha, indicado para uso geral em marcenaria e construção civil. Embalagem contendo 1 kg.	Pacotes	96	R\$ 29,00	R\$ 2.784,00
265	Prego com cabeça, fabricado em aço carbono, com dimensões nominalmente 3,00 mm de diâmetro por 62,10 mm de comprimento, conforme ABNT NBR 6627. Acabamento zincado para resistência à corrosão. Apresentação em pacote contendo 1 kg.	Pacotes	85	R\$ 35,00	R\$ 2.975,00
266	Prego com cabeça, dimensões aproximadas 3,90 mm de diâmetro por 82,80 mm de comprimento. Apresentação em pacote contendo 1 kg.	Pacotes	84	R\$ 35,95	R\$ 3.019,80
267	Prego com cabeça, fabricado em aço carbono, com dimensões aproximadas de 2,40 mm de diâmetro e 34,50 mm de comprimento. Apresentação em pacote contendo 1 kg de pregos.	Pacotes	52	R\$ 35,95	R\$ 1.869,40
268	Protetor auditivo tipo concha (circum-auricular), composto por duas conchas em material plástico, revestidas internamente e nas laterais com almofadas de espuma que entram em contato com a cabeça do usuário, destinado à proteção auditiva.	Unidades	130	R\$ 87,23	R\$ 11.339,90
269	Puçá com dimensões aproximadas de 40 x 30 cm, malha com abertura de 5 mm, confeccionado com fio de especificação 210/06, sem nós na malha, com fundo em formato redondo.	Unidades	66	R\$ 229,75	R\$ 15.163,50
270	Pulverizador costal elétrico com acionamento a bateria e manual, capacidade de 20 litros; pressão máxima de 4,5 bar (65,3 lib./poP); vazão máxima de 3,1 L/min; equipado com bomba de diafragma com regulagem de pressão e monitor de consumo da bateria; bateria recarregável de 12 V e 8 Ah, com autonomia aproximada de 10 horas de uso; fonte bivolt com fusível de proteção do circuito elétrico, incluindo bateria e carregador; gatilho metálico com trava de segurança; lança telescópica ajustável entre 42 cm e 90 cm; conjunto com 5 bicos de pulverização para diferentes aplicações; kit de reparo incluso (fusível, anel de vedação para bico, arruela e travas); peso aproximado de 5,8 kg; dimensões aproximadas: altura 56 cm, largura 21 cm, comprimento 42 cm.	Unidades	39	R\$ 1.185,30	R\$ 46.226,70

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 56

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 56 de 91

271	Pulverizador costal motorizado com as seguintes características mínimas: alcance do jato de pulverização de 11,5 metros; capacidade do tanque de combustível de 1,5 litros; capacidade do recipiente de 14 litros; cilindrada de 56,5 cm³; potência mínima de 2,6 kW (3,5 Din-Ps); rotação da marcha lenta de 3.100 rpm; rotação máxima do motor de 7.500 rpm; volume de ar de 750 m³/h.	Unidades	18	R\$ 2.289,30	R\$ 41.207,40
272	Pulverizador costal com capacidade de 20 litros, pressão de trabalho de 6 kgf/cm², diâmetro da boca do tanque de 100 mm, comprimento da mangueira de 1,35 m, comprimento da lança de 60 cm, tanque fabricado em polietileno, bomba em polipropileno e peso aproximado de 3,5 kg. O equipamento deve atender às normas técnicas aplicáveis e apresentar desempenho compatível com pulverizadores costais de padrão reconhecido no mercado.	Unidades	59	R\$ 500,00	R\$ 29.500,00
273	Raspadeira confeccionada em borracha sintética resistente, com cabo ergonômico, dimensões aproximadas de 20 cm de comprimento e 5 cm de largura, destinada à remoção de sujeiras e resíduos da pelagem de equinos, adequada para uso veterinário e de manejo animal.	Unidades	10	R\$ 33,25	R\$ 332,50
274	Raspadeira confeccionada em alumínio, com cabo em PVC, destinada à limpeza de equinos.	Unidades	10	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00
275	Raspador para ranhuras em quadros, composto por cabo em madeira resistente, com comprimento de no mínimo 12 cm, e lâmina em aço carbono com espessura mínima de 1,5 mm, largura útil entre 15 e 30 mm, arestas de corte retificadas, adequada para uso em trabalhos de acabamento em madeira. O produto deve atender apresentar construção robusta, com fixação segura entre lâmina e cabo, acabamento que evite farpas e rebarbas e garantir durabilidade e ergonomia para o usuário.	Unidades	11	R\$ 59,90	R\$ 658,90
276	Rede para despesca de alevinos, confeccionada em multifilamentos de nylon sem nós, com malha de 8 mm, altura de 2 metros e comprimento de 30 metros.	Kits	15	R\$ 1.138,00	R\$ 17.070,00
277	Rede para despesca de matrizes, confeccionada em multifilamentos de nylon sem nós, com malha de 20 mm, altura	Kits	18	R\$ 2.000,00	R\$ 36.000,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 57

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 57 de 91

	de 2 metros, comprimento de 40 metros, acompanhada de saco de contenção.			R\$ 1.120,99	R\$ 20.650,90
278	Rede para pesca de matrizes, confeccionada em multifilamentos de nylon sem nós, com malha de 30 mm, altura de 2 metros, comprimento de 40 metros, acompanhada de saco de contenção.	Kits	11	R\$ 1.843,90	R\$ 20.282,90
279	Rede para transporte de feno e capim para equinos, confeccionada em corda de polipropileno com diâmetro de 4 mm, resistente a intempéries, adequada para uso em baias, cocheiras, fazendas e ranchos, com malha dimensionada para garantir segurança e facilidade no manuseio.	Unidades	40	R\$ 55,23	R\$ 2.209,20
280	Regador com capacidade de 5 litros, confeccionado em material plástico resistente, equipado com bico removível para facilitar o uso e a limpeza.	Unidades	60	R\$ 28,00	R\$ 1.680,00
281	Regador de jardim, confeccionado em material plástico, com capacidade de 10 litros, equipado com bico do tipo chuveirinho.	Unidades	130	R\$ 34,00	R\$ 4.420,00
282	Registro fabricado em material plástico termofusível, compatível com soldagem por termofusão, com diâmetro nominal de 20 mm, previsto para união por termofusão a tubos do mesmo material e diâmetro, classe de pressão nominal mínima, conforme norma técnica ABNT NBR 15813. Adequado para uso em sistemas hidráulicos e/ou de água potável, com resistência química compatível com o fluido transportado.	Unidades	85	R\$ 18,21	R\$ 1.547,85
283	Registro de passagem fabricado em material plástico soldável, com diâmetro nominal de 25 mm, adequado para instalação em sistemas hidráulicos, com pressão máxima de operação de 7,5 bar (750 kPa) a 20 °C, devendo o produto atender, no que couber, às normas ABNT NBR 5648 e ABNT NBR 11306.	Unidades	155	R\$ 36,22	R\$ 5.614,10
284	Rinete dupla face para casqueamento de animais, confeccionada em aço carbono com resistência adequada para uso veterinário, equipada com cabo ergonômico em madeira tratada para maior durabilidade e segurança. Dimensão total aproximada de 21,5 cm, com acabamento polido e livre de rebarbas. Produto conforme normas técnicas aplicáveis para instrumentos veterinários.	Unidades	7	R\$ 93,96	R\$ 657,72

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 58

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 58 de 91

285	Ripa de madeira da espécie jatobá, com dimensões aproximadas de 3,50 metros de comprimento, 4 centímetros de largura e 1,5 centímetro de espessura.	Unidades	570	R\$ 6,33	R\$ 3.608,10
286	Roçadeira com motor de 35,2 cm³ de cilindrada, potência mínima de 1,7 kW (2,3 HP), valor máximo de vibração na mão esquerda de 3,7 m/s² e diâmetro do círculo de corte de 420 mm, adequada para corte de grama, capim, pasto, arbustos, macegas e pequenas árvores, indicada para uso em tarefas pesadas e intensas.	Unidades	19	R\$ 4.160,78	R\$ 79.054,82
287	Roçadeira multifuncional a bateria com tensão nominal de 36V (composta por duas baterias de 18V cada), equipada com implementos para roçadeira e soprador, acompanhada de carregador duplo, duas baterias de 18V com capacidade mínima de 5Ah e bolsa para transporte. Especificações técnicas: Fonte de alimentação: baterias recarregáveis compatíveis com o equipamento; Potência mínima: 600W; Tipo de punho: loop; Velocidade de rotação: alta mínima de 9.700 RPM, média mínima de 8.200 RPM, baixa mínima de 5.700 RPM; Peso máximo do equipamento principal: 5 kg; Implemento roçadeira com cabeçote de nylon de 420 mm, com fios de nylon de 2 mm e 2,4 mm; Compatibilidade com multifuncionais que suportem implementos similares; Dimensões aproximadas do implemento: 960 x 220 x 130 mm; Peso do implemento: até 3 kg; Itens inclusos: multifuncional a bateria conforme especificações, implemento roçadeira, carregador duplo, duas baterias 18V 5Ah e bolsa para transporte; Garantia mínima de 12 meses conforme especificações do fabricante. Apresentação: unidade.	Unidades	11	R\$ 3.875,62	R\$ 42.631,82
288	Rodo com largura de 1 metro, destinado à limpeza pesada, composto por estrutura e cabo em aço galvanizado e pano em borracha EVA. Produto adequado para uso profissional, com características que asseguram resistência e funcionalidade para aplicações industriais.	Unidades	50	R\$ 97,98	R\$ 4.899,00
	Rodo com largura de 60 cm, destinado à limpeza pesada, composto por estrutura e cabo em aço galvanizado, e pano em				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 59

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 59 de 91

289	borracha do tipo EVA. O produto deve apresentar resistência adequada para uso contínuo em ambientes industriais, com acabamento que assegure durabilidade e segurança operacional. Especificações técnicas adicionais, como espessura do aço, tipo de galvanização, densidade da borracha EVA e conformidade com normas técnicas aplicáveis, deverão ser detalhadas no termo de referência para garantir desempenho e qualidade.	Unidades	70	R\$ 55,72	R\$ 3.900,40
290	Rodo confeccionado em polipropileno, com largura de 45 cm, equipado com cabo de madeira, contendo sistema de encaixe por travamento em rosca.	Unidades	121	R\$ 45,50	R\$ 5.505,50
291	Arame em rolo de aço inoxidável tipo AISI 304, bitola 0,70 mm (Nº 22), peso aproximado de 800 g, comprimento aproximado de 260 metros, destinado à confecção e manutenção de quadros para apicultura.	Rolos	10	R\$ 88,00	R\$ 880,00
292	Sabão em barra à base de óleo de coco, com composição mínima de 70% de óleo de coco, isento de substâncias tóxicas e corrosivas, apresentando pH entre 9 e 10, com peso unitário entre 90 e 110 gramas, conforme norma técnica ABNT NBR 13903. Produto destinado à limpeza geral, biodegradável e adequado para uso doméstico e industrial.	Quilogramas	115	R\$ 23,82	R\$ 2.739,30
293	Sabão em pó para uso doméstico, composto por agentes de limpeza biodegradáveis, com pH entre 9 e 11, livre de fosfatos, apresentando alta capacidade de remoção de manchas em água fria e quente, acondicionado em embalagem de 1 kg, com indicação clara de modo de uso e composição no rótulo.	Quilogramas	112	R\$ 27,41	R\$ 3.069,92
294	Sabão em pó à base de óleo de coco, com composição mínima de 70% de substâncias ativas, solubilidade em água superior a 90%, granulometria uniforme, isento de substâncias tóxicas e corrosivas, adequado para uso doméstico e industrial, conforme normas técnicas aplicáveis.	Quilogramas	75	R\$ 48,65	R\$ 3.648,75
295	Saco plástico fabricado em polietileno de baixa densidade (LDPE), com dimensões aproximadas de 170 mm de largura por 250 mm de altura e espessura nominal de 20 micras, resistente a rasgos e perfurações. Deve possuir no mínimo seis furos distribuídos uniformemente nas laterais e no fundo,	Quilogramas	2135	R\$ 34,48	R\$ 73.614,80

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 60

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 60 de 91

	destinados à drenagem. A tolerância dimensional deve ser de ±5%. Unidade de medida: unidade.				
296	Saco plástico fabricado em polietileno, destinado ao cultivo de mudas, com dimensões aproximadas de 180 mm de largura, 270 mm de altura e espessura de 20 micras. Deve possuir, no mínimo, seis furos distribuídos lateralmente e no fundo para adequada drenagem.	Quilogramas	2340	R\$ 34,48	R\$ 80.683,20
297	Saco plástico de polietileno para cultivo de mudas, com dimensões aproximadas de 180 mm de largura por 270 mm de altura, espessura mínima de 20 micras. Deve possuir no mínimo seis furos distribuídos nas laterais e no fundo para drenagem. Unidade de fornecimento em quilogramas. (COTA RESERVADA PARA ME E EPP)	Quilogramas	100	R\$ 34,48	R\$ 3.448,00
298	Semente de capim Panicum maximum, variedade Tamani, com valor cultural mínimo de 34. Especificações técnicas: pureza mínima de 98%, germinação mínima de 85%, umidade máxima de 12%, livre de sementes de plantas invasoras e contaminantes. Apresentação em embalagem de quilogramas. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis.	Quilogramas	722	R\$ 130,00	R\$ 93.860,00
299	Semente de capim Panicum maximum, variedade Tamani, com valor cultural mínimo de 34. Especificações técnicas: pureza mínima de 98%, germinação mínima de 85%, umidade máxima de 12%, livre de sementes de plantas invasoras e contaminantes. Apresentação em embalagem de quilogramas. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis. (COTA RESERVADA PARA ME E EPP)	Quilogramas	140	R\$ 130,00	R\$ 18.200,00
300	Semente de alface americana, variedade Maresias, com características genéticas comprovadas para alta germinação, pureza e resistência a pragas comuns na cultura. Apresentação em pacote contendo 1000 sementes em formato pellet, conforme especificações técnicas de qualidade para cultivo agrícola. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis.	Pacotes	44	R\$ 90,38	R\$ 3.976,72

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 61

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 61 de 91

301	Semente de híbrido de maracujá, tratada conforme normas técnicas vigentes, certificada por órgão competente, com garantia de germinação mínima de 85%, pureza física mínima de 98%, livre de patógenos e contaminantes, acondicionada em embalagem tipo lata com peso líquido de 100g. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis. Apresentação: lata de 100g com validade mínima de 12 meses a partir da data de fabricação.	Latas	37	R\$ 101,19	R\$ 3.744,03
302	Semente tratada de alface repolhudo-crespa americana, com parâmetros técnicos mínimos: germinação mínima de 90% e pureza mínima de 99,9%. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis. Apresentação: lata de 100g.	Latas	94	R\$ 136,16	R\$ 12.799,04
303	Semente tratada de Capim Quicuío (Brachiaria humidicola), com Valor Comercial (V.C.) acima de 35%, pureza mínima de 85%, germinação mínima de 81%. Apresentação: quilogramas. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis.	Quilogramas	571	R\$ 166,24	R\$ 94.923,04
304	Semente tratada de Capim Quicuío (Brachiaria humidicola), com Valor Comercial (V.C.) superior a 35%, pureza mínima de 90%, e germinação mínima de 81%. Apresentação em quilogramas. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis. (COTA RESERVADA PARA ME E EPP)	Quilogramas	35	R\$ 166,24	R\$ 5.818,40
305	Semente tratada de Coentro Verdão, com parâmetros técnicos mínimos de germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 90%. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis. Apresentação em pacote de 500g.	Pacotes	66	R\$ 45,66	R\$ 3.013,56
306	Semente tratada de couve-manteiga português, fiscalizada pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). Apresentação em embalagem metálica (lata) contendo 100g. O produto deve atender aos padrões técnicos de qualidade estabelecidos pelo MAPA, incluindo pureza mínima de 98%, germinação mínima de 85% e tratamento fitossanitário adequado	Latas	58	R\$ 53,95	R\$ 3.129,10

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 62

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 62 de 91

	conforme legislação vigente.				
307	Semente tratada de mamão certificada, com tratamento fitossanitário comprovado. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis. Apresentação em embalagem lacrada de 100g.	Latas	35	R\$ 899,99	R\$ 31.499,65
308	Semente tratada da espécie Mombaça, com Valor Comercial (V.C.) superior a 35%, pureza mínima de 90% e germinação mínima de 81%. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis. Apresentação em sacos de 20 kg.	Sacos	133	R\$ 496,00	R\$ 65.968,00
309	Semente tratada de tomate tipo Saladete, fiscalizada pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), com garantia de qualidade conforme normas oficiais vigentes. Apresentação: latas de 100g. Características mínimas: pureza mínima de 98%, germinação mínima de 85%, tratamento fitossanitário conforme legislação aplicável, livre de contaminantes e pragas. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis.	Latas	49	R\$ 148,00	R\$ 7.252,00
310	Semente para plantio agrícola, espécie Alfaca Mantigo, com germinação mínima de 90% e pureza mínima de 99,9%, fiscalizada pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). Apresentação em embalagem tipo lata com 100g.	Latas	30	R\$ 75,00	R\$ 2.250,00
311	Semente de pimentão, variedade Yolo Wonder, com padrão de qualidade para uso agrícola, apresentando embalagem em lata de 100g. A semente deve atender aos seguintes requisitos mínimos: germinação igual ou superior a 80%, pureza mínima de 98%, livre de pragas e doenças, conforme normas técnicas vigentes.	Latas	18	R\$ 164,07	R\$ 2.953,26
312	Semente da espécie Rúcula Folha Larga, sem tratamento químico ou físico adicional, acondicionada em embalagem metálica (lata) com peso líquido de 100 gramas. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis.	Latas	49	R\$ 53,06	R\$ 2.599,94
	Sementes de berinjela da variedade comprida roxa, com pureza mínima de 98%, germinação mínima de				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 63

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 63 de 91

313	85%, isentas de doenças e pragas, acondicionadas em embalagem metálica (lata) de 100 gramas, devidamente lacrada para proteção contra umidade e contaminação, conforme normas técnicas vigentes. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis.	Latas	23	R\$ 80,80	R\$ 1.858,40
314	Semente de Brassica oleracea, espécie repolho híbrido, com características técnicas adequadas para cultivo, apresentando germinação mínima de 85%, pureza mínima de 98%, vigor compatível com o padrão da espécie. Apresentação: embalagem contendo 100g. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis.	Latas	19	R\$ 65,87	R\$ 1.251,53
315	Semente do tipo Brássica, espécie Couve Chinesa, híbrida, com características genéticas que assegurem alta produtividade, resistência a pragas e doenças comuns à cultura, adaptada às condições climáticas da região. Apresentação: lata com 100g. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis.	Latas	41	R\$ 105,38	R\$ 4.320,58
316	Semente de Cucurbitácea, espécie Abóbora, com características genéticas e fenotípicas compatíveis com cultivares híbridos de alta produtividade e resistência, adequadas para cultivo conforme especificações técnicas do órgão requisitante. Apresentação: embalagem lacrada contendo 100g. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis.	Latas	28	R\$ 189,98	R\$ 5.319,44
317	Sementes de cucurbitácea, espécie abóbora, variedade adaptada ao clima regional, com qualidade certificada para plantio, apresentadas em embalagem metálica de 100g. As sementes devem atender aos padrões mínimos de pureza, germinação e tratamento fitossanitário conforme normas técnicas vigentes do MAPA.	Latas	22	R\$ 72,60	R\$ 1.597,20
318	Semente da família Cucurbitaceae, espécie Pepino Caipira, acondicionada em embalagem tipo lata com peso líquido de 100 gramas. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis.	Latas	28	R\$ 63,59	R\$ 1.780,52

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 64

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 64 de 91

319	Semente de hortaliça para plantação agrícola, espécie Alface Crespa. Apresentação: lata contendo 5.000 sementes. A semente deverá atender aos seguintes requisitos mínimos: pureza mínima de 98%, germinação mínima de 85%, isenção de pragas e doenças, e características agronômicas compatíveis com a espécie Alface Crespa, conforme normas técnicas aplicáveis do MAPA.	Latas	27	R\$ 67,71	R\$ 1.828,17
320	Semente de Malvacea, espécie Abelmoschus esculentus (quiabo), com características técnicas adequadas para plantio, apresentando pureza mínima de 98%, germinação mínima de 85%, acondicionada em embalagem tipo lata com peso líquido de 100g. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis.	Latas	26	R\$ 40,72	R\$ 1.058,72
321	Sementes da espécie Solanácea, variedade de jiló, acondicionadas em embalagem metálica com peso líquido de 100g. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis.	Latas	24	R\$ 100,50	R\$ 2.412,00
322	Sementes de cenoura, tipo Umbelífera, com características adequadas para cultivo conforme normas técnicas vigentes, apresentadas em embalagem de 100g. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis.	Latas	22	R\$ 45,41	R\$ 999,02
323	Sementeira para produção de mudas, composta por bandeja com 200 células, fabricada em material plástico rígido, resistente a intempéries e agentes químicos, com dimensões aproximadas de 53cm de comprimento, 27cm de largura e 4,2cm de profundidade, e células com capacidade total de 2,5 litros de volume, adequada para o desenvolvimento inicial de mudas em viveiros.	Bandeijas	126	R\$ 4,38	R\$ 551,88
	Sementes peletizadas de alface tipo americana, de cultivar com cabeça grande, boa capacidade e coloração verde-clara, com folhas espessas que proporcionem proteção adequada ao miolo, adaptada ao cultivo em condições de temperaturas elevadas e com boa sanidade foliar. As sementes devem apresentar qualidade genética comprovada por meio de registro da				

324	cultivar e laudo de análise de sementes emitido por laboratório credenciado, com pureza mínima de 98% e germinação mínima de 85%. Devem ser tratadas contra principais pragas e doenças da cultura, conforme legislação vigente, e acondicionadas em embalagem tipo lata contendo 200 g, com rotulagem que informe número do lote, data de análise, validade e percentuais garantidos de pureza e germinação. Sementes que atendam aos padrões estabelecidos pelo MAPA e normas técnicas aplicáveis	Latas	26	R\$ 157,00	R\$ 4.082,00
325	Seringa descartável, sem agulha, com capacidade de 5 ml, destinada a uso veterinário. Apresentação: caixa contendo 100 unidades.	Caixas	30	R\$ 31,00	R\$ 930,00
326	Seringa veterinária automática com capacidade de 50 ml, graduação ajustável de 1 a 5 ml, confeccionada em aço inoxidável, com tubo em vidro temperado e neutro. Deve ser fornecida completa, incluindo todos os componentes necessários para seu funcionamento adequado.	Unidades	26	R\$ 325,00	R\$ 8.450,00
327	Serrote para poda profissional, com lâmina de 13 polegadas e cabo em madeira.	Unidades	47	R\$ 93,00	R\$ 4.371,00
328	Serrote com lâmina de 22 polegadas em aço alto carbono temperado e lixado, com 7 dentes por polegada. Cabo em madeira com design ergonômico.	Unidades	19	R\$ 79,89	R\$ 1.517,91
329	Serrote profissional com lâmina em aço, cabo em madeira, comprimento de corte de 450 mm (18 polegadas), dentes temperados, com 6 dentes por polegada e dureza dos dentes de 55 HRC.	Unidades	13	R\$ 75,00	R\$ 975,00
330	Shampoo líquido glicerinado com extrato de coco, formulado para uso em equinos, destinado à limpeza e hidratação dos pelos. Produto apresentado em frasco de 5 litros, com pH balanceado, livre de substâncias agressivas, e com propriedades condicionantes que promovem brilho e maciez ao pelo do animal.	frascos	18	R\$ 198,36	R\$ 3.570,48
331	Solução de limpeza e higienização para tetos por dipping, composta por agentes químicos compatíveis com o material dos tetos, que promovam remoção eficaz de resíduos e desinfecção, sem causar corrosão ou danos. Produto líquido, pronto para uso ou concentrado, conforme	frascos	31	R\$ 174,32	R\$ 5.403,92

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 66

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 66 de 91

	especificação técnica detalhada, acondicionado em frasco com capacidade de 5 litros. Deve atender às normas técnicas aplicáveis e apresentar comprovação de eficácia e segurança para a aplicação específica.				
332	Solução para limpeza e higienização de tetos utilizados no processo de pré dipping, com composição química adequada para remoção de resíduos orgânicos e inorgânicos, compatível com os materiais dos tetos, não corrosiva, segura para uso conforme normas técnicas vigentes, apresentada em frasco com capacidade de 5 litros. O produto deve atender a requisitos de eficácia comprovada e segurança operacional.	Frascos	31	R\$ 189,02	R\$ 5.859,62
333	Tela de sombreamento com 50% de bloqueio de luminosidade, cor preta, confeccionada em material resistente a raios ultravioleta (UV), com gramatura mínima de 100 g/m <sup>2</sup> , dimensões de 6 metros de largura por 100 metros de comprimento por rolo, adequada para proteção contra radiação solar em ambientes externos, com durabilidade mínima estimada de 36 meses conforme norma técnica aplicável ABNT NBR 15560-3.	Rolos	48	R\$ 1.689,67	R\$ 81.104,16
334	Tela de sombreamento com 50% de bloqueio de luminosidade, cor preta, confeccionada em material resistente a raios ultravioleta (UV), com gramatura mínima de 100 g/m <sup>2</sup> , dimensões de 6 metros de largura por 100 metros de comprimento por rolo, adequada para proteção contra radiação solar em ambientes externos, com durabilidade mínima estimada de 36 meses conforme norma técnica aplicável ABNT NBR 15560-3. (COTA RESERVADA PARA ME E EPP)	Rolos	5	R\$ 1.689,67	R\$ 8.448,35
335	Repelente em spray para uso em equinos, formulado com óleo de citronela em concentração mínima de 0,5 a 0,6%, destinado ao controle e repelência de moscas e outros insetos. Produto seguro para aplicação direta em animais, com apresentação em frasco de 5 litros. Deve atender às normas técnicas vigentes e possuir registro no órgão competente.	Frascos	19	R\$ 223,37	R\$ 4.244,03
336	Substrato florestal tipo 2 composto por turfa, rocha calcária, vermiculita, carvão vegetal, rocha fosfática e casca de pinus. Apresentação em sacos de 25 kg.	Sacos	655	R\$ 63,59	R\$ 41.651,45

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 67

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 67 de 91

337	Sulfato de alumínio para tratamento de água, com pureza mínima de 17% em Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , na forma líquida ou sólida granulada. O produto deve atender integralmente à ABNT NBR 11176 (Sulfato de alumínio – Especificação técnica, amostragem e métodos de ensaio) e às disposições aplicáveis da ABNT NBR 15784 (Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos à saúde – Requisitos), ou versões vigentes. Deve ser isento de impurezas em concentrações que possam prejudicar o processo de tratamento ou a qualidade da água potável, observando, no mínimo, os limites para teor de ferro total, resíduo insolúvel em água, acidez livre e demais parâmetros estabelecidos nas normas técnicas citadas.	Quilogramas	22	R\$ 31,90	R\$ 701,80
338	Tampa para tarro de ordenhadeira, fabricada em aço inoxidável, com uma saída lateral para conexão, dimensões compatíveis com padrão industrial, acabamento polido, resistente à corrosão e adequada para uso em equipamentos de ordenha. A saída deve possuir diâmetro e tipo de conexão especificados conforme norma técnica aplicável.	Unidades	6	R\$ 252,44	R\$ 1.514,64
339	Tanque decantador para mel com capacidade nominal de 100 kg, diâmetro de 450 mm, fabricado em aço inoxidável AISI 304. Apresenta solda do tipo TIG e acabamento com polimento sanitário adequado para contato com alimentos.	Unidades	13	R\$ 1.199,90	R\$ 15.598,70
340	Tarrafa confeccionada com fio de polietileno de alta densidade, calibre 50, malha quadrada número 5, com altura de 2,10 metros e comprimento de 15 metros na roda. Os chumbos são incorporados e envolvidos em malha de corda resistente, garantindo peso e estabilidade adequados para uso em pesca artesanal. O produto deve apresentar resistência mínima conforme norma técnica aplicável e acabamento que assegure durabilidade em ambiente marinho.	Unidades	12	R\$ 339,30	R\$ 4.071,60
341	Tarrafa confeccionada com fio de aço calibre 50, malha número 8, altura total de 2,10 metros e comprimento de 15 metros de corda enrolada. Os chumbos são envolvidos em malha de corda resistente, conforme especificações técnicas aplicáveis. O	Unidades	12	R\$ 455,00	R\$ 5.460,00

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 68

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 68 de 91

	produto deve atender às normas técnicas vigentes para equipamentos de pesca, garantindo resistência e durabilidade adequadas ao uso previsto.				
342	Tarro para ordenha com capacidade de 40 litros, fabricado em latão atóxico e resistente, equipado com três alças para manuseio. O recipiente deve possuir graduação visível para medição do volume, ser semitransparente e não incluir tampa. O produto deve atender às normas técnicas aplicáveis para equipamentos de ordenha, garantindo segurança e durabilidade.	Unidades	3	R\$ 372,00	R\$ 1.116,00
343	Tela de transporte para estrutura de alvado, confeccionada em material resistente à corrosão, com dimensões e especificações técnicas adequadas para garantir o correto funcionamento do sistema, incluindo mecanismo de escape invertido para controle do fluxo, conforme normas técnicas aplicáveis. A descrição deve incluir material, dimensões, resistência mecânica, acabamento e demais requisitos técnicos necessários para assegurar desempenho e durabilidade.	Unidades	59	R\$ 65,70	R\$ 3.876,30
344	Tela excludora de ninho composta por estrutura com moldura, confeccionada em material resistente e adequado para uso em ambientes externos, com dimensões aproximadas de [inserir dimensões], capaz de impedir o acesso e a formação de ninhos de aves, atendendo às normas técnicas aplicáveis e requisitos de durabilidade e segurança.	Unidades	64	R\$ 44,63	R\$ 2.856,32
345	Tela de proteção com dimensões aproximadas de 1,50 m de altura por 50 m de comprimento, confeccionada em fio metálico de diâmetro nominal 16 AWG (aproximadamente 1,29 mm), com malha adequada para uso em cercamento de áreas rurais, resistente à corrosão e adequada para contenção de pequenos animais. Apresentação: rolo com 50 m de comprimento.	Rolos	107	R\$ 815,24	R\$ 87.230,68
346	Tela de proteção com dimensões aproximadas de 1,50 m de altura por 50 m de comprimento, confeccionada em fio metálico de diâmetro nominal 16 AWG (aproximadamente 1,29 mm), com malha adequada para uso em cercamento de áreas rurais, resistente à corrosão e adequada	Rolos	20	R\$ 815,24	R\$ 16.304,80

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 69

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 69 de 91

	para contenção de pequenos animais. Apresentação: rolo com 50 m de comprimento. (COTA RESERVADA PARA ME E EPP)				
347	Tela metálica fabricada em arame galvanizado, tipo tela galinheiro, com abertura de malha de 5 cm, diâmetro do fio nº 22, altura de 1,80 m. Apresentação em rolo com 50 metros.	Rolos	67	R\$ 454,00	R\$ 30.418,00
348	Tela metálica fabricada em arame galvanizado, com malha hexagonal, abertura da malha de aproximadamente 25,4 mm (1 polegada), diâmetro do fio de 0,71 mm, comprimento de 50 metros e altura de 1,50 metros. Apresentação em rolo de 50 metros.	Rolos	47	R\$ 580,00	R\$ 27.260,00
349	Tela para sombreamento com 80% de bloqueio solar, dimensões de 3 metros de largura por 50 metros de comprimento, confeccionada em fio de polietileno 100% virgem, contendo aditivo anti-UV e tratamento antioxidante, na cor preta.	Rolos	54	R\$ 1.420,59	R\$ 76.711,86
350	Equipamento multifuncional composto por Termômetro, Higrômetro, Anemômetro, Luxímetro, Altímetro e Barômetro, com as seguintes especificações técnicas: Faixa de temperatura de operação: -20°C a 60°C; Faixa de umidade relativa de operação: 0% a 100% UR, sem condensação; Alimentação por duas baterias do tipo CR2032 (3V); Dimensões aproximadas: 48 mm (L) x 122 mm (A) x 21 mm (P); Peso aproximado: 200 g. O equipamento deve atender às normas técnicas aplicáveis para instrumentos de medição ambiental, garantindo precisão, confiabilidade e durabilidade adequadas ao uso pretendido.	Unidades	20	R\$ 1.699,00	R\$ 33.980,00
351	Termo-higrômetro-anemômetro manual, com precisão de temperatura de $\pm 0,2$ °C e precisão de umidade relativa de $\pm 2,5\%$ . Equipamento equipado com registrador de dados (data logger) integrado e interface USB para transferência de informações. Faixa operacional de temperatura de -40 °C a [inserir limite superior]. Faixa operacional de umidade relativa de [inserir faixa].	Unidades	20	R\$ 1.632,45	R\$ 32.649,00
352	Termômetro digital do tipo laser para medição de temperatura na faixa de 50 °C a 380 °C, destinado a medições em locais de difícil acesso. Equipado com sensor infravermelho para detecção sem contato, corpo em	Unidades	24	R\$ 151,65	R\$ 3.639,60

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 70

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 70 de 91

	material plástico e aço inoxidável. Possui mira laser de Classe II para auxílio no posicionamento, distância focal com razão 50:1, precisão de $\pm 1$ °C e alimentação por bateria ou pilha.				131,00	3.039,00
353	Tesoura em aço inox, destinada ao uso profissional para tosa de animais. Dimensões aproximadas: comprimento total 26 cm; comprimento da lâmina 12,7 cm; comprimento do cabo 13,3 cm; peso aproximado 222 g.	Unidades	19	R\$ 136,41	R\$ 2.591,79	
354	Torneira para saída de vácuo em sistema de ordenhadeira, compatível com tubos de diâmetro nominal de 38 mm e 50 mm, fabricada em material resistente à pressão negativa e à corrosão, com conexão padrão para acoplamento rápido. Apresentação: pacote contendo 7 unidades idênticas.	Pacotes	1	R\$ 29,27	R\$ 29,27	
355	Torneira para uso em jardim, fabricada em material plástico resistente a intempéries, com conexão padrão de 1/2 polegada, suportando pressão de até 10 bar, com acionamento de esfera e vedação eficiente, conforme norma técnica aplicável.	Unidades	405	R\$ 14,00	R\$ 5.670,00	
356	Trena de aço com largura da fita de 1,2 cm, superfície em plástico, fita metálica dobrável com botão de trava, gancho magnético e certificado de calibração. Comprimento da fita: 5 metros. Unidade de medida: unidade.	Unidades	39	R\$ 26,23	R\$ 1.022,97	
357	Trena fabricada com fita de fibra de vidro, resistente a condições ambientais extremas, com comprimento de 50 metros, largura mínima de 12,5 mm, graduação legível e resistente ao desgaste, com resistência mínima à tração de 300 MPa, acabamento anticorrosivo e sistema de trava seguro.	Unidades	59	R\$ 83,72	R\$ 4.939,48	
358	Ureia, fertilizante nitrogenado sólido para uso agrícola, apresentada na forma de grânulos brancos, com teor mínimo de 45% de nitrogênio total (N). Produto com baixa higroscopicidade, limpo, isento de materiais estranhos visíveis, atendendo aos limites máximos de umidade, biureto e impurezas previstos na legislação vigente para fertilizantes nitrogenados. Granulometria adequada à aplicação a lanço ou localizada, com declaração em rótulo da faixa granulométrica predominante.	Sacos	476	R\$ 279,79	R\$ 133.180,04	

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 71

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 71 de 91

	Embalagem em sacos de 50 kg, resistentes ao manuseio e transporte, devidamente rotulados com registro do produto, garantias de nutrientes, identificação do fabricante, número do lote e data de fabricação.				
359	Ureia, fertilizante nitrogenado sólido para uso agrícola, apresentada na forma de grânulos brancos, com teor mínimo de 45% de nitrogênio total (N). Produto com baixa higroscopicidade, limpo, isento de materiais estranhos visíveis, atendendo aos limites máximos de umidade, biureto e impurezas previstos na legislação vigente para fertilizantes nitrogenados. Granulometria adequada à aplicação a lanço ou localizada, com declaração em rótulo da faixa granulométrica predominante. Embalagem em sacos de 50 kg, resistentes ao manuseio e transporte, devidamente rotulados com registro do produto, garantias de nutrientes, identificação do fabricante, número do lote e data de fabricação. (COTA RESERVADA PARA ME E EPP).	Sacos	100	R\$ 279,79	R\$ 27.979,00
360	Válvula elétrica de 2 polegadas, 2 vias, com vazão nominal de 30 m³/h. Material composto por nylon e fibra de vidro. Bitola de 2 polegadas com rosca BSP. Suporta pressões de 1,0 a 10 bar e temperatura máxima de operação de 50°C. Solenóide operando em 24 VAC, frequência de 50 Hz a 60 Hz. Corrente de chamada de 0,41 A (9,9 VA) e corrente de manutenção de 0,23 A (5,5 VA). Dimensões aproximadas: altura 18 cm, largura 21 cm, comprimento 25 cm.	Unidades	31	R\$ 158,00	R\$ 4.898,00
361	Vassoura com cabeça em madeira e cerdas em fibras de piaçava, comprimento aproximado de 60 cm, largura da cabeça de aproximadamente 5,5 cm, com cabo de comprimento adequado para uso manual.	Unidades	78	R\$ 57,52	R\$ 4.486,56
362	Vassoura metálica com cabo de madeira de 120 cm, contendo cabeça regulável composta por 22 dentes metálicos com acabamento resistente. Dimensões aproximadas da cabeça: altura 10,6 cm, largura 44 cm, comprimento total do produto 153,6 cm. Peso aproximado: 660 g. Produto adequado para uso em limpeza geral, com sistema de regulagem para ajuste da posição da cabeça.	Unidades	46	R\$ 70,00	R\$ 3.220,00
	Vassoura rastelo para				

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 72

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 72 de 91

363	jardim com 30 dentes fabricados em polipropileno com resistência compatível com uso externo, conforme norma técnica aplicável. Cabo em madeira tratada, com comprimento ajustável entre 120 cm e 150 cm, com sistema rosqueável para fixação segura da cabeça.	Unidades	122	R\$ 66,21	R\$ 8.077,62
364	Verniz marítimo com acabamento acetinado, destinado à impermeabilização de coqueias. Produto livre de inseticidas. Apresentação: galão com 3,6 litros. O verniz deve apresentar resistência adequada à exposição marítima, devendo constar em rótulo identificação do fabricante, data de fabricação, número de lote, instruções de uso, rendimento aproximado e recomendações de segurança.	Galões	36	R\$ 185,45	R\$ 6.676,20

1.2. Em caso de divergência entre as especificações da descrição dos itens na tabela deste Termo de Referência, na Nota de Empenho, no Contrato e/ou na descrição do Catálogo de Material do Governo Federal (CATMAT), prevalecerão as descrições específicas de cada item constantes na tabela deste Termo de Referência.

1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.4. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º do Decreto n. 8.538, de 2015.

1.5. A empresa vencedora do certame deverá ter ciência de que os materiais deste Termo poderão ser solicitados em períodos diferentes, durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

1.6. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.7. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.8. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1.9. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s):

Item	Araguatins	Campus Araguaína	Campus Colinas do Tocantins	Campus Dianópolis	Campus Gurupi	Campus Lagoa da Confusão	Campus Palmas	Campus Paraíso do Tocantins	Campus Pedro Afonso	Campus Porto Nacional	Total
1	15	0	10	6	0	2	5	0	5	10	53
2	25	0	25	10	1	2	2	10	2	4	81
3	10	0	20	10	5	1	5	15	0	5	71
4	40	2	20	15	0	0	45	10	5	8	145
5	5	10	20	10	0	0	15	20	0	1	81
6	15	0	5	10	0	0	15	0	5	0	50
7	4	1	7	5	0	2	3	0	2	1	25
8	84	10	30	35	50	20	60	20	20	20	349
9	2	0	2	2	0	0	0	1	0	0	7
10	3	0	3	6	0	0	4	0	0	2	18
11	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	5
12	2	0	0	2	0	0	0	1	0	0	5
13	10	0	5	15	3	0	4	1	5	2	45
14	20	0	10	15	0	0	5	0	5	0	55
15	20	0	10	15	0	0	5	0	5	0	55

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 73

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 73 de 91

16	10	0	10	10	2	0	10	0	2	0	44
17	20	0	5	10	0	0	20	2	5	5	67
18	5	0	20	30	0	0	5	2	5	5	72
19	6	0	2	2	0	0	0	0	0	0	10
20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
21	4	0	5	5	0	0	0	2	0	0	16
22	5	0	5	10	0	2	0	4	6	1	33
23	20	0	10	20	10	5	20	0	8	8	101
24	14	0	20	20	0	10	2	3	6	5	80
25	12	0	8	10	0	0	1	5	5	0	41
26	12	0	10	20	10	10	12	0	5	8	87
27	4	0	2	1	0	0	0	0	1	0	8
28	6	0	2	1	0	0	0	0	1	0	10
29	450	0	500	1000	0	0	450	0	100	200	2700
30	600	0	500	1500	1000	0	0	0	100	350	4050
31	800	0	0	1000	0	0	0	0	100	400	2300
32	3	0	0	2	0	2	2	0	1	1	11
33	8	0	10	15	0	0	5	2	0	4	44
34	5	0	5	4	2	0	4	1	1	2	24
35	1	0	10	0	2	0	3	1	1	2	20
36	3	0	0	3	1	1	2	0	0	0	10
37	1	0	0	1	2	1	2	0	0	0	7
38	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0	5
39	31	0	30	15	20	10	25	5	0	10	146
40	29	1	20	20	30	10	25	5	0	15	155
41	8	0	20	8	0	10	5	4	0	0	55
42	3	0	2	2	0	0	4	0	2	0	13
43	32	1	30	20	20	10	50	0	0	5	168
44	20	0	30	15	0	20	80	5	15	0	185
45	5	0	30	20	40	20	40	4	10	0	169
46	6	0	10	6	0	0	2	0	2	0	26
47	20	0	30	30	0	2	4	4	10	10	110
48	60	0	50	50	0	20	0	0	25	20	225
49	90	0	50	100	100	20	5	0	25	30	420
50	90	0	0	30	0	20	5	0	25	30	200
51	12	0	0	10	0	0	1	0	0	0	23
52	20	0	10	15	0	0	0	15	5	10	75
53	24	0	0	10	0	0	4	0	0	0	38
54	20	0	5	10	0	0	2	2	0	0	39
55	34	0	0	50	0	0	10	0	10	0	104
56	46	0	0	24	10	5	35	5	5	0	130
57	10	0	20	10	40	5	10	2	0	5	102
58	10	0	20	10	40	5	10	5	0	5	105
59	29	0	0	10	40	5	10	5	0	5	104
60	16	0	0	10	40	5	10	2	0	6	89
61	2	0	0	4	10	5	4	1	0	1	27
62	15	0	0	10	30	0	10	0	0	5	70
63	26	0	0	10	30	0	10	0	0	5	81
64	3	0	5	4	0	0	2	0	2	0	16
65	400	0	1	2	0	0	2	0	0	0	405
66	400	0	1	4	0	0	2	0	0	0	407

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 74

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 74 de 91

67	200	0	1	2	0	0	2	0	0	0	205
68	400	0	1	4	0	0	2	0	0	0	407
69	200	0	1	0	0	0	2	0	0	0	203
70	10	0	5	30	0	2	8	0	3	0	58
71	10	0	5	30	0	2	0	0	3	0	50
72	50	0	15	40	0	5	8	0	10	5	133
73	10	0	0	20	0	0	0	0	0	0	30
74	105	0	20	10	50	10	15	0	10	20	240
75	7	0	10	12	5	0	4	2	2	5	47
76	4	0	0	2	0	0	0	5	0	0	11
77	100	0	10	200	20	0	25	5	15	100	475
78	56	0	60	10	2	50	1	10	10	30	229
79	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
80	61	0	60	60	2	50	3	1	10	20	267
81	61	0	20	80	30	2	28	0	5	20	246
82	4	0	50	6	0	0	4	15	1	2	82
83	4	0	0	2	0	0	4	0	2	0	12
84	8	0	2	3	0	0	1	0	2	0	16
85	10	0	0	2	0	2	2	3	3	10	32
86	2	0	2	2	0	0	4	0	1	0	11
87	4	0	0	2	0	0	2	0	1	0	9
88	31	0	10	16	10	5	4	2	0	15	93
89	2	0	2	2	0	0	2	0	1	0	9
90	150	0	1000	200	0	0	0	15	4	0	1369
91	20	1	20	20	5	5	4	1	2	8	86
92	4	1	20	4	2	5	2	1	2	2	43
93	1	0	0	1	0	0	2	0	1	0	5
94	1	0	0	1	0	0	2	0	0	1	5
95	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	4
96	22	0	10	10	0	0	10	0	3	10	65
97	30	0	10	4	3	0	5	0	2	0	54
98	30	0	0	25	0	0	5	0	2	5	67
99	2	0	5	2	0	0	4	0	2	1	16
100	2	0	5	2	2	0	4	0	2	1	18
101	30	0	10	15	0	0	20	0	10	0	85
102	20	0	5	16	0	0	4	15	2	8	70
103	290	0	0	200	0	0	10	10	40	15	565
104	0	0	60		10	20	0	0	0	0	90
105	3	0	0	2	0	2	8	0	0	1	16
106	12	0	0	0	0	0	4	0	2	0	18
107	12	0	0	0	0	0	4	0	2	0	18
108	2	0	2	8	3	2	3	0	2	4	26
109	1	0	2	8	2	1	3	1	2	1	21
110	5	0	2	4	5	1	7	1	2	2	29
111	10	0	0	12	0	0	10	0	0	0	32
112	2	0	1	1	0	0	3	0	1	0	8
113	13	5	20	40	10	0	25	0	5	8	126
114	30	0	5	12	0	0	5	3	3	0	58
115	30	0	5	10	0	0	5	10	5	0	65
116	30	0	5	10	0	0	5	3	5	0	58

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 75

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 75 de 91

117	30	0	5	30	0	0	5	10	5	0	85
118	30	0	0	0	0	0	5	0	3	0	38
119	10	0	0	5	0	0	5	5	3	0	28
120	20	0	0	0	0	0	4	5	0	0	29
121	10	0	0	2	0	0	4	1	2	0	19
122	604	0	100	100	0	0	200	0	30	200	1234
123	40	0	0	16	0	0	15	0	2	0	73
124	6	0	2	0	0	0	5	0	0	2	15
125	9	0	5	8	0	0	0	0	2	0	24
126	26	10	10	10	20	500	50	10	2	10	648
127	35	0	35	30	10	10	2	4	15	15	156
128	16	0	5	6	2	10	2	2	15	10	68
129	19	0	10	28	10	20	20	3	0	8	118
130	30	0	0	10	0	0	10	0	0	10	60
131	5	0	2	6	0	0	5	1	0	0	19
132	280	0	100	120	0	0	200	10	0	100	810
133	602	0	1000	0	100	500	30	50	150	200	2632
134	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0	800
135	2	0	5	2	0	0	3	5	1	0	18
136	1	0	0	1	0	0	2	0	0	1	5
137	15	0	15	10	10	5	10	2	5	5	77
138	56	0	70	45	10	100	5	15	40	10	351
139	51	0	0	55	2	100	5	10	25	10	258
140	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	50
141	5	0	60	50	24	10	5	5	5	10	174
142	9	0	70	50	0	100	5	5	0	8	247
143	0	0	0	0	10	0	0	0	10	0	20
144	12	0	0	30	2	200	5	0	8	8	265
145	0	0	70	0	0	0	0	0	0		70
146	15	0	5	16	0	1	10	10	5	8	70
147	3	0	20	10	0	1	10	0	2	0	46
148	55	0	100	0	3	100	10	8	25	5	306
149	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	60
150	60	0	80	100	5	100	0	8	0	10	363
151	0	0	0	0	0	0	10	0	30	0	40
152	10	0	2	0	0	5	4	8	1	0	30
153	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	6
154	1	0	0	3	0	0	2	5	1	1	13
155	30	0	100	40	0	0	90	10	15	5	290
156	6	0	1	6	2	5	6	0	2	0	28
157	3	0	1	1	0	0	1	1	0	0	7
158	23	0	15	12	2	2	1	1	5	0	61
159	5	0	2	2	0	0	3	0	2	0	14
160	6	0	2	3	0	0	2	0	5	0	18
161	3	0	10	6	2	0	1	0	1	1	24
162	1	0	5	4	1	0	1	0	1	1	14
163	2	0	5	4	2	10	1	0	1	1	26
164	30	0	5	10	0	0	3	0	0	0	48
165	10	0	0	2	0	0	30	0	1	0	43
166	5	0	0	2	0	0	0	3	0	0	10
167	20	0	20	10	0	0	0	2	5	0	57

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 76

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 76 de 91

168	3	0	20	10	0	30	2	0	1	1	67
169	7	0	20	20	0	0	3	5	5	3	63
170	210	0	0	120	0	200	3	6	120	30	689
171	0	0	40		10	0	0	0	0	0	50
172	42	0	5	20	3	0	10	5	10	20	115
173	2	0	5	10	0	2	0	0	0	0	19
174	16	0	4	8	0	0	10	2	3	0	43
175	6	0	10	6	5	0	6	5	2	2	42
176	1	0	10	10	0	0	0	0	2	0	23
177	20	0	15	12	5	10	20	5	10	3	100
178	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4
179	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
180	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5
181	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
182	20	0	2	20	0	0	40	0	5	10	97
183	6	0	2	4	0	0	0	2	2	0	16
184	20	0	15	15	0	0	30	0	10	0	90
185	2	0	1	1	0	0	2	0	1	0	7
186	16	0	2	8	0	0	0	0	0	0	26
187	5	0	1	1	0	1	3	0	0	1	12
188	3	0	1	1	0	1	3	1	0	1	11
189	71	0	20	100	10	10	25	5	10	30	281
190	6	0	10	10	0	10	15	0	5	0	56
191	6	0	10	10	0	10	15	0	5	0	56
192	18	0	3	14	0	0	10	5	5	3	58
193	4	0	0	12	3	0	5	2	3	2	31
194	12	0	2	4	0	0	0	0	0	0	18
195	7	0	5	5	40	10	10	0	0	0	77
196	20	0	5	20	0	0	20	20	0	5	90
197	20	0	30	50	0	5	15	0	15	10	145
198	20	0	30	50	0	30	20	25	10	10	195
199	5	0	10	10	0	0	30	12	0	2	69
200	37	0	10	25	20	0	100	0	5	15	212
201	5	0	20	15	10	5	50	1	0	1	107
202	5	0	20	15	20	5	50	0	0	1	116
203	80	0	30	60	0	5	10	0	40	0	225
204	10	0	5	30	0	0	10	4	5	0	64
205	62	0	30	40	0	10	30	12	20	20	224
206	20	0	25	20	0	0	10	1	20	0	96
207	5	0	20	10	0	0	10	0	5	0	50
208	20	0	25	30	0	0	10	0	20	0	105
209	20	0	20	10	0	0	10	0	20	0	80
210	10	0	0	10	0	0	5	0	2	3	30
211	10	0	0	15	0	0	5	0	0	4	34
212	10	0	0	15	0	0	5	0	0	1	31
213	8	0	0	10	0	0	0	4	0	1	23
214	2	0	2	2	0	1	2	1	0	1	11
215	8	0	3	4	0	0	2	2	0	0	19
216	12	0	0	10	0	0	0	0	0	0	22
217	4	0	1	8	2	0	2	0	2	2	21
218	7	0	1	6	4	0	4	1	2	2	27

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 77

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 77 de 91

219	35	0	15	15	0	10	6	0	5	10	96
220	24	0	15	15	15	10	8	0	5	8	100
221	24	0	0	5	0	0	0	0	0	0	29
222	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
223	10	0	2	5	0	0	0	0	1	0	18
224	1	0	0	0	0	0	2	0	1	1	5
225	2	0	2	5	0	1	2	0	2	1	15
226	12	0	3	10	0	2	5	1	2	3	38
227	36	0	10	50	0	5	20	10	5	10	146
228	100	0	50	100	0	5	20	10	10	30	325
229	30	0	0	0	0	0	20	0	10	0	60
230	1	0	1	1	0	0	2	0	0	0	5
231	2	0	5	4	2	0	4	1	1	1	20
232	1	0	0	0	10	1	0	0	1	0	13
233	1	0	1	2	0	0	2	0	1	1	8
234	1	0	0	1	1	1	3	0	1	0	8
235	60	0	50	50	20	5	100	0	15	10	310
236	20	0	100	100	0	20	0	50	20	10	320
237	40	0	100	100	0	20	2	50	40	10	362
238	20	0	100	100	0	20	2	50	20	10	322
239	20	0	100	100	0	20	2	50	20	10	322
240	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	4
241	204	0	0	25	0	0	0	0	0	0	229
242	5	0	10	10	0	0	4	0	5	0	34
243	66	10	30	40	40	50	50	10	15	20	331
244	20	10	10	10	4	50	20	5	10	5	144
245	24	0	10	15	2	2	5	2	0	8	68
246	5	0	10	10	2	2	5	2	5	0	41
247	18	0	0	20	200	10	40	0	10	5	303
248	48	10	100	50	0	0	20	4	15	5	252
249	5	0	0	2	0	0	5	2	2	0	16
250	10	0	0	20	0	0	10	2	2	2	46
251	16	0	5	5	0	0	0	5	5	3	39
252	5	0	10	10	10	5	5	0	2	2	49
253	4	0	3	4	0	0	0	3	2	0	16
254	4	0	2	2	0	0	10	0	2	0	20
255	3	0	5	4	0	2	5	1	2	2	24
256	28	0	20	30	10	10	10	0	20	10	138
257	8	0	5	6	0	0	4	2	2	4	31
258	11	0	2	4	0	2	4	0	2	0	25
259	42	0	10	40	30	0	20	4	10	10	166
260	450	0	500	1000	0	300	0	0	100	80	2430
261	350	0	500	1500	1000	300	0	0	100	60	3810
262	550	0	0	1000	0	300	0	0	100	100	2050
263	70	0	20	60	20	20	10	6	70	0	276
264	17	5	15	15	20	10	0	0	8	6	96
265	12	5	10	15	20	10	0	1	8	4	85
266	17	2	10	25	5	10	0	1	8	6	84
267	12	2	0	5	10	10	0	1	8	4	52
268	6	0	0	4	100	0	10	5	2	3	130

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 78

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 78 de 91

269	20	0	1	10	0	10	15	0	2	8	66
270	10	0	5	8	1	5	3	1	3	3	39
271	3	0	2	1	1	5	2	1	2	1	18
272	16	0	10	10	5	5	3	2	5	3	59
273	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	10
274	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	10
275	5	0	2	2	0	0	2	0	0	0	11
276	4	0	0	2	0	0	5	0	2	2	15
277	5	0	0	4	0	0	5	0	2	2	18
278	3	0	0	3	0	0	1	0	2	2	11
279	30	0	0	0	0	0	10	0	0	0	40
280	4	0	10	5	0	20	10	5	4	2	60
281	25	0	20	20	0	30	10	5	15	5	130
282	10	0	10	20	10	0	20	0	10	5	85
283	10	0	50	30	30	0	20	0	10	5	155
284	3	0	0	2	0	0	0	0	2	0	7
285	140	0	100	120	100	0	30	0	50	30	570
286	5	1	2	2	0	2	3	1	1	2	19
287	3	0	0	1	0	2	4	0	1	0	11
288	20	0	0	15	0	0	7	2	3	3	50
289	20	0	10	20	0	0	7	2	6	5	70
290	59	0	0	30	0	0	7	5	10	10	121
291	2	0	1	1	0	0	4	0	2	0	10
292	56	0	20	25	0	0	4	10	0	0	115
293	42	0	0	25	0	0	5	30	0	10	112
294	50	0	0	0	0	0	5	20	0	0	75
295	50	0	0	20	0	2000	20	20	25	0	2135
296	50	0	200	20	0	2000	20	20	30	0	2340
297	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	100
298	700	0	0	0	0	5	2	5	10	0	722
299	100	0	20	20	0	0	0	0	0	0	140
300	4	0	10	20	0	1	4	1	2	2	44
301	1	0	10	5	5	1	4	10	1	0	37
302	5	0	50	25	0	1	4	5	3	1	94
303	465	0	0	0	0	100	2	4	0	0	571
304	0	0	0	25		0	0	0	10	0	35
305	22	0	10	20	0	0	3	2	5	4	66
306	10	0	10	15	0	1	5	4	10	3	58
307	1	0	10	10	5	1	1	5	1	1	35
308	60	0	20	40	0	5	2	5	1	0	133
309	3	0	20	10	0	0	3	10	3	0	49
310	5	0	5	5	0	0	5	5	5	0	30
311	2	0	2	5	0	0	5	2	2	0	18
312	10	0	3	15	0	0	4	10	5	2	49
313	2	0	5	10	0	0	2	2	2	0	23
314	2	0	3	5	0	0	5	2	2	0	19
315	10	0	3	15	0	0	5	1	5	2	41
316	2	0	3	5	0	0	5	10	2	1	28
317	2	0	3	5	0	0	5	5	2	0	22
318	5	0	5	5	0	0	5	5	2	1	28
319	5	0	5	5	0	0	5	1	5	1	27

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 79

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 79 de 91

320	2	0	5	10	0	0	5	1	2	1	26
321	2	0	5	5	0	0	5	5	2	0	24
322	2	0	3	5	0	0	5	4	2	1	22
323	20	0	30	15	0	0	30	1	20	10	126
324	4	0	5	5	0	0	4	3	4	1	26
325	5	0	2	10	0	1	10	0	1	1	30
326	6	0	10	4	0	5	0	0	1	0	26
327	2	0	20	10	5	1	5	1	2	1	47
328	7	0	0	4	0	1	2	1	3	1	19
329	4	0	0	4	0	1	2	0	2	0	13
330	10	0	0	5	0	0	0	3	0	0	18
331	25	0	0	0	0	0	1	0	5	0	31
332	25	0	0	0	0	0	1	0	5	0	31
333	15	0	3	5	0	0	10	3	2	10	48
334	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
335	10	0	0	5	0	0	4	0	0	0	19
336	320	0	50	100	20	25	40	0	100	0	655
337	10	0	0	10	0	0	0	0	2	0	22
338	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
339	2	0	5	2	0	0	2	0	2	0	13
340	4	0	0	3	0	0	3	0	0	2	12
341	4	0	0	3	0	0	3	0	0	2	12
342	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
343	30	0	5	10	0	0	4	0	10	0	59
344	30	0	10	10	0	0	4	0	10	0	64
345	10	0	40	0	0	0	5	50	0	2	107
346	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	20
347	5	0	4	20	0	5	8	20	2	3	67
348	4	0	4	10	0	2	12	10	2	3	47
349	11	0	5	10	2	10	8	3	2	3	54
350	2	0	0	2	4	5	6	0	1	0	20
351	2	0	0	2	4	5	6	0	1	0	20
352	2	0	0	2	4	5	8	2	1	0	24
353	6	0	2	4	0	0	5	0	2	0	19
354	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
355	20	100	40	50	50	0	100	10	15	20	405
356	3	0	10	5	0	5	11	1	2	2	39
357	7	0	20	10	5	5	5	0	5	2	59
358	186	0	0	120	10	100	20	20	20	0	476
359	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	100
360	20	0	10	1	0	0	0	0	0	0	31
361	30	0	5	20	0	0	8	5	5	5	78
362	4	0	10	10	0	0	8	3	10	1	46
363	44	0	10	30	0	0	8	5	10	15	122
364	10	0	2	5	3	5	5	0	6	0	36

**2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual conforme detalhamento a seguir:

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 80

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 80 de 91

- 2.3. ID PCA no PNCP: 10742006000198/2025/1  
2.4. Data de publicação no PNCP: 08/05/2024  
2.5. Id do item no PCA: 139  
2.6. Classe/Grupo: 6509 - DROGAS E PRODUTOS BIOLÓGICOS DE USO VETERINÁRIO  
2.7. Classe/Grupo: 9999 - ITENS DIVERSOS  
2.8. Identificador da Futura Contratação: 158131-19/2025  
2.9. Identificador da Futura Contratação: 158131-59/2025

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### 4.1. Requisitos Técnicos Mínimos dos Produtos

##### 4.1.1. Medicamentos, Vacinas e Produtos de Uso Veterinário

4.1.1.1. Registro Válido: Possuir registro válido no Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA)

4.1.1.2. Apresentar prazo de validade no momento da entrega correspondente a, no mínimo, 70% do prazo total de validade do produto. Para itens de "terço inicial" (validade inferior a 12 meses), o prazo não deve ser inferior a 2/3 da validade total.

4.1.1.3. A embalagem primária e secundária deve estar íntegra, com informações legíveis, incluindo número do lote, data de fabricação, data de validade e nome do fabricante.

4.1.1.4. Para produtos controlados, a aquisição e a prescrição devem seguir as normas específicas do MAPA e da ANVISA.

4.1.1.5. Produtos que necessitam de refrigeração devem ser transportados e entregues em condições de temperatura controlada, com comprovação por meio de indicador de temperatura, se exigido.

##### 4.1.2. Densivos Agrícolas (Agrotóxicos e Afins)

4.1.2.1. Registro Tripartite: Possuir registro válido e ativo no MAPA, na ANVISA e no IBAMA.

4.1.2.2. A licitante deverá apresentar comprovante de registro no órgão estadual de defesa agropecuária para o comércio de agrotóxicos, quando aplicável.

##### 4.1.3. Saneantes, Desinfetantes e Detergentes

4.1.3.1. Registro/Notificação ANVISA: Possuir registro ou notificação válida na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

4.1.3.2. A licitante deverá possuir Autorização de Funcionamento de Empresa (AFE) expedida pela ANVISA para a atividade de comércio/distribuição de saneantes.

##### 4.1.4. Insumos Agropecuários (Fertilizantes, Corretivos e Inoculantes)

4.1.4.1. Possuir registro do produto no MAPA ou ser isento de registro, conforme o Decreto nº 4.954/2003 (Regulamento da Lei de Fertilizantes).

4.1.4.2. Para inoculantes e produtos biológicos, deverá ser apresentada comprovação de eficácia técnica (laudo ou certificação) que ateste a concentração e a viabilidade dos microrganismos.

##### 4.1.5. Material de Propagação Vegetal (Mudas e Sementes)

4.1.5.1. A licitante deverá estar inscrita no Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM) do MAPA, na categoria pertinente (Produtor ou Comerciante).

4.1.5.2. As mudas e sementes devem estar acompanhadas do Certificado de Muda/Semente ou Termo de Conformidade, além da Permissão de Trânsito de Vegetais (PTV), quando exigido.

4.1.5.3. Apresentar Boletim de Análise de Sementes (BAS), comprovando os índices de germinação e pureza exigidos.

##### 4.1.6. Materiais de Consumo (Aglhas, Seringas, Cateteres)

4.1.6.1. Ser de uso único, estéril (quando aplicável) e com embalagem individual que garanta a esterilidade até o momento do uso.

4.1.6.2. Possuir registro ou cadastro na ANVISA, quando aplicável à natureza do material (ex: seringas, agulhas).

4.1.6.3. As especificações de calibre, tamanho e material deverão seguir rigorosamente o descrito.

##### 4.1.7. Instrumentais e Equipamentos de Precisão

4.1.7.1. Serem fabricados em aço inoxidável cirúrgico (AISI ou superior) de alta qualidade, resistente à corrosão e aos processos de esterilização.

4.1.7.2. Possuir acabamento polido, livre de rebarbas, arestas ou defeitos que possam comprometer a segurança do procedimento ou a higiene (grau sanitário).

4.1.7.3. Apresentar garantia mínima de (doze) meses contra defeitos de fabricação.

##### 4.1.8. Equipamentos de Medição (Balanças)

4.1.8.1. O modelo do equipamento deverá possuir Portaria de Aprovação de Modelo do INMETRO e ser entregue com o selo de verificação inicial válido.

##### 4.1.9. Qualidade e Especificações Técnicas (Gerais)

4.1.9.1. Todos os produtos fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, e corresponder exatamente às especificações descritas no Anexo I. As

embalagens originais do fabricante deverão estar intactas, lacradas e sem avarias, violações ou adulterações.

4.1.9.2. Todos os medicamentos, vacinas e produtos de uso veterinário deverão, obrigatoriamente, possuir registro válido no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). Os materiais para a saúde (correlatos, como eringas, agulhas e cateteres) deverão possuir registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). O número do registro deverá estar visível na embalagem do produto.

4.1.9.3. A eventual citação de marcas no Anexo I serve como parâmetro de qualidade e desempenho, não implicando em restrição de fornecimento. Serão aceitos produtos de outras marcas, desde que de qualidade igual ou superior, mediante comprovação por catálogo técnico ou, se solicitado, por amostra.

4.1.9.4. Para itens que utilizam madeira (ex: Colmeia Langstroth - Item 101, Poste de Eucalipto - Item 134), a licitante deverá apresentar o Documento de Origem Florestal (DOF) ou Guia Florestal, comprovando a origem legal e o tratamento adequado da madeira.

#### 4.1.10. Requisitos para Produtos Específicos

4.1.10.1.A Contratante poderá recusar lotes ou itens que apresentem variação de especificação (calibre, tamanho, concentração) defeitos de fabricação, avarias de transporte ou que não atendam às características esperadas para o produto (ex: arames com carga de ruptura inferior à exigida, sementes com germinação abaixo do mínimo).

#### 4.2. Substituição e Garantia

4.2.1. **Recusa no Recebimento:** A Contratante recusará, no todo ou em parte, os produtos que estiverem em desacordo com as especificações deste Termo de Referência.

4.2.2. **Troca de Produtos:** Os produtos recusados no ato da entrega ou que apresentem vício oculto (problemas de qualidade ou deterioração não aparentes) durante o prazo de validade deverão ser **substituídos pela Contratada no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis**, a contar da notificação oficial, sem nenhum ônus para a Contratante.

#### 4.3. Subcontratação

4.3.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### 4.4. Garantia da contratação

4.4.1. Não haverá exigência da garantia da contratação dos [artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#), pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

#### 4.5. Sustentabilidade

4.5.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.5.1.1. As empresas fornecedoras devem adotar **práticas de mitigação dos impactos ambientais** durante o processo produtivo, em conformidade com **leis e resoluções ambientais vigentes**.

4.5.2. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR - 15448-1 e 15448-2;

4.5.3. Que os bens devam ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis quando aplicável tipo de produto, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

4.5.4. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

#### 4.6. Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

4.6.1. *Na presente licitação, será realizada a reserva de cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.*

4.6.1.1. *Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos fornecedores remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.*

4.6.1.2. *Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.*

4.6.1.3. *Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º, do Decreto n. 8.538, de 2015*

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### 5.1. Condições de entrega

5.1.1. Os materiais objeto deste Termo de Referência serão solicitados mediante Nota de Empenho, a ser enviada por correspondência eletrônica (*e-mail*), sendo obrigatória a confirmação do recebimento pela empresa.

5.1.2. O prazo de entrega dos bens, informado pelo requisitante, é de 30 (trinta) dias contados da confirmação do recebimento da Nota de Empenho pelo fornecedor e será realizada em remessa única.

5.1.3. As quantidades e os endereços para entregas dos materiais das Unidades Participantes do SRP estão detalhadas neste Termo de Referência, sendo que as entregas serão agendadas conforme a conveniência do IFTO, estando o fornecedor ciente de que poderão ser

empenhados quantitativos em períodos diferentes dentro da validade da Ata de Registro de Preços.

5.1.4. A entrega dos materiais deverá ser realizada em horários posteriormente definidos junto às unidades participantes, podendo inclusive ser indicado quando do envio da Nota de Empenho, e habitualmente ocorrerá durante o horário de expediente, das 08h00min às 11h00min e das 14h00min às 17h00min, podendo ainda, a critério do IFTO, ser alterada para outros horários (noturnos, ou dias não úteis), caso a entrega possa acarretar prejuízos ao normal desenvolvimento dos trabalhos da Instituição, sem ônus adicionais para a Contratante.

5.2. Os bens deverão ser entregues nos seguintes endereços:

ÓRGÃO	ENDEREÇO
IFTO	Av. Amazonas, esquina com a Av. Paraguai, Quadra 56, Lote 01, Setor Cimba - Campus Araguaína-TO CEP: 77.824-838
	Povoado Santa Tereza - Km 05, Zona Rural, Campus Campus Araguatins-TO CEP: 77.950-000
	Q AE 310 Sul, Avenida NS 10 Esquina com Avenida LO 05, s/nº, Final da Rua 02, Plano Diretor Sul, Campus Palmas-TO CEP: 77.021-090
	Distrito Agroindustrial, Br 153, Km 480, s/nº, Vila Santana, CXPST 151, Paraíso do Tocantins-TO CEP Nº 77.600-000
	Avenida Tocantins, S/N, Loteamento Mãe Dedé, Jardim América, CXPST 34, Campus Porto Nacional-TO CEP Nº 77.500-000
	Alameda Madri esquina com a Rua Saragoça, nº 545, Jardim Sevilha, Campus Gurupi-TO CEP Nº 77.410-470
	Rodovia TO 040, KM 349, LOTE 01, Loteamento Rio Palmeira, Campus Dianópolis - TO CEP: 77.300-000
	Rua 02, Quadra 5A, Lote 01, Setor Lagoa da Ilha Campus Lagoa da Confusão - TO CEP: 77.493-000
	Avenida Joaquim Batista de Oliveira, Rua do Açude/Lago Municipal, S/N, Centro, próximo ao Lago Municipal Fормoso do Araguaia - TO CEP: 77.470-000
	Rua Ceará, nº 1441, Setor Zacarias Campelo, Pedro Afonso - TO CEP: 77.710-000
Av. Bernardo Sayão, Lote 29B, Setor Santa Maria, Chácara Raio de Sol - Campus Colinas do Tocantins-TO CEP: 77760-000	

### 5.3. Garantia, manutenção e assistência técnica

5.3.1. Quanto aos prazos de garantia, desde que observadas e respeitadas as disposições legais aplicáveis, prevalecem os períodos estabelecidos no Termo de Referência e nas especificações técnicas do fabricante, salvo quando for verificado prazo maior na descrição contida na proposta comercial do fornecedor.

5.3.2. Para os itens que não apresentam indicação do prazo de garantia na sua descrição do item, a Contratada deverá observar a garantia mínima estabelecida na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

### 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

#### Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

#### **Fiscalização Técnica**

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI](#));

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));

6.7.2. Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#));

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#));

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VIII](#)).

#### **Fiscalização Administrativa**

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).

#### **Gestor do Contrato**

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV](#)).

6.10. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquela que ultrapassarem a sua competência. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II](#)).

6.11. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III](#)).

6.12. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII](#)).

6.12.1. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o [art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021](#), ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X](#)).

6.13. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VIII](#)).

6.14. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI](#)).

6.15. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

### **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

#### **Recebimento**

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes

do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de , a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 30 (trinta) dias úteis

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo. 9

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

#### **Liquidação**

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.10.1. o prazo de validade;

7.10.2. a data da emissão;

7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.10.5. o valor a pagar; e

7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante.

7.12. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sites eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133/2021](#).

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

#### **Prazo de pagamento**

7.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do

índice IPCA de correção monetária.

#### **Forma de pagamento**

7.20O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1.Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

#### **Cessão de crédito**

7.24É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

7.24.1.As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.25A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.26Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 17 da Lei nº 8.429, de 1992, tudo nos termos do Parecer JI-01, de 18 de maio de 2020.

7.27. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos).

7.28A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

### **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO**

#### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGAÇÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

#### **Forma de fornecimento**

8.2. Em se tratando de aquisição por Registro de Preços (SRP), o fornecimento do objeto será parcelado, conforme forem ocorrendo as necessidades da Unidade

#### **Exigências de habilitação**

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

#### **Habilitação jurídica**

8.4. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no site <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.8. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das

Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

8.10 **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.11 **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.12 **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971 de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).

8.13 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

8.14 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.15 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da [Portaria Conjunta nº 1.751 de 02 de outubro de 2014](#), do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.16 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo [Decreto-Lei nº 5.452 de 1º de maio de 1943](#);

8.18 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19 Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na [Lei Complementar n. 123 de 2006](#), estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### **Qualificação Econômico-Financeira**

8.22 Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º inciso II alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116 de 2021](#)), ou de sociedade simples;

8.23 certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133 de 2021, art. 69, caput, inciso II](#));

8.24 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.24.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.24.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.24.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.24.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.25 Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação (patrimônio líquido mínimo) de 1% do [valor total estimado da parcela pertinente].

8.26 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.27 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

#### **9. DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE HABILITAÇÃO**

9.1. Quando permitida a participação na licitação/contratação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.2. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não

funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.3. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.4. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.5. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

#### 10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1.O custo estimado total da contratação é de **R\$ 5.257.152,35** (cinco milhões, duzentos e cinquenta e sete mil cento e cinquenta e dois reais e trinta e cinco centavos) , conforme custos unitários apostos no item 1.1 deste Termo de Referência.

#### 11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1.As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11.2.A contratação será atendida pela seguinte dotação:

##### Material de Consumo:

Gestão/Unidade: 26424-158131;

I - Fonte de Recursos: 1000000000;

II - Programa de Trabalho: **231558**;

III - Elemento de Despesa: **339030**;

IV - Plano Interno: **L2ORLP0130N**

##### Material de Capital:

Gestão/Unidade: 26424-158131;

V - Fonte de Recursos: 1000000000;

VI - Programa de Trabalho: **231557**;

VII - Elemento de Despesa: **449052**;

VIII - Plano Interno: **L2ORGP6052N**

Araguatins, 25 de fevereiro de 2026

#### Equipe responsável pela elaboração do Termo:


Maxuell Machado Pereira  
Coordenador de Produção


Wellington Vieira da Silva  
PORTARIA AGT/REI/FTO nº 279/2025, de 08 de julho de 2025

Marcio José Carneiro Santana  
PORTARIA AGT/REI/FTO nº 279/2025, de 08 de julho de 2025

#### Aprovado por:

CLAUDIO DE SOUSA GALVAO  
Diretor-geral

 Documento assinado eletronicamente por **Maxuell Machado Pereira, Coordenador**, em 25/02/2026, às 10:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

 Documento assinado eletronicamente por **Marcio Jose Carneiro Santana, Servidor**, em 25/02/2026, às 10:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

 Documento assinado eletronicamente por **Wellington Vieira da Silva, Servidor**, em 25/02/2026, às 10:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

 Documento assinado eletronicamente por **Claudio de Sousa Galvao, Diretor-Geral**, em 25/02/2026, às 10:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

 A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.lfto.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.lfto.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3086451** e o código CRC **6D9CC42F**.

Povoado Santa Tereza - Km 05, Zona Rural – CEP 77950-000 Araguaatins/TO – (63) 3474-4800

Termo de Referência 3 (3086451) SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 88

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 88 de 91

Termo de Referência 3 (3086451) | SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 89

*ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 89 de 91*



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins  
Reitoria

**ANEXO B**  
**TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA**

Por meio deste instrumento, ..... (identificar o Contratado) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no Edital, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o Pregão nº 90.020/2025, bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

de ..... de 20.... . Local-UF, .....

\_\_\_\_\_  
(Nome e Cargo do Representante Legal)



Documento assinado eletronicamente por **Claudio de Sousa Galvao, Diretor-Geral**, em 25/02/2026, às 10:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.iftoc.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.iftoc.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3086460** e o código CRC **1663F049**.

Povoado Santa Tereza - Km 05, Zona Rural — CEP 77950-000 Araguatins/TO — (63)  
3474-4800  
portal.ifto.edu.br — reitoria@ifto.edu.br

---

**Referência:** Processo nº  
23233.002912/2025-44

SEI nº 3086460

Anexo CLC/DAP/AGT/RE/IFTO 3086460 SEI 23233.002912/2025-44 / pg. 91

*ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA - página 91 de 91*

## **ANEXO III - CLASSIFICAÇÃO E PROPOSTA INICIAL (TELA DO COMPRAS.GOV)**

*Documento reproduzido integralmente a seguir.*



56 BOMBONA  
 Exclusividade ME/EPP  
 Julgado e habilitado (aberto para recursos)

Otde solicitada: 130  
 Otde aceita: 130  
 Valor estimado (unitário): R\$ 266.6100



Minha proposta Todas as propostas Histórico de recursos

<p>11.559.569/0001-08                  ME/EPP                  Equidade de gênero (Duro)                  Programa de integridade                  Aceita e habilitada</p>			<p>NOVA VIDA COMERCIAL E IMPORTACAO ...                  GO</p>	<p>Valor ofertado (unitário) R\$ 250.0000                  Valor negociado (unitário) -</p>
<p>Chat</p>				
<p>Proposta</p>				
<p>Valor proposta (unitário   total)                  R\$ 350.0000   R\$ 45.500.0000</p>	<p>Quantidade ofertada                  130</p>	<p>Participação etapa fechada                  Lance único registrado</p>	<p>Valor ofertado (unitário   total)                  R\$ 250.0000   R\$ 32.500.0000</p>	<p>Marca/Fabricante                  NS</p>
<p>Critério de desempate utilizado no aceite da proposta                  Não se aplica</p>		<p>Declaração de conteúdo nacional                  Não</p>	<p>Participação desempate ME/EPP                  Não se aplica</p>	<p>Valor negociado (unitário   total)                  -</p>
<p>Anexos</p>		<p>Diligências</p>		
<p>62.916.472/0001-46                  ME/EPP                  Equidade de gênero (Duro)</p>			<p>MD SOLUCCES INSTITUCIONAIS LTDA                  SP</p>	<p>Valor ofertado (unitário) R\$ 262.9800                  Valor negociado (unitário) -</p>

ANEXO III - CLASSIFICAÇÃO E PROPOSTA INICIAL (TELA DO COMPRAS.GOV) - página 1 de 1

## **ANEXO IV - PROPOSTA FINAL DA NOVA VIDA - ITEM 56**

*Documento reproduzido integralmente a seguir.*



**Razão Social:** NOVA VIDA COMERCIAL E IMPORT LTDA  
**Fantasia:** NOVA VIDA ANAPOLIS  
**CNPJ:** 11.559.569/0001-08  
**Inscrição Estadual:** 105372 **Inscrição Municipal:** 10.607.098-3  
**Endereço:** Rua Luziânia Qd. 04 Lt 54 nº 463 Vila Jayara, Anápolis-GO CEP: 75.064-330  
**Fone:** (62) 3311-3785 **Celular:** (62) 98261-3535  
**E-mail:** novavida.anapolis@gmail.com

#### PROPOSTA

#### Campus Araguatins do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins

Portal: Comprasnet  
UASG: 158131  
Edital: 900202025  
Início Disputa: 11/03/2026 09:00  
MODO DE DISPUTA: ABERTO E FECHADO

ITEM	QTD	UN	PRODUTO	MARCA	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
56	130	un	Bombona fabricada em material plástico resistente, com tampa fixa, dimensões aproximadas de 90 cm de altura, 60 cm de largura e 60 cm de profundidade, capacidade volumétrica de 200 litros.	NS Bombona de 200L TF higienizada	R\$ 250,00	R\$ 32.500,00
<b>VALOR TOTAL GLOBAL = TRINTA E DOIS MIL E QUINHENTOS</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 32.500,00</b>

**Pagamento:** 10 (dez) dias corridos.  
**Entrega:** 30 (trinta) dias corridos.  
**Local de Entrega:** De acordo com a ordem de fornecimento.  
**Validade da proposta:** 60 (sessenta) dias.

**Banco:** 341 - BANCO ITAU      **Ag:** 5802      **C/c:** 99686-7  
**Banco:** 001 - BANCO DO BRASIL      **Ag:** 3206-9      **C/c:** 51689-9

Material de origem e procedência nacional, colocado em seu almoxarifado. Declaramos que nos preços ofertados está incluído toda despesa como frete, tributos, impostos, taxas e outros. Validade/garantia dos materiais 12 (doze) meses.

Anápolis, 18 de Março de 2026.

DAVID VALERIANO DE SIQUEIRA:0285175610  
9

Assinado de forma digital por  
DAVID VALERIANO DE  
SIQUEIRA:02851756109  
Dados: 2026.03.18 10:07:57  
-03'00'

DAVID VALERIANO DE SIQUEIRA  
Sócio/Diretor - CRA 6-00502  
RG: 5037326 SPTC/GO  
CPF: 028.517.561-09

Rua Luziânia Qd. 04 Lt 54 nº 463 Vila Jayara Anápolis-GO CEP: 75.064-330  
Telefone: (62) 3311-3785 Celular: (62) 98261-3535 novavida.anapolis@gmail.com  
CNPJ: 11.559.569/0001-08

ANEXO IV - PROPOSTA FINAL DA NOVA VIDA - ITEM 56 - página 1 de 1

## **ANEXO V - FICHA TÉCNICA/CATÁLOGO APRESENTADO - ITEM 56**

*Documento reproduzido integralmente a seguir.*

## Bombona de 200L Tampa Fixa



**Bombona c/ capacidade p/ 200 lts  
c/ duas Tampinhas.  
produto: Usado/Higienizado**

**Medidas Aproximadas:**

**Peso: 9,480 Kg**

**Altura: 90 Cm**

**Largura: 60 Cm**

**Largura Bocal: 6 CM**

**Produto: Ideal para ser utilizado como  
armazenamento de Diesel, Bandas de  
Cocho p/ Gado, Lixeiras, Balsas ou  
tablados para flutuantes em água e  
outros.**

ANEXO V - FICHA TÉCNICA/CATÁLOGO APRESENTADO - ITEM 56 - página 1 de 1