



Embrapa Agrobiologia

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de suprimentos de laboratório (vidrarias e demais insumos de consumo), destinados a suprir as rotinas analíticas e experimentais dos Laboratórios da Embrapa Agrobiologia, totalizando 214 itens, conforme especificações técnicas e quantitativos constantes deste Termo de Referência.

2. FUNDAMENTAÇÃO E JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A aquisição é necessária para garantir a continuidade das rotinas analíticas e experimentais dos laboratórios, uma vez que vidrarias e demais insumos de consumo são consumíveis pelo próprio uso (quebra, desgaste ou descarte) e constituem pré-requisito básico para o preparo de soluções, diluições, pesagens e demais etapas de qualquer protocolo analítico. Essa reposição periódica é inerente à atividade laboratorial e não decorre de decisão de expansão, mas da necessidade de repor o estoque mínimo indispensável ao funcionamento contínuo das rotinas de pesquisa e das análises vinculadas a projetos e editais, evitando atrasos em entregas de pesquisa e o comprometimento de prazos institucionais.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual (PCA) 2026, ID 3627, Item PCA 181.

3. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO (DESCRIÇÃO DETALHADA)

3.1. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 48.586, de 2023.

3.2. Os itens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar, uma vez que se referem a suprimentos de laboratório com especificações usuais de mercado, passíveis de definição objetiva no edital.

3.2.1. Toda e qualquer menção a marcas, modelos, catálogos ou fornecedores específicos constante nas especificações deste documento possui caráter estritamente indicativo, servindo tão somente como padrão de referência de qualidade e desempenho.

3.2.2. Serão admitidos e julgados em igualdade de condições as propostas de marcas concorrentes que apresentem características técnicas e desempenho equivalente ou superiores aos especificados.

3.3. O fornecimento do objeto é enquadrado como não continuado, por se tratar de aquisição de bens de consumo (materiais laboratoriais) de entrega única ou parcelada, a critério da administração.

3.4. O objeto da contratação será dividido por item, tendo em vista tratar-se de itens divisíveis, fornecidos por fabricantes e distribuidores distintos, sem relação de dependência técnica entre si, o que amplia a competitividade sem perda de economia de escala.

3.5. Havendo divergências entre as descrições dos itens ou unidades de fornecimento contidas neste Termo de Referência e a Relação de Itens do Portal Compras Governamentais, prevalecerão as descrições do Termo de Referência.

3.6. O objeto a ser contratado deverá seguir as condições, quantidades e exigências técnicas descritas abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS ITENS	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	Alça calibrada estéril Loop descartáveis, calibrada para 1 µL (= 0,001 ml ou 1/1000).Indicado para uso em bacteriologia na coleta e transferencia de amostras, contendo todos o dados e número de lote parte externa dos pacotes.	Pct	38

	Calibrada em 1µl = 0,001 ml ou 1/1000; Confeccionada em Poliestireno de Alto Impacto (PSAI);sem Agulha; Cor clara; Hastes flexíveis; Comprimento aproximado de 19cm; Esterilizado por Óxido de Etileno; Embalagem: Pacote com 100 unidades.		
02	Alça de Drigalski Descartavel Estéril. Superfície polida que não danifica o agar distribuído na placa. Formato em L. Comprimento da haste: 14,3 cm; Comprimento da alça: 3,7 cm. Pacote com 10 unidades.	Pct	40
03	Alça de Drigalski para esfregaço em aplicações microbiológicas. Fabricada em vidro borosilicato de 6mm de diâmetro. A base da alça deverá ser completamente lisa, livre de pontas ou imperfeições. Com superfície polida que não danifica o agar distribuído na placa. A cabeça deverá ser curva e a área de espalhamento deverá ter aproximadamente 5 cm. Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Unid.	30
04	Alça de níquel-cromo, capacidade 10 µL. Fabricada em fio de níquel cromo e espessura de 0,64mm com virola. 10 cm . Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Unid.	60
05	Alça de platina com virola, calibrada para 10 µL (1/100), fabricada em platina. Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Unid.	140
06	Algodão Hidrófilo em rolo, 100% algodão, livre de produtos químicos. Não estéril; cor branca. Referência: Algodão hidrófilo em rolo. Catálogo: 819045. Marca: Cremer. Embalagem com 500g.	Unidade	70
07	Balão volumétrico de fundo chato, aferido a 20°C, classe A, em vidro borosilicato, com rolha intercambiável em polietileno e boca larga, capacidade 100mL.	Unid.	35
08	Balão volumétrico de fundo chato, aferido a 20°C, classe A, em vidro borosilicato, com rolha intercambiável em polietileno e boca larga, capacidade 500mL.	Unid.	25
09	Balão volumétrico de fundo chato, aferido a 20°C, classe A, em vidro borosilicato, com rolha intercambiável em polietileno, capacidade 1000 mL.	Unid.	30
10	Balão volumétrico de fundo chato, aferido a 20°C, classe A, em vidro borosilicato, com rolha intercambiável em polietileno, capacidade 10 mL.	Unid.	40
11	Balão volumétrico de fundo chato, aferido a 20°C, classe A, em vidro borosilicato, com rolha intercambiável em polietileno, capacidade 1mL.	Unid.	40
12	Balão volumétrico de fundo chato, aferido a 20°C, classe A, em vidro borosilicato, com rolha intercambiável em polietileno, capacidade 5mL.	Unid.	45
13	Balão volumétrico de fundo chato, aferido a 20°C, classe A, em vidro borosilicato, com rolha intercambiável em polietileno, capacidade 250mL.	Unid.	15
14	Balão volumétrico de fundo chato, aferido a 20°C, classe A, em vidro borosilicato, com rolha intercambiável em polietileno, capacidade 50mL.	Unid.	25
15	Barquinha para pesagem, rasa, em poliestireno rígido na cor branca. Dimensões aproximadas de 80 x 80 mm por 14 mm de diâmetro interno. Pacote com 100 unidades.	Pct	40

16	Barquinha para pesagem, rasa, em poliestireno rígido na cor branca. Dimensões de 140x140mm por 14 mm de diâmetro interno. Pacote com 100 unidades.	Pct	10
17	Barra Magnética - peixinho (para agitador magnético) aproximadamente 2cm	Unid.	35
18	Barra Magnética - peixinho (para agitador magnético) aproximadamente 3,5cm	Unid.	30
19	Barrilete para estoque de reagentes, fabricado em PVC rígido, com torneira. Com mangueira de medida de nível cristal removível (para facilitar a higienização) com graduação. Capacidade para 10 Litros (dimensões aproximadas 20cm - diâmetro -, 45 cm - altura). Deverá ser enviado catálogo/folder ilustrativo para avaliação.	Unid.	10
20	Bastão de vidro em vidro maciço. Dimensão: 1,0 x 30 cm.	Unid.	110
21	Becher Confeccionado em Polipropileno, autoclavável e Graduado em Silk-Screen capacidade 100 mL.	Unid.	20
22	Becher Confeccionado em Polipropileno, autoclavável e Graduado em Silk-Screen capacidade 2000 mL.	Unid.	25
23	Becher Confeccionado em Polipropileno, autoclavável e Graduado em Silk-Screen capacidade 250 mL.	Unid.	25
24	Becher Confeccionado em Polipropileno, autoclavável e Graduado em Silk-Screen capacidade 4000 mL.	Unid.	25
25	Becher Confeccionado em Polipropileno, autoclavável e Graduado em Silk-Screen capacidade 500 mL.	Unid.	10
26	Becher, forma alta, em vidro borosilicato, graduado. Volume 500 mL.	Unid.	25
27	Becher, forma baixa, em vidro borosilicato, graduado (subdivisão 50 em 50mL), autoclavável. Volume 1000 mL.	Unid.	20
28	Becher, forma baixa, em vidro borosilicato, graduado, autoclavável. Volume 100 mL.	Unid.	35
29	Becher, forma baixa, em vidro borosilicato, graduado, autoclavável. Volume 250 mL.	Unid.	35
30	Becher, forma baixa, em vidro borosilicato, graduado, autoclavável. Volume 2L.	Unid.	10
31	Becher, forma baixa, em vidro borosilicato, graduado, autoclavável. Volume 50 mL.	Unid.	25
32	Becher, forma baixa, em vidro borosilicato, graduado, autoclavável. Volume 500 mL.	Unid.	10
33	Cabo bisturi em aço inoxidável modelo nº4 para lâminas do nº20 ao nº24.	Unid.	60

34	Cabo de Kolle com corpo fabricado em latão polido, com ponteira para fixação da alça rosqueável, Cabo fabricado em isolante térmico, para proteção das mãos; comprimento de 250mm.	Unid.	50
35	Cadinho de Porcelana forma média com tampa, nas capacidade de 50 ml, utilização em calcinação e fusão de materiais sólidos ou pastosos, normalmente em muflas, em temperaturas entre 1.000 a 1.200 graus centígrados, não sendo necessário o resfriamento prévio da Mufla, pode também ser utilizado diretamente no bico de Bunsen com sustentação de um tripé e placa de vidro cerâmico podendo o cadinho ser colocado diretamente na temperatura de teste e retirado desta para a temperatura ambiente, sem riscos de dano com o choque térmico.	Unid.	50
36	Caixa de armazenamento para criotubos de 2mL com tampa de rosca externa. Fabricada em policarbonato. Resistente para uso com temperaturas de -196 °C a +121 °C. Codificada alfanumericamente na base da caixa. Indicada para armazenamento de amostras em ultrafreezer ou em nitrogênio líquido. Autoclavável. Possui tampa removível transparente. Colunas x Linhas: 9x9. Capacidade: 81criotubos de 2mL. Dimensões(mm): 133x133x54.	Unid.	500
37	Caixa plastica Gerbox - material: poliestireno cristal transparente, capacidade de 250mL, medidas 11x11x3,5cm.	Unid.	360
38	Câmara de Neubauer comum não espelhada. Profundidade: 0,100mm e Resolução: 0,0025mm ²	Unid.	10
39	Câmara de Neubauer espelhada. Profundidade: 0,100mm e Resolução: 0,0025mm ² . 1 câmara de 2 lamínulas.	Unid.	10
40	Caneta para marcação em plasticos e vidros de laboratório, a prova d'água, com ponta dupla, fina e extra fina. Marcador Permanente - 2 pontas (extra-fina 0.4 e fina 0.8mm). Capacidade de Escrita: 800m (ponta extra-fina), 400m (ponta fina) Tempo de secagem: 12,5s (ponta extra-fina), 22,5s (ponta fina). Composição: Polímeros, tinta a base de corantes solúveis em álcool (sem xileno). Dimensões: compr: 139,7mm diam. Máximo: 11,4mm Dimensões do Blister: compr: 210,0mm, larg: 160,0mm, alt: 60,0mm. Capacidade de escrita em inúmeras superfícies como papel, plástico, vidro, tecidos, madeira, metais e CDs. Cor: preta.	Unid.	250
41	Caneta para marcação em plasticos e vidros de laboratório, a prova d'água, com ponta dupla, fina e extra fina. Marcador Permanente - 2 pontas (extra-fina 0.4 e fina 0.8mm). Capacidade de Escrita: 800m (ponta extra-fina), 400m (ponta fina) Tempo de secagem: 12,5s (ponta extra-fina), 22,5s (ponta fina). Composição: Polímeros, tinta a base de corantes solúveis em álcool (sem xileno). Dimensões: compr: 139,7mm diam. Máximo: 11,4mm Dimensões do Blister: compr: 210,0mm, larg: 160,0mm, alt: 60,0mm. Capacidade de escrita em inúmeras superfícies como papel, plástico, vidro, tecidos, madeira, metais e CDs. Cor: azul.	Unid.	250
42	Cesta em plástico resistente, com alça, capacidade 16 litros, modelo cesta de supermercado, permite seu encaixe/empilhamento entre várias cestas do mesmo modelo. Medidas: altura: 19 cm; largura: 28,5 cm e comprimento: 44 cm. Cor: Branca ou cinza. Referência: Modelo: 3340; Marca:SUPIZZ (https://www.castellmaq.com.br/kit-10-cestas-de-compras-plastica-16l-azul-	Unid.	55

	castellmaq-0900-p9357? srsItd=AU7gw4XKSbPM9iGx7sMeUTmuTwgL8eTLOA2HFIdPFLBBm37vZBQAUTG6).		
43	Cilindro graduado, base hexagonal de Vidro com Rolha, fabricado em vidro borosilicato 3.3, com gravação permanente em branco, fabricada na Classe A ou Classe A, com rolha de polietileno, nas capacidades de 100 ml, de acordo com a norma ISO 12680.	Unid.	30
44	Cilindro graduado, base hexagonal de Vidro com Rolha, fabricado em vidro borosilicato 3.3, com gravação permanente em branco, fabricada na Classe A ou Classe A, com rolha de polietileno, nas capacidades de 1000 ml, de acordo com a norma ISO 12680.	Unid.	20
45	Cilindro graduado, base hexagonal de Vidro com Rolha, fabricado em vidro borosilicato 3.3, com gravação permanente em branco, fabricada na Classe A ou Classe A, com rolhade polietileno, nas capacidades de 25 ml, de acordo com a norma ISO 12680.	Unid.	30
46	Cilindro graduado, base hexagonal de Vidro com Rolha, fabricado em vidro borosilicato 3.3, com gravação permanente em branco, fabricada na Classe A ou Classe A, com rolhade polietileno, nas capacidades de 50 ml, de acordo com a norma ISO 12680.	Unid.	20
47	Cilindro graduado, base hexagonal de Vidro com Rolha, fabricado em vidro borosilicato 3.3, com gravação permanente em branco, fabricada na Classe A ou Classe A, com rolhade polietileno, nas capacidades de 500 ml, de acordo com a norma ISO 12680.	Unid.	20
48	Criotubo de 1,2 mL em polipropileno, estéril, com tampa de rosca interna, fundo redondo com base e anel de silicone. Embalagem: Pacote com 100 unidades.	Pct	20
49	Criotubo de 2,0 mL em polipropileno, estéril, com tampa de rosca interna, fundo redondo com base e anel de silicone. Embalagem: Pacote com 50 unidades.	Pct	40
50	Cromatofolha alumínio CCFC/25 20x20 cm Kieselgel 60F 254. caixa com 25 unidades.	Caixa	16
51	Cubeta de vidro, caminho de ótico de 10 mm, faixa de leitura, 325nm - 1100 nm, altura 45mm, largura 12,5mm, profundidade 12,5mm, volume 3,5mL	Unid.	18
52	Cubeta de vidro, caminho de ótico de 5 mm, faixa de leitura, 325nm - 1100 nm, altura 45mm, largura 12,5mm, profundidade 7,5mm, volume 1,7ml	Unid.	16
53	Cubeta para transformação de microrganismos por eletroporação, estéril, com alta eficiência para passagem de pulso elétrico emitido por eletroporador, compatível com sistemas de eletroporação Gene Pulser Xcell, o eletroporador MicroPulser e outros sistemas de eletroporação baseados em cubetas, capaz de garantir resultados reproduzíveis. Cubetas com largura de lacuna de 0,1 cm. Placas do eletrodo de alumínio. Ref. Gene Pulser/MicroPulser Electroporation Cuvettes, 0.1 cm gap. Catálogo:251:253. Marca: Bio-Rad. Pacote com 50 unidades.	Pct	10
54	Cubeta para transformação de microrganismos por eletroporação, estéril, com alta eficiência para passagem de pulso elétrico emitido por eletroporador, compatível com sistemas de eletroporação Gene Pulser Xcell, o eletroporador MicroPulser e outros sistemas de eletroporação baseados em cubetas, capaz de garantir resultados reproduzíveis. Cubetas com largura de lacuna de 0,2 cm.	Pct	10

	Placas do eletrodo de alumínio. Ref. Gene Pulser/MicroPulser Electroporation Cuvettes, 0.2 cm gap. Catálogo: 1652086. Marca: Bio-Rad. Pacote com 50 unidades.		
55	Cubeta para transformação de microrganismos por eletroporação, estéril, com alta eficiência para passagem de pulso elétrico emitido por eletroporador, compatível com sistemas de eletroporação Gene Pulser Xcell, o eletroporador MicroPulser e outros sistemas de eletroporação baseados em cubetas, capaz de garantir resultados reproduzíveis. Cubetas com largura de lacuna de 0,4 cm. Placas do eletrodo de alumínio. Ref. Gene Pulser/MicroPulser Electroporation Cuvettes, 0.4 cm gap. Catálogo: 1652088. Marca: Bio-Rad. Pacote com 50 unidades.	Pct	10
56	Cubetas descartáveis para espectrofotômetro em polimetilmetacrilato com grau UV, caminho óptico de 10 mm, volume máximo de 1,5 mL, para leitura de 280 a 800 nm. Embalagem: Caixa com 100 unidades.	Cx	15
57	Dessecador de vidro completo com tampa, luva e placa de porcelana com 300 mm de diâmetro.	Unid.	20
58	Discos para ensaios de antibiose de 6 mm de diâmetro. Referência: Antibiotic Assay Paper código: 2017-006. Marca: Whatman. Caixa com 1000 unidades. As Marcas Antibiotic Assay Paper e Whatman são indicadas apenas como referência, devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Cx	50
59	Dispensador/dosador de topo de garrafa, autoclavável com volume variável de 0,5 mL a 5,0 mL, projetado para ser usado em conjunto com diversos tipos de garrafa e frascos comuns; Precisão de 99,9 %; Pistão moldado em PTFE (Teflon) de alta durabilidade com sistema de selagem ativado por pressão, resistente a substâncias agressivas tais como: acetato de etila, acetona, ácido acético, ácido nítrico, ácido sulfúrico, acetonitrila, benzeno, clorofórmio, fenol, hexano, metanol, tolueno e etc.; Fabricado em plástico de alta resistência e durabilidade; Cilindro de vidro borosilicato protegido por uma cobertura de plástico transparente, permitindo que o usuário visualize e controle o volume do líquido em seu interior; Válvula em ETFE; Membrana de Segurança em TPX; Bombeamento realizado em um circuito fechado; Dispensador completamente selado para que não ocorram descargas acidentais devido à aos movimentos aleatórios no pistão; Acompanha adaptadores compatíveis com a maioria dos frascos disponíveis no mercado. Ref. Dispensador autoclavável volume 0,5 a 5ml. Catálogo: 1601504. Marca: Vitlab.	Unid.	25
60	Dispensador/dosador de topo de garrafa, volume variável de 10mL a 100mL com válvula de purga, tubo de aspiração telescópico para ajuste a frascos de diferentes tamanhos, adaptadores para garrafas com bocas de diferentes diâmetros em ETFE ou PTFE, adequado para uso com ácido sulfúrico concentrado (H2SO4 98%). Referência Socorex Mod calibrex. A Marca Socorex é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Unid.	10
61	Dispensador/dosador de topo de garrafa, volume variável de 1mL a 10mL com válvula de purga, tubo de aspiração telescópico para ajuste a frascos de diferentes tamanhos, adaptadores para garrafas com bocas de diferentes diâmetros em ETFE ou PTFE, adequado para uso com ácido sulfúrico concentrado (H2SO4 98%). Referência Socorex Mod calibrex. A Marca Socorex é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Unid.	10

62	Elemento filtrante de carvão ativo com eficiência de retenção de partículas classe III, eficiência de redução de cloro livre classe I. Grau de filtração 5 micra. Composição: polipropileno e carvão. Medidas: CB 9.3/4". Referência: Pentair Hidro Filtros do Brasil código barras 7896811102438. A Marca Pentair Hidro Filtros do Brasil é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Unid.	30
63	Eletrodo combinado de vidro para medições de pH com orifício para limpeza e manutenção. Compatível com pHmetro modelo TEC-5 da marca Tecnal e modelo HANNA HI2223 Calibration Check. Sistema referencial: Ag/AgCl. Faixa de medição: 0 - 14. Faixa de temperatura: 0°C – 70° C. Plug de conexão: BNC. Bulbo sensor circular. Eletrólito de referência KCl 3 M. Acompanha cabo coaxial de 1,0 m. Dimensões: 120 mm x 12 mm Ø. Cullbo sensor circular. Diafragma anular.	Unid.	15
64	Eletrodo combinado de vidro para medições de pH. Compatível com pHmetro modelo Accumet AB15 da marca Thermo Fischer Scientific. Sistema referencial: Ag/AgCl. Faixa de medição: 0 - 14. Plug de conexão: BNC. Bulbo sensor circular. Eletrólito de referência KCl 3 M. Tipo de Junção: Simples/ Cerâmica. Marca de referência: Thermo Fischer Scientific. Código: 13-620-285.	Unid.	15
65	Erlenmeyer de 125mL de vidro borosilicato, boca estreita, graduado, autoclavável.	Unid.	200
66	Escova (cepilho) para lavagem de vidraria de laboratório – Diâmetro: 15mm. Material: com cerdas (escova e pincel) de crina de animal e cabo em arame. Comprimento total: 255mm. Comprimento da escova: 85mm. Comprimento do pincel (ponta): 25mm. Comprimento do cabo: 145mm.	Unid.	150
67	Escova (cepilho) para lavagem de vidraria de laboratório – Diâmetro: 35mm. Material: com cerdas (escova e pincel) de crina de animal e cabo em arame. Comprimento total: 385mm. Comprimento da escova: 130mm. Comprimento do pincel (ponta): 25mm. Comprimento do cabo: 230mm.	Unid.	150
68	Escova (cepilho) para lavagem de vidraria de laboratório – Diâmetro: 80mm. Material: com cerdas (escova e pincel) de crina de animal e cabo em arame. Comprimento total: 550mm. Comprimento da escova: 210mm. Comprimento do pincel (ponta): 40 mm. Comprimento do cabo: 300mm.	Unid.	150
69	Espatula dupla com colher de arame de aço inox 5mm . 25cm. Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Unid.	200
70	Espátula para pesagem de inox um lado espátula e outro tipo colher 15cm.	Unid.	150
71	Estante confeccionada em chapa de aço inox 304, sem cabeceira, para 24 tubos de ensaio com diâmetro de 13 a 16 mm.	Unid.	80

72	Estante em Polipropileno P/ 40 TUBOS DE ENSAIO. 21 MM. AZUL. Aplicação: A estante em PP para 40 tubos serve para armazenamento de tubos de ensaio. Características: Estante tipo grade fabricada em polipropileno (PP); Identificação alfanumérica para facilitar a localização das amostras; A estante em PP para 40 tubos tem a cor azul; Autoclavável (121°C, 15psi, 30min); Ideal para 40 tubos de ensaio de 21mm.	Unid.	20
73	Estante para 40 tubos de ensaio, fabricada em arame de aço inox tipo 304. Pode ser usada em autoclave. Diâmetro: 20mm (estante para tubos de até 20 mm de diâmetro). A parte inferior da estante deve ter espaçamento de 4 mm para os tubos não caírem no deslocamento. Os tubos podem ser dispostos em 05 linhas de 8 tubos.	Unid.	60
74	Estante para até 30 tubos tipo Falcon. Estante moldada em polipropileno, autoclavável para armazenamento de tubos. Fixação superior e inferior do tubo para maior segurança durante o transporte. Capacidade máxima de 20 tubos tipo Falcon de 50 mL ou 30 tubos tipo Falcon de 15 mL. Referência: Arolab: http://www.aprolab.com.br , Cat. No. 256139. A Marca Arolab é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior	Unid.	170
75	Filme adesivo óptico para emprego em reações de PCR e qPCR - Referência: MicroAmp Optical Adhesive Film, Marca referência Applied Biosystems®, Código do produto: 4311971. *A validade do reagente deve ser no mínimo de mais de 2 anos a partir da data de entrega. Caixa com 100 unidades (filmes). A Marca Applied Biosystems é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Caixa	30
76	Filtro de polietileno para pipeta automática Gilson P10mL. Pacote com 10 unidades	Pacote	45
77	Filtro para seringa em torno de 32 mm com membrana de 0,22 µm estéril, membrana PES, hidrofílica e embalados individualmente. Caixa com 100 unidades.	Cx	55
78	Filtro Qualitativo número 2. Filtro de celulose; Diâmetro: 150 mm; Porosidade: 8 µm; Espessura: 190 µm. Referência: Grade 2 Qualitative Filter Papers código: 1002-150. Marca: Whatman. Caixa com 100 unidades. A Marca Whatman é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior	Cx	150
79	Fita adesiva para autoclave, rolo de 19 mm largura x 30 metros comprimento. A fita para autoclave deve conter dorso em papel crepado à base de celulose. Uma de suas faces, possui massa adesiva à base de borracha natural, óxido de zinco e resinas e, na outra face, uma fina camada impermeabilizante de resina acrílica. Funciona como indicadora de esterilização, com listras diagonais de tinta termoreativa que, quando submetidas à esterilização, mudam sua coloração de branco para preto.	Unid.	220
80	Frasco de vidro âmbar com graduação para estoque de soluções e reagentes com tampa plástica de rosca com borda antivazamento/gota capacidade para 1000mL. Resistente a autoclavagem. Marca referência Schott Duran	Unid.	65

81	Frasco de vidro âmbar com graduação para estoque de soluções e reagentes com tampa plástica de rosca com borda antivazamento/gota capacidade para 250mL. Resistente a autoclavagem. Marca referência Schott Duran	Unid.	65
82	Frasco de vidro âmbar com graduação para estoque de soluções e reagentes com tampa plástica de rosca com borda antivazamento/gota capacidade para 500mL. Resistente a autoclavagem. Marca referência Schott Duran.	Unid.	65
83	Frasco de vidro borossilicato, com graduação e campo para rotulação, para estoque de soluções e reagentes com tampa plástica de rosca e anel corta gostas (antivazamento). Superfície de apoio com relevo que confere grande resistência e estabilidade. Esterilizável em autoclave. capacidade para 1000mL. Marca referência Schott Duran.	Unid.	60
84	Frasco de vidro borossilicato, com graduação, para estoque de soluções e reagentes; com tampa rosqueável de polipropileno; com borda antivazamento/gota. Frasco e tampa autoclavável até 121° C. Capacidade para 250 mL. Marca referência Schott Duran.	Unid.	70
85	Frasco de vidro borossilicato, com graduação, para estoque de soluções e reagentes; com tampa rosqueável de polipropileno; com borda antivazamento/gota. Frasco e tampa autoclavável até 121°C. Capacidade para 500 mL. Ref: Ilmabor TGI, Boro 3.3, Schott GI45. A Marca Ilmabor é indicada apenas como ref. devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Unid.	150
86	Frasco de vidro com graduação para estoque de soluções e reagentes com tampa plástica de rosca com borda antivazamento/gota capacidade para 100mL. Resistente a autoclavagem Marca referência Schott Duran.	Unid.	100
87	Frasco de vidro com graduação para estoque de soluções e reagentes com tampa plástica de rosca com borda antivazamento/gota capacidade para 2000mL.	Unid.	110
88	FRASCO DEWAR CONG HDPE TAMPA 10L CX 2UN. Frasco para congelamento em polietileno de alta densidade, com tampa e cabo revestido em polietileno. Inquebrável e completamente seguro para armazenamento de água gelada, gelo seco e nitrogênio líquido. Revestido internamente com espuma de poliuretano.	Cx	9
89	Frasco reagente graduado com tampa e anel em propileno azul. Frasco fabricado em vidro Borossilicato 3.3, de acordo com as as Normas ISO 4796-1 e USP. Fundo à prova de oscilação e arranhões. Dispositivo antigota. Frasco e tampa autoclavável até 121°C. Capacidade 25 mL. MARCA: LABORGLAS indicada apenas como referência, devendo o produto ter desempenho igual ou superior. MODELO: FRASCO REAGENTE TAMPA AZUL 25 ML - SCHOTT - CÓD. 21801145	Unid.	85
90	Funil analítico liso com haste curta - Ângulo 60° - Com diâmetro da boca de Ø100mm. Fabricado em vidro borossilicato. (125 mL)	Unid.	50
91	Funil analítico liso com haste curta - Ângulo 60° - Com diâmetro da boca de Ø150mm. Fabricado em vidro borossilicato. (500 mL)	Unid.	40

92	Funil em polipropileno liso com haste curta - Ângulo 60° - Com diâmetro da boca de Ø150mm. Diâmetro do orifício de saída Ø 30 mm. Fabricado em polipropileno. (500 mL)	Unid.	30
93	Gaze em rolo (tipo queijo), elaborada a partir de tecido de gaze tipo tela 100% algodão hidrófilo, com as dobras confeccionadas todas para dentro, não apresentando fios soltos e fiapos. Isento de impurezas. 13 fios/cm2. Pode ser esterilizadas em autoclave. Produto atende a ABNT (NBR 13841). Rolo de 91mm x 91m.	Unid.	10
94	Gral (almofariz) de porcelana de alta resitência. Queima a 1300°C, dureza entre 6 e 8 mols. Esmaltação ou vitrificação por imerção com aderência de aproximadamente 0,2mm e porosidade 0. Para moagem e trituração de produtos químicos e materiais biológicos. Resistente ao trabalho com nitrogênio líquido. Uma peça com capacidade para cerca de 100ml (diâmetro aproximado de 9 cm e altura 5cm). Acompanha pistilo em porcelana.	Unid.	65
95	Gral de porcelana com 15,1 cm diâmetro ou aproximadamente 600 mL de volume e pistilo compatível.	Unid.	55
96	Gral de porcelana com 12 cm diâmetro ou aproximadamente 305 mL de volume e pistilo compatível.	Unidade	35
97	Jarra em polipropileno graduada com bico e alça (reforçada) com capacidade para 5 L.	Unid.	25
98	KIT CLEVANGER EXTRACAO DE OLEOS DE PLANTAS -Aparelho para Destilação CLEVANGER para Determinação de Óleos Essenciais Completo (Ampola, Trap e Balão). Características do Aparelho de Clevenger completo, Fabricado em Vidro Borosilicato 3.3,Fabricado de acordo com as boas práticas de fabricação determinando normas técnicas e padrões de produção,Incolor, Alta transparência,Autoclavável a 121°C,Aparelho de Clevenger completo,Apresenta uma ampola ou condensador,Saída superior com olivas,Trap graduado com capacidades de 5 a 10 ml,Torneira de Vidro ou de PTFE,Junta macho cônica,Balão fundo redondo de gargalo longo,Junta fêmea cônica,Torneira de vidro,Fabricado em Vidro incolor,Fabricado de acordo com as boas práticas de fabricação determinando normas técnicas e padrões de produção,Incolor,Alta transparência,Resistência mecânica e durabilidade,Esterilizável até 121°C,Vedação segura,Disponível como peça sobressalente,Possui aspecto inerte, não exerce nenhuma interferência no resultado das análises,Balão de 2L Fundo Redondo Gargalo longo,Fabricado em Vidro Borosilicato 3.3,Fabricado de acordo com as boas práticas de fabricação determinando normas técnicas e padrões de produção,Incolor,Alta transparência,Autoclavável a 121°C,Gravação em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca,Tarja para facilitar a marcação,Aquecido sobre tripé ou manta aquecedora,Resistência térmica ($\Delta T = 100K$),Resistência a ataques químicos,Espessura de parede uniforme,Fundo redondo,Seu formato permite um aquecimento uniforme,Recomendado aquecimento lento,Junta esmerilhada de vidro fêmea cônica,Encaixe perfeito,Acabamento superior	unid.	6
99	KIT EXTRATOR SOXLET COMPLETO MEDIO 250ML, 1 BALÃO FUNDO CHATO 250ML COM JUNTA 24/40, 1 BALÃO FUNDO CHATO 250ML COM JUNTA 24/40 1 BALÃO FUNDO CHATO 250ML COM JUNTA 24/40,50)	kit	6

100	Lâmina para bisturi nº 22, embaladas individualmente e esterilizada por radiação gama. Embalagem: caixa com 100 unidades.	Cx	15
101	LAMÍNULA 24 X 50mm. Fabricadas em vidro translúcido de alta qualidade, Espessura: 0,13mm - 0,16mm, - Superfície sem bolhas ou imperfeições - Dimensões: 24 x 50mm. Caixa com 100 unidades	Cx	25
102	Lampâda Germicida UV 15W para Fluxo Laminar.Potência 15W; Voltagem 55; amperagem 0,3; diâmetro 25,5mm; comprimento 436mm; base G13; vida útil 8.000 horas. Ref. Osram Cód. HNS 15W G13. A Marca Osram é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Unid.	10
103	Lampâda Germicida UV 30W para Fluxo Laminar. Potência 30W; Voltagem 96; amperagem 0,36; diâmetro 26mm; comprimento aproximado 890mm; base G13; vida útil 9.000 horas.	Unid.	10
104	Lamparina de alumínio 150 mL. Acompanha pavio.	Unid.	25
105	Membrana de filtração confeccionada em polietersulfona, branca, lisa, hidrofílica, com poros de 0,22µm, 47mm de diâmetro, espessura 0,2265160 e 0,2264 185µm, vazão de água 40 ml/min x cm³, embalagem com 100 unidades. Ref. Millipore cód GPWP04700. A Marca Millipore é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Cx	25
106	Membrana em éster de celulose com poro de 0,22µm e 25mm de diâmetro. Membrana composta por mistura de acetato e nitrato de celulose biologicamente inertes. Espessura 150µm. Temperatura operacional máx.: 75°C; Molhabilidade: hidrofílico; índice de refração: 1,51; Vazão do ar: 2L/min x cm²; Ponto de bolha a 23°C: 50; Extraíveis gravimétricos: 2%; Porosidade: 75%; Vazão de água: 18 ml/min x cm²; Ligação de proteína 150µg/cm²; Ref: Membrana GS em ester de celulose, 0,22µm de poro, 25 mm de diâmetro, branca, lisa caixa com 100 unidades, Marca Ref.: Millipore; Código: GSWP02500. A Marca Millipore é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Unid.	10
107	Microplaca de Microtitulação 96 Poços, Fundo Chato, Estéril, Embalagem Individual Olen, Referência: K30-5096P Microplaca de Microtitulação 96 poços fundo chato serve para análises de microbiologia, sorologia, técnicas moleculares, absorbância/EIA, transporte e armazenamento de amostras. Fabricada em poliestireno transparente; Identificação alfanumérica; Formato padrão com 96 poços; Área de marcação lateral; Poços de fundo chato; Dimensões: 86 x 128 mm; Resistente a temperaturas entre -10 °C e +70 °C; Resistentes a luz UV (Ideais para espectros a partir de 340 nm).	Unid.	210
108	Microseringa para HPLC de vidro e agulha fixa com capacidade de 100 µL, agulha de point style 3 em aço inoxidável, tamanho da agulha 22s ga (blunt tip), agulha C 51 mm. Aplicação manual.	unidade	10

	Referência: MICROSERINGA HAMILTON PARA HPLC DE AGULHA FIXA. Catálogo: 710SNR - 80665. Marca: Hamilton.		
109	Microtubo Com Tampa de Rosca em polipropileno. Pacote 500 Unidades. Microtubo livres de Rnase e Dnase. Fabricados em polipropileno transparente; Tampa rosqueável já inclusa;- Fundo autossustentável; Volumes: 2,0 mL; Diâmetro máximo de 10 mm; Temperatura de utilização: -10° a 50°C; - Velocidade máxima: 15.000 rpm; Autoclavável (121°C, 15 psi, 20 min.). Microtubos estéreis.	Unid	25
110	Microtubo de 2,0 mL graduado, com fundo cônico, fabricado em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza, resistente a pressões de até 55 psi, autoclavável a 120°C por até 15 minutos, resistente a centrifugações de até 20.000 RCF, que possam ser fervidos durante 1 hora dentro de um recipiente fechado sem que a tampa se abra, tampa com trava "Snaplock" para maior segurança fazendo com que os tubos permaneçam fechados durante o processo de centrifugação e fervura, eliminando a preocupação com a evaporação da amostra. O tubo deve possuir área para identificação, na parte superior da tampa plana, como na lateral do tubo existem áreas com superfície foscas próprias para anotações e identificação. Produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênios. O produto deve estar em conformidade com as normas ISO 9000. Volume total de 2,0 ml. Pacote com 500 microtubos. Referência: Axygen Scientific, Cat. No. MCT-200-C. A Marca Axygem Scientific é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.4	Pct	25
111	Microtubo para PCR 0,5 ml translúcido. Fabricado em polipropileno transparente atóxico com 99,9% de pureza, com paredes ultrafinas e sensíveis, permitindo uma transferência térmica precisa e reduzindo o efeito isolante, Tampa de superfície chata (flat), com detalhe de encaixe longo proporcionando um perfeito ajuste no tubo, evitando a evaporação da amostra durante o processo de variação térmica, autoclaváveis até 121°C por 15 minutos, Produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênios. O produto deve estar em conformidade com as normas ISO 9000. Pacote com 1000 microtubos. Referência: Axygen Scientific, Cat. No. PCR-05-C. Cor Transparente / Incolor. A Marca Axygem Scientific é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Pct	30
112	Papel filtro qualitativo tipo "whatman Nº 1" ou equivalente, com 150mm de diâmetro, para uso exclusivo em pesquisa científica. Pacote com 100 unidades. A Marca Whatman é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Pct	125
113	Peneira para análise granulométrica abertura 53mm/µm, tyler 270, em latão ou aço inoxidável, 8 x 2 polegadas	Unid.	5
114	Peneira para análise granulométrica abertura de 2mm, tyler 9, em latão ou aço inoxidável, 8 x 2 polegadas	Unid.	10
115	Peneira granulométrica, em aço inoxidável ou latão, com abertura de malha de 0,150 mm (150 µm), correspondente à ASTM nº 100 (Mesh 100), conforme ASTM E11 ou ISO 3310-1.	Unidade	5
116	Pinça anatômica para dissecação, com serrilha, ponta arredondada, com 20 cm. Material: aço.	Unid.	50

117	Pinça baioneta 18 cm em aço Inoxidável cirúrgico	Unid.	20
118	Pinça de aço inox, ponta fina sem serrilha do tipo RONEY Nº 5. A Marca Roney é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Unid.	20
119	Pinça Relojoeiro reta 11cm em aço inox.	Unid.	20
120	Pinça de precisão modelo BST-13 ou similar, confeccionada em aço inoxidável, tipo reta, com ponta fina, não magnética e antiestática (ESD), resistente à corrosão. Comprimento aproximado de 120 mm.	Unidade	25
121	Pipeta automática monocal canal ergonômico, totalmente autoclavável, de alta precisão e repetibilidade para volumes variáveis de 1 – 10 µL (microlitros). Erro sistemático (em microlitros, aproximado) abaixo de 0,02, 0,07 e 0,1 para volumes de 1, 5 e 10µL, respectivamente. Erro randômico (em microlitros, aproximado) inferior a 0,0013, 0,031 e 0,041, para volumes de 1, 5 e 10 µL, respectivamente. Ejetor de ponteiros plásticos para evitar corrosão. Pistão em aço inox, sem rugosidade e capacidade de vedação sem uso de graxa, e incrementos de escala de 0,1µL exatidão melhor que 0,8%. O Corpo da pipeta deverá ser resistente à luz ultravioleta, mesmo por exposição prolongada. A pipeta deverá vir acompanhada de certificado de calibração conforme a ISO 8655 e IVD 98/79/EC. A Pipeta deverá ter garantia de um ano após a data de entrega.	Unid.	15
122	Pipeta automática monocal canal para volumes variáveis de 1 - 10 mL, sem uso de travas, com ejedor de ponteiros e pistão em aço inox, sem rugosidade e capacidade de vedação sem uso de graxa, e incrementos de escala de 20 µL ou menor e visor com 3 dígitos.	Unid.	20
123	Pipeta manual Micropipetador automático monocal canal para volumes variáveis de 1 - 5 mL, sem uso de travas, com ejedor de ponteiros e pistão em aço inox, sem rugosidade e capacidade de vedação sem uso de graxa, e incrementos de escala de 20 µL ou menor e visor com 3 dígitos.	Unid.	20
124	Pipeta manual Micropipetador automático monocal canal para volumes variáveis de 10 - 100 µL (microlitros), sem uso de travas, com ejedor de ponteiros e pistão em aço inox. sem rugosidade e capacidade de vedação sem uso de graxa, e incrementos de escala de 0,1µL exatidão melhor que 0,8% fabricado dentro inox capacidade de vedação sem uso de graxa, exatidão melhor que 1,0% e visor com duas casas decimais.	Unid.	15
125	Pipeta manual monocal canal, faixa de volume de 0,1 a 2µL (microlitros) com incrementos de 0,002µL, exatidão de $\pm 0,024\mu\text{L}$ / 1,5%, precisão menor ou igual a $0,012\mu\text{L}$ / 0,7%, corpo plástico, pistão em aço inox com vedação a seco, volume ajustável continuamente pelo botão, trava de volume, ejedor de ponteiros metálico destacável do corpo da pipeta e com sistema de absorção de impacto, compatibilidade com as ponteiros tradicionais do mercado	Unid.	15
126	Pipeta manual monocal canal, faixa de volume de 100 a 1.000µL (microlitros) com incrementos de 1µL, exatidão de $\pm 3,0\mu\text{L}$ / 0,8%, precisão menor ou igual a $0,60\mu\text{L}$ / 0,15%, corpo plástico, pistão em aço inox com vedação a seco, volume ajustável continuamente pelo botão, trava de volume, ejedor de ponteiros metálico destacável do corpo da pipeta e com sistema de absorção de impacto, compatibilidade com as ponteiros tradicionais do mercado	Unid.	30

127	Pipeta manual monocal, faixa de volume de 2 a 20µL (microlitros) com incrementos de 0,02 µL, exatidão de ± 0,15µL / 1,0%, precisão menor ou igual a 0,04µL / 0,3%, corpo plástico, pistão em aço inox com vedação a seco, volume ajustável continuamente pelo botão, trava de volume, ejetor de ponteiros metálico destacável do corpo da pipeta e com sistema de absorção de impacto, compatibilidade com as ponteiros tradicionais do mercado	Unid.	15
128	Pipeta manual monocal, faixa de volume de 20 a 200µL (microlitros) com incrementos de 0,2µL, exatidão de ± 0,5µL / 0,8%, precisão menor ou igual a 0,2µL / 0,15%, corpo plástico, pistão em aço inox com vedação a seco, volume ajustável continuamente pelo botão, trava de volume, ejetor de ponteiros metálico destacável do corpo da pipeta e com sistema de absorção de impacto, compatibilidade com as ponteiros tradicionais do mercado	Unid.	20
129	Pipeta Pasteur em vidro comum, comprimento de 230 mm, capacidade 3,0 mL. Caixa com 250 unidades.	Cx	15
130	Piseta de polipropileno, capacidade para 500 mL com gravação customizável.	Unid.	250
131	Pistilo em polipropileno para triturar amostras, durável e inerte. Projetado para caber em microtubos de 1,5 ml e 2,0 ml. Autoclavável. Dimensões aproximadas: 80mm (comprimento) X 5mm (diâmetro). Pacote com 100 unidades. Referência: Pistilo em polipropileno cônico. Catálogo: PES-15-B-SI. Marca: Axygen.	Pacote	10
132	Placa com 96 poços MicroAmp Optical 96-Well Reaction Plate compatível com plataforma do Analisador Genético de DNA modelo 3500 marca Applied Biosystems. Referência: Applied Biosystems Cat. N8010560. Caixa com 10 placas.	Cx	30
133	Placa Cultura de Tecidos, Fundo chato, Com Tampa. Fabricada em poliestireno de alta transparência, próprias para análise microscópicas e medições espectrométricas; Com 24 poços de fundo "chato" (Flat); Paredes dos poços lisas e polidas para permitir um ótimo escoamento, além de evitar o acúmulo de resíduos; Superfície tratada para melhor adesão e crescimento da cultura; Esterilizada por raio gama; Com identificação alfanumérica; Material de uso único;	Unid.	50
134	Placa de Petri 60 x 15mm em vidro transparente e autoclavável; fundo plano; com borda arredondada para maior resistência e com tampa; para meio de cultura.	Unid.	200
135	Placa de Petri descartável em poliestireno cristal, estéril, opticamente clara, 90 x 15 mm, lisa. Pacote com 10 unidades.	Pct	2100
136	Placas com 96 poços para reações de qPCR compatíveis com o equipamento 7500 Fast real timer PCR system - Referência: MicroAmp® Fast Optical 96-Well Reaction Plate, 0.1 mL, Marca: Applied Biosystems®; Código do produto: 4346907. *A validade do reagente deve ser no mínimo de mais de 2 anos a partir da data de entrega. Caixa com 10 unidades (placas). A Marca Applied Biosystems é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Cx	30

137	Ponteira descartável para uso com micropipetas com volumes variáveis de 1 a 10 ml. Transparente, Ponta cônica (chanfrada), sem filtro, fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99,9% de pureza. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15psi. Compatível com as micropipetas das marcas: Gilson P-5000 (1000-10000 µl) e HTL. Produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênicos. Pacote com 100 ponteiros.	Pct	30
138	Ponteira descartável para uso com micropipetas com volumes variáveis de 1 a 5 ml. Transparente, Ponta cônica (chanfrada), sem filtro, fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99,9% de pureza. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15psi. Compatível com as micropipetas das marcas: Gilson P-5000 (1000-5000 µl) e HTL. Produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênicos. Pacote com 100 ponteiros.	Pct	45
139	Ponteira sem filtro (barreira) descartável para uso com micropipetas com volumes variáveis de 0,5 a 10 µL (microlitros) ponta curta, transparente, ponta cônica (chanfrada), fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99,9% de pureza. Autoclavável até 121°C por 15 min. a 15 psi. Compatível com as micropipetas das marcas: Rainin Pipet-Lite XLS+, Gilson P-10 (0,5-10 µl) e HTL. Produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênicos. Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Pct	20
140	Ponteira sem filtro (barreira) descartável para uso com micropipetas com volumes variáveis de 1 a 200 µL (microlitros) amarela. Fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99,9% de pureza. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Para uso Universal. Compatível com as micropipetas das marcas: Rainin Pipet-Lite XLS+, Eppendorf, Finnpipette, HTL, Socorex, Gilson P-20 (1-20 µl) e Gilson P-200 (20-200 µl). Produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênicos. Pacote com 1000 ponteiros. Referência: Axygen Scientific, Cat. No. T-200-Y. Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Pct	25
141	Ponteira sem filtro (barreira) descartável para uso com micropipetas com volumes variáveis de 100 a 1000 µL (microlitros) azul. Fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99,9% de pureza. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Para uso Universal. Compatível com as micropipetas das marcas: Rainin Pipet-Lite XLS+, Eppendorf, Finnpipette, HTL, Socorex e Gilson P-1000 (100-1000 µl). Produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênicos. Pacote com 1000 ponteiros. Enviar amostra prévia para aprovação. Referência: Axygen Scientific, Cat. No. T-1000-B. A Marca Axygen Scientific é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Pct	30
142	Pote conserva capacidade 268 ML (CAIXA C/ 24) sem Tampa. Cor: Incolor, chamento: Garra Altura: 9,9 cm Largura: 6,6 cm, Diâmetro externo medido por cima da rosca seja aproximada a 58,7 mm Referência: Potes e cia; Código: 115. Caixa com 24 unidades.	Caixa	20
143	Proveta de polipropileno, capacidade de 100 mL, autoclavável, com graduação em alto relevo.	Unid.	25
144	Proveta de polipropileno, capacidade de 1000 mL, autoclavável, com graduação em alto relevo	Unid.	25

145	Proveta de polipropileno, capacidade de 25 mL, autoclavável, com graduação em alto relevo.	Unid.	15
146	Proveta de polipropileno, capacidade de 50 mL, autoclavável, com graduação em alto relevo.	Unid.	15
147	Proveta de vidro, graduada, base sextavada de plástico, capacidade 100 mL.	Unid.	35
148	Proveta de vidro, graduada, base sextavada de plástico, capacidade 1000 mL.	Unid.	30
149	Proveta de vidro, graduada, base sextavada de plástico, capacidade 10mL.	Unid.	35
150	Proveta de vidro, graduada, base sextavada de plástico, capacidade 2000 mL.	Unid.	10
151	Proveta de vidro, graduada, base sextavada de plástico, capacidade 250 mL.	Unid.	30
152	Proveta de vidro, graduada, base sextavada de plástico, capacidade 25mL.	Unid.	30
153	Proveta de vidro, graduada, base sextavada de plástico, capacidade 50 mL.	Unid.	25
154	Proveta de vidro, graduada, base sextavada de plástico, capacidade 500 mL.	Unid.	30
155	Pulverizador (borrifador) plástico universal, em polietileno na cor natural, capacidade 500 mL.	Unid.	90
156	Rack com ponteira de 100-1000ul, com capacidade de 96 a 100 ponteiras, sem filtro, com encaixe universal, livre de dnase, rnase e pirogenios, autoclavável a (121°C, 15psi, 30min).	Unid.	40
157	Rack com ponteiras de 10mL com 25 ponteiras, sem filtro, graduadas. Autoclavável. Rack compatível com ponteiras das principais marcas do mercado como Gilson, Eppendorf e Axygen. Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Unid.	55
158	Rack para cubetas de espectrofotômetro. Rack em polipropileno que acomoda 20 cubetas de 10mm de caminho óptico em duas fileiras com poços numerados.	Unid.	15
159	Rack Vazio para ponteiras de 5ml. Autoclavável; Capacidade para 28 ponteiras; Compatível com as ponteiras modelo Diamond da marca Gilson	Unid.	20
160	Seringa descartável sem agulha, volume 10 mL. Produto estéril. Apresentado em embalagem individual (blíster). O êmbolo não se desprende do cilindro devido ao especial anel de retenção. Escala de graduação nítida e resistente. Caixa com 100 unidades.	Caixa	10
161	Seringa descartável sem agulha, volume 20 mL. Produto estéril. Apresentado em embalagem individual (blíster). O êmbolo não se desprende do cilindro devido ao especial anel de retenção. Escala de graduação nítida e resistente. Caixa com 50 unidades	Caixa	20
162	Seringa descartável sem agulha, volume 5 mL. Produto estéril. Apresentado em embalagem individual (blíster). O êmbolo não se desprende do cilindro devido ao especial anel de retenção.	Caixa	5

	Escala de graduação nítida e resistente. Caixa com 100 unidades.		
163	Seringa descartável sem agulha, volume 60 mL com bico tipo cateter/sonda. Produto estéril. Apresentado em embalagem individual (blíster). O êmbolo não se desprende do cilindro devido ao especial anel de retenção. Escala de graduação nítida e resistente. Caixa com 10 unidades.	Caixa	40
164	Sistema de filtração a vácuo em poliestireno com membrana de polietersulfona (PES) com poro de 0,22µm estéril descartável. Capacidade para filtrar 1L de solução; O diâmetro do filtro deve ser igual ou superior a 73mm; Área de filtração: 40 cm ² ; Hidrofílico; Capacidade do funil: 500mL; Capacidade de processamento: 1000mL; Esterilizado por irradiação gama. Referência: Stericup Quick Release-GP Sterile Vaccum Filtration System. Catálogo: S2GPU10RE. Marca: Millipore. Caixa com 12 unidades.	Caixa com 12 unidades	5
165	Sistema de filtração a vácuo em poliestireno com membrana de polietersulfona (PES) com poro de 0,22µm estéril descartável. Capacidade para filtrar 500 mL de solução; O diâmetro do filtro deve ser igual ou superior a 73mm; Área de filtração: 40 cm ² ; Hidrofílico; Capacidade do funil: 500mL; Capacidade de processamento: 500mL; Esterilizado por irradiação gama. Referência: Stericup Quick Release-GP Sterile Vaccum Filtration System. Catálogo: S2GPU5RE. Marca: Millipore. Caixa com 12 unidades.	Caixa com 12 unidades	10
166	Suporte para micropipeta monocanal - suporte para até 6 micropipetas, fabricado em acrílico (pelo menos 3mm de espessura). Suporte Vertical. Referência: S6P - Net Lab (https://www.lojanetlab.com.br/plasticos/suporte-para-micropipetas/suporte-para-micropipeta)	Unid.	40
167	Suprimentos Milipore - Cartucho QPAK EX para sistema MILLI-Q DIRECT-8, com resinas ionex leito misto e organex. referência MILLIPORE (catálogo QPAK00TEX). A Marca Milipore é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Unid.	6
168	Suprimentos Milipore - Filtro para respiro de tanques de água, composto de filtro de partículas e adsorvente de CO ₂ , 1UN/CX da MARCA MILLIPORE (catálogo TANKMPK01) para utilização no equipamento Milli-Q Direct 8. MARCA: MILLIPORE / FABRICANTE: MERCK. As Marcas Millipore e Merck são indicadas apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Unid.	6
169	Suprimentos Milipore - Unidade filtrante MILLIPAK EXPRESS 40 0,22µM poro, exclusivo para água 100CM ² FILTR., não estéril, entrada 1/4" NPTM-SAIDA 1/4", 1/CX da MARCA MILLIPORE. (catálogo MGP04001) para utilização no equipamento Milli-Q Direct 8. A Marca Millipore é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Unid.	6
170	Suprimentos Milipore -Módulo Progard 73 de pre tratamento do sistema MILLI-Q DIRECT, 1/CX da MARCA MILLIPORE; (catálogo PR0G000T3) para utilização no equipamento Milli-Q Direct 8. A Marca Millipore é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior.	Unid.	6
171	Suprimentos Milipore -Tabletes para sanificação da membrana de osmose reversa do equipamento de purificação de água Milli-Q Direct 8 , 12UN/CX da MARCA MILLIPORE. A Marca	Cx	6

	Milipore é indicada apenas como referência devendo o produto ter desempenho igual ou superior. Caixa com 12 unidades.		
172	Tampa plástica em tiras de 8 poços para placa de 96 poços. Os Caps Strips são projetados para caber em tubos de reação, tiras de reação e placas de 96 poços. Devem ser compatíveis com a placa MicroAmp Optical 96-Well Reaction Plate da Applied Biosystems Cat. N8010560, evitando a evaporação e a contaminação entre os poços. Caixas com 300 tiras. Referência: Applied Biosystems N8010535. Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Cx	30
173	Termohigrometro Digital de Máxima e Mínima com cabo extensor. Escala de temperatura de medição: Interno: -50°C + 70°C Externo: -10°C + 70°C Escala de medição de umidade: 20% a 90%. Relógio com função "alarme".	Unid.	65
174	Termômetro de vidro para uso geral, com escala externa na faixa de trabalho de -10 até 250°C, com divisão de 1°C, com enchimento de mercúrio.	Unid.	15
175	Timer digital. Alarme sonoro, timer (contagem regressiva), Display com Minuto/Segundo, Contagem progressiva e regressiva. Movido à bateria 1,5V (LR 44). Com imã e alça de fixação. Dimensões aproximadas: 6,5 x 4 x 1,5cm.	Unid.	25
176	Tubo criogênico em polipropileno de alta resistência com capacidade para 2,0 mL. Com rosca externa e anel de vedação O-ring em silicone; tampa e tubo com mesmo coeficiente de dilatação; base auto-sustentável; área para marcação lateral; resistente a -196°; autoclavável a 121°C, 15 psi, 15 min; esterilizado através de radiação gama; não pirogênico; livre de DNA, Dnase e Rnase. Embalagem com 100 unidades.	Pct	5
177	Tubo de centrifuga fundo cônico (tipo Falcon), capacidade 15mL, em polipropileno, graduado (escala 5 mL), com tampa em polietileno rosqueável, com etiqueta para identificação de amostras, resistente até 9.400x G, autoclavável, estéril por radiação gama, fundo cônico. Fabricados em polipropileno atóxico, livre de DNase, RNase, pirogênios, minerais ou metais pesados, próprio para resistir às mudanças de temperaturas. Pacote com 50 Unidades.	Pct	140
178	Tubo de centrifuga fundo cônico (tipo Falcon), capacidade 50mL, em polipropileno, graduado (escala 5 mL), com tampa em polietileno rosqueável, com etiqueta para identificação de amostras, resistente até 9.400x G, autoclavável, estéril por radiação gama, fundo cônico. Livre de DNase e RNase . Pacote com 25 unidades. Ref: Mod. MD-T-50.	Pct	450
179	TUBO DE ENSAIO C/ ROSCA E TAMPA 20 mm X 150mm de altura. Fabricado em Vidro Neutro 4.9; Diâmetro: 20 mm ± 0,5 mm; Altura: 150 mm; Espessura de Parede: 1,0 a 1,2; Capacidade: 35 ml; Diâmetro externo com tolerância de ± 0,5 mm; Tampa fabricada em Baquelite com septo; Autoclavável a 121°C; Resistência mecânica e térmica;	Unid	450
180	Tubo de vidro borossilicato de alta resistência térmica e química, de 13x100mm, com espessura da parede de aproximadamente 1,0 mm, com capacidade volumétrica de 9 mL, resistência térmica de -30°C a 160°C, autoclavável. Com tampa tipo rosca com baquelite externo resistente a calor	Cx.	10

	seco e úmido, autoclavável e batoque interno de silicone ou borracha para vedação eficiente. Com área para marcação em esmalte branco. Caixa com 250 unidades.		
181	Seringa descartável sem agulha, volume 200 mL com bico tipo cateter/sonda. Produto estéril. Apresentado em embalagem individual (blíster). O êmbolo não se desprende do cilindro devido ao especial anel de retenção. Escala de graduação nítida e resistente. Caixa com 10 unidades.	Unid.	6
182	Cabo Para Bisturi 13 cm, em aço inoxidável cirúrgico modelo nº 3 para lâminas nº 10 e nº 11.	Unid.	40
183	Lâmina para bisturi nº 10, embaladas individualmente e esterilizada por radiação gama. Embalagem: caixa com 50 unidades.	Caixa	30
184	Lâmina para bisturi nº 11, embaladas individualmente e esterilizada por radiação gama. Embalagem: caixa com 50 unidades.	Caixa	20
185	Câmara de Peters, de vidro, Graduada, capacidade volume 2 mL	Unid.	5
186	Agulha de Lucae Reta	Unid.	10
187	Pinça clínica odontológica, Inox, 13 cm	Unid.	10
188	Vidro de relógio lapidado, para laboratório 50 mm	Unid.	50
189	Peneira para análise granulométrica Astm, tyler/mesh 500, abertura nominal de 0,025 mm (25 µm), grande (Ø 20 cm · 8"), armação em aço inox AISI 304, tela tensionada ao aro.	Unid.	6
190	Peneira para análise granulométrica Astm, tyler/mesh 325, abertura nominal de 0,045 mm (45 µm), grande (Ø 20 cm · 8"), armação em aço inox AISI 304, tela tensionada ao aro.	Unid.	6
191	Peneira para análise granulométrica Astm, tyler/mesh 150, abertura nominal de 0,106 mm (106 µm), grande (Ø 20 cm · 8"), armação em aço inox AISI 304, tela tensionada ao aro.	Unid.	6
192	Funil de separação tipo pera, fabricado em vidro borossilicato de alta resistência química e térmica. Equipado com torneira de vidro esmerilhado de alta vedação para controle preciso do escoamento e rolha de vidro esmerilhada compatível, garantindo fechamento seguro e evitando vazamentos. Corpo em formato de pera com graduação permanente (quando aplicável), resistente a reagentes químicos, solventes e variações de temperatura. Deve atender aos padrões de qualidade para uso em laboratórios de pesquisa, análises e controle de qualidade ou equivalente tecnicamente superior. Capacidade de 100 mL.	Unid.	20
193	Funil de separação tipo pera, fabricado em vidro borossilicato de alta resistência química e térmica. Equipado com torneira de vidro esmerilhado de alta vedação para controle preciso do escoamento e rolha de vidro esmerilhada compatível, garantindo fechamento seguro e evitando vazamentos. Corpo em formato de pera com graduação permanente (quando aplicável), resistente a reagentes químicos, solventes e variações de temperatura. Deve atender aos padrões de	Unid.	20

	qualidade para uso em laboratórios de pesquisa, análises e controle de qualidade ou equivalente tecnicamente superior. Capacidade de 250 mL.		
194	Funil de separação tipo pera, fabricado em vidro borossilicato de alta resistência química e térmica. Equipado com torneira de vidro esmerilhado de alta vedação para controle preciso do escoamento e rolha de vidro esmerilhada compatível, garantindo fechamento seguro e evitando vazamentos. Corpo em formato de pera com graduação permanente (quando aplicável), resistente a reagentes químicos, solventes e variações de temperatura. Deve atender aos padrões de qualidade para uso em laboratórios de pesquisa, análises e controle de qualidade ou equivalente tecnicamente superior. Capacidade de 500 mL.	Unid.	20
195	Anel de ferro com mufa para suporte universal, diâmetro interno de 80 mm, compatível com funis de separação tipo pera de 60–125 mL.	Unid.	10
196	Anel de ferro com mufa para suporte universal, diâmetro interno de 100 mm, compatível com funis de separação tipo pera de 125–250 mL.	Unid	10
197	Anel de ferro com mufa para suporte universal, diâmetro interno de 120 mm, compatível com funis de separação tipo pera de 250-500 mL.	Unid.	10
198	Suporte Universal com haste em inox e base em polipropileno (PP) com altura mínima de 45 cm.	Unid	10
199	Alça calibrada estéril com ponta em laço (loop) com extremidade lisa e uniforme, calibrada para o volume de 10 µL (= 0,01 mL ou 1/100). Confeccionada em Poliestireno de Alto Impacto (PSAI), descartável. Comprimento aproximado de 19 cm. Esterilizado por Óxido de Etileno. Indicado para uso em bacteriologia na coleta e transferência de amostras, contendo todos os dados e número de lote parte externa dos pacotes. Embalagem individual, pacote com 100 unidades.	Pct.	10
200	Filtro de seringa, membrana de polietersulfona (PES), diâmetro de filtro de 13 mm, tamanho do poro de filtro de 0,22 µm, pré-limpo, não estéril. Caixa com 100 unidades.	Cx.	10
201	Filtro de seringa, membrana de nylon, diâmetro de filtro de 13 mm, tamanho do poro de filtro de 0,22 µm, pré-limpo, não estéril. Caixa com 100 unidades.	Cx	10
202	Filtro de seringa, membrana de fluoreto de polivinilideno (PVDF) hidrofóbico, diâmetro de filtro de 13 mm, tamanho do poro de filtro de 0,22 µm, pré-limpo, não estéril. Caixa com 100 unidades.	Cx	10
203	Filtro de seringa, membrana de fluoreto de polivinilideno (PVDF) hidrofílico, diâmetro de filtro de 13 mm, tamanho do poro de filtro de 0,22 µm, pré-limpo, não estéril. Caixa com 100 unidades.	Cx	10
204	Caixa de fibra de papelão (fibras) recoberto com papel branco para armazenamento de tubos de 1,5 a 2,0 ml em freezer até -80°C. Tamanho 134 x 134 x 51 mm, capacidade para 81 tubos. Embalagem Individual.	Unid.	150
205	Insert de vidro de borossilicato volume de 250uL. Dimensões 6 x 31 mm, fundo Conico para vial de 1,5 mL para análises em HPLC. Caixa com 100 unidades. Validade 5 anos	Caixa	45
206	Filtro Para Seringa Pes 25mm 0,45um Não Estéril Material da Membrana: Polietersulfona (PES) Pressão suportada: 87,0 psi, Volume de retenção (UL): 100, Produção de volume (mL): 50,	Cx.	10

	Área de filtragem (cm ²): 2,98, Diâmetro: 25 mm, Entrada: fêmea, Luer Lock, Saída: macho Luer slip, Registro ANVISA: Não aplicável. Apresentação: 100 Unidades por caixa.		
207	Frascos, de vidro ambar tipo vial, O.D. × H 15 mm × 45 mm, típico para 13-425 embalagem, tampa de rosca Thermoset verde-esmeralda com revestimento de PTFE, pré-montados, volume 4 mL, com 100 unidades. Referência Supelco 27138.	pct	10
208	Frascos, tampa de rosca Thermoset verde-esmeralda com revestimento de PTFE, pré-montados, embalagem com 100 unidades volume 22 mL, clear glass vial, O.D. × H 23 mm × 85 mm, thread for 20-400. Referência: 27172-U Supelco	Pacote	10
209	Frascos, tampa de rosca Thermoset verde-esmeralda com revestimento de PTFE, pré-montados, embalagem com 100 unidades volume 40 mL, clear glass vial, O.D. × H 29 mm × 82 mm, PTFE liner. Referência: 40 mL Supelco	Pacote	10
210	Frascos, tampa de rosca Thermoset verde-esmeralda com revestimento de PTFE, pré-montados, embalagem com 100 unidades volume 2 mL, clear glass vial (standard opening - 4.6 mm), O.D. × H × I.D. 12 mm × 32 mm × 4.6 mm, thread for 8-425. Referência: 27134 Supelco	Pacote	10
211	Microtubo para centrifugação 5mL transparente 200un/pct. Capacidade: 5 mL, Material: Polipropileno (transparente), Formato: Fundo cônico, Corpo transparente: facilita a visualização do conteúdo, Força centrífuga máxima: até 14 000 × g (RCF), Embalagem: 200 unidades por pacote, Não estéril – indicado para uso geral em laboratório Compatível com: rotors de tubos de 5 mL em centrífugas padrão.	Pacote	35
212	Aquisição de Conjunto de Pesos Padrão de Alta Precisão para calibração e ajuste de balanças analíticas e semianalíticas. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Classe de Exatidão: Classe F1, em total conformidade com a Recomendação Internacional OIML R111-1 e regulamentações vigentes do INMETRO. Capacidade Máxima do Kit: 500 g. Composição do Jogo (24 peças): Composto rigorosamente pelas seguintes frações e valores nominais: Pesos Fracionários (Lâminas/Fios): 1 mg (1x), 2 mg (2x), 5 mg (1x), 10 mg (1x), 20 mg (2x), 50 mg (1x), 100 mg (1x), 200 mg (2x) e 500 mg (1x). Pesos Cilíndricos (Botão): 1 g (1x), 2 g (2x), 5 g (1x), 10 g (1x), 20 g (2x), 50 g (1x), 100 g (1x), 200 g (2x) e 500 g (1x). Material de Fabricação: Aço inoxidável austenítico, não magnético, com acabamento polido espelhado. Os pesos fracionários inferiores a 1 g devem ser fabricados em alumínio ou aço inoxidável, com formatos padronizados que facilitem a identificação visual de cada valor. Acondicionamento: Estojo de proteção rígido (em madeira de lei, alumínio ou plástico de engenharia de alta densidade), dotado de fecho seguro e alça de transporte. O interior deve possuir berços individuais perfeitamente moldados para cada peso, revestidos com material aveludado ou espuma de alta densidade antiatrito. Acessórios Inclusos: 01 (uma) pinça com ponta revestida em material macio (plástico ou teflon) para manipulação de pesos pequenos/fracionários, 01 (um) par de luvas de algodão ou helanca (tamanho único/M) e 01 (um) pincel de cerdas macias para limpeza.	CJ (conjunto)	1

	Critério de Aceitação / Certificação: O kit deverá ser entregue acompanhado obrigatoriamente de Certificado de Calibração original emitido por laboratório acreditado pela CGCRE/INMETRO (Rede Brasileira de Calibração - RBC). O certificado deve conter os valores de massa convencional, a incerteza expandida calculada para a classe F1 e a identificação individual (número de série) vinculada ao kit e ao estojo		
213	Frasco com beads (microesferas) de zircônio (cerâmica) a granel, para preencherem tubos plásticos para disrupção mecânica de células. Usado para a maceração de amostras, disrupção de células, lise mecânica na extração de ácidos nucleicos (DNA/RNA) e proteínas. As beads possuem as seguintes características: lavadas com ácido, esterilizadas por temperatura e livres de nucleases. Frasco contém: 250g de beads. Rendimento: 250 tubos (1g/tubo); Diâmetro das beads: 1,4mm (1400µm) de diâmetro. Composição das beads: zircônio (cerâmica).	Frasco	2
214	Tubo de vidro borossilicato para uso em liofilização. Fabricado em vidro BOROSILICATO, liso (sem reentrâncias), incolor e com fundo redondo. Medidas aproximadas: diâmetro externo 7mm x diâmetro interno 5mm x comprimento 100mm x espessura do vidro 1mm. Acabamento: borda superior da peça levemente lixada e defeitos de corte reparados . Caixa com 250 unidades.	Caixa	20

3.7. Amostra ou Prova de Conceito

3.7.1. Para fins de verificação da adequação da proposta apresentada em relação às exigências técnicas dispostas neste Termo de Referência, será obrigatoriamente exigido o envio de amostras para os itens 03, 04, 05, 69, 139, 140, 157 e 172 (abaixo listados), tendo em vista a necessidade de validação técnica prévia em comparação com marcas/lotos já utilizados nas rotinas do laboratório, conforme metodologia de análise a ser estabelecida pela área técnica do Setor de Gestão de Laboratórios (SGL/CNPAB). A requisição de envio dar-se-á na plataforma Compras.gov.

3.7.2. A administração poderá solicitar o envio de amostras para os demais itens, caso seja verificada a necessidade de verificação técnica objetiva.

3.7.3. O prazo para envio da amostra será de até 5 (cinco) dias úteis após a solicitação na plataforma Compras.gov. A prorrogação para além deste prazo será faculdade da administração. Caso o licitante não envie a amostra no prazo estipulado, sua proposta será desclassificada. Os custos para o envio da amostra serão da licitante.

3.7.4. A Equipe Técnica da Embrapa Agrobiologia procederá à análise da amostra em conformidade com as especificações constantes do presente Termo de Referência.

3.7.5. Caso a amostra seja reprovada, será convocada a próxima licitante, respeitando-se a ordem de classificação e caso o seu preço esteja dentro da margem orçamentária da Administração, estando sujeita às mesmas condições, e assim sucessivamente.

3.7.6. A seguir apresenta-se lista de itens para os quais será obrigatoriamente exigido envio de amostra:

03	Alça de Drigalski para esfregaço em aplicações microbiológicas. Fabricada em vidro borosilicato de 6mm de diâmetro. A base da alça deverá ser completamente lisa, livre de pontas ou imperfeições. Com superfície polida que não danifica o agar distribuído na placa. A cabeça deverá ser curva e a área de espalhamento deverá ter aproximadamente 5 cm. Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Unid.	30
04	Alça de níquel-cromo, capacidade 10 µL. Fabricada em fio de níquel cromo e espessura de 0,64mm com virola. 10 cm . Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Unid.	60
05	Alça de platina com virola, calibrada para 10 µL (1/100), fabricada em platina. Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Unid.	140
69	Espatula dupla com colher de arame de aço inox 5mm . 25cm. Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Unid.	200
139	Ponteira sem filtro (barreira) descartável para uso com micropipetas com volumes variáveis de 0,5 a 10 µL (microlitros) ponta curta, transparente, ponta cônica (chanfrada), fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99,9% de pureza. Autoclavável até 121°C por 15 min. a 15 psi. Compatível com as micropipetas das marcas: Rainin Pipet-Lite XLS+, Gilson P-10 (0,5-10 µl) e HTL. Produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênicos. Pacote com 1000 ponteiros. Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Pct	20
140	Ponteira sem filtro (barreira) descartável para uso com micropipetas com volumes variáveis de 1 a 200 µL (microlitros) amarela. Fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99,9% de pureza. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Para uso Universal. Compatível com as micropipetas das marcas: Rainin Pipet-Lite XLS+, Eppendorf, Finnpipette, HTL, Socorex, Gilson P-20 (1-20 µl) e Gilson P-200 (20-200 µl). Produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênicos. Pacote com 1000 ponteiros. Referência: Axygen Scientific, Cat. No. T-200-Y. Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Pct	25

157	Rack com ponteiros de 10mL com 25 ponteiros, sem filtro, graduadas. Autoclavável. Rack compatível com ponteiros das principais marcas do mercado como Gilson, Eppendorf e Axygen. Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Unid.	55
172	Tampa plástica em tiras de 8 poços para placa de 96 poços. Os Caps Strips são projetados para caber em tubos de reação, tiras de reação e placas de 96 poços. Devem ser compatíveis com a placa MicroAmp Optical 96-Well Reaction Plate da Applied Biosystems Cat. N8010560, evitando a evaporação e a contaminação entre os poços. Caixas com 300 tiras. Referência: Applied Biosystems N8010535. Este item será submetido a envio de amostra prévia para aceitação da proposta.	Cx	30

3.8. Garantia do Objeto

3.8.1. Será aplicada ao objeto desta contratação a garantia legal estabelecida pelo art. 26 da Lei Federal nº 8.078, de 1990 (Código de Defesa do Consumidor - CDC).

3.8.2. O objeto a ser ofertado deverá estar conforme os padrões usuais de mercado, com identificação, quando for o caso, do fabricante, marca, modelo e demais características e especificações técnicas essenciais que permita a aferição pela Embrapa de seu padrão de qualidade e desempenho.

3.8.3. A empresa fornecedora dos materiais será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações deste Edital.

3.8.4. A validade dos produtos deverá obedecer às seguintes regras:

- a) Itens com validade igual ou superior a 36 meses - mínimo de 75% do período de validade disponível no momento da entrega a Embrapa Agrobiologia;
- b) Itens com validade entre 25 e 35 meses - mínimo de 65% do período de validade disponível no momento da entrega a Embrapa Agrobiologia;
- c) Itens com validade entre 13 e 24 meses - mínimo de 55% do período de validade disponível no momento da entrega a Embrapa Agrobiologia;
- d) Itens com validade até 12 meses - mínimo de 50% do período de validade disponível no momento da entrega a Embrapa Agrobiologia.

e) Em casos excepcionais de impossibilidade de atendimento dos prazos de validade estabelecidos, a contratada deverá entrar em contato com a Embrapa Agrobiologia, para consultar, a possibilidade de flexibilização dos mesmos.

3.8.5. Não serão aceitos materiais com validade vencida ou com data de fabricação defasada que comprometa a sua plena utilização.

3.9. Indicação de marcas ou modelos

3.9.1. Em alguns casos, a indicação de marca específica é necessária para garantir a padronização do objeto e a manutenção de indicadores de qualidade, como compatibilidade de especificações técnicas e desempenho. A padronização assegura a uniformidade nas análises realizadas nos diversos laboratórios da Unidade, permitindo a comparação direta dos resultados e a reprodutibilidade dos estudos. A assistência técnica e a garantia oferecidas pelos fabricantes também são fatores importantes a serem considerados, pois asseguram o suporte necessário em caso de problemas ou dúvidas na utilização dos produtos.

3.9.2. Alguns itens (ponteiras e racks para micropipetas, entre outros) devem ser compatíveis com os equipamentos já existentes no laboratório, constituindo exigência técnica objetiva, e não direcionamento de marca.

3.10. Certificação de Qualidade

3.10.1. Para o item 214 (conjunto de pesos padrão de alta precisão para calibração de balanças analíticas e semi-analíticas), será exigida a entrega acompanhada de Certificado de Calibração original emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC/CGCRE-INMETRO), contendo os valores de massa convencional, a incerteza expandida para a classe F1 e a identificação individual (número de série) do kit e do estojo.

3.10.2. A empresa fornecedora será responsável pela substituição, troca ou reposição de quaisquer materiais entregues com defeito, danificados ou em desacordo com as especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

3.11. Sustentabilidade

3.11.1. Não serão exigidos critérios adicionais de sustentabilidade além da exigência de embalagem adequada ao transporte.

4. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

4.1. As despesas com o objeto a ser contratado correrão à conta de recursos consignados no orçamento da União, na UG 135023, e será atendida pela dotação gestão/unidade 135023, a ser discriminada em nota de empenho.

4.2. A pesquisa de preço tem caráter sigiloso (Lei nº 13.303/2016 e RLCC), observando-se o contido no art. 34 e parágrafos da Lei nº 13.303/2016. A pesquisa prévia de preços estimados está anexa aos autos do processo SEI nº 21150.000551/2026-77.

5. FORMA E CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

5.1. O objeto será contratado via procedimento licitatório na modalidade pregão com sistema de registro de preço, na forma eletrônica, conforme procedimentos estabelecidos na Lei nº 14.133/2021 (naquilo que não conflitar com a Lei nº 13.303/2016), no modo de disputa Aberto e Fechado.

5.2. O **critério de julgamento** da melhor proposta será:

5.2.1. O **menor preço**, sendo adjudicado ao proponente que apresentar o **menor preço por item** e que atender aos parâmetros mínimos de qualidade do objeto definidos neste Termo de Referência.

5.2.2. **O preço ofertado pelo licitante durante a fase de lances constará da Ata de Registro de Preços, permanecendo fixo durante toda a vigência da Ata, que será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por igual período, a partir de sua assinatura.**

5.2.3. A(s) licitante(s) vencedora(s) deverá(ão) manter, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, todas as condições de habilitação e qualificações exigidas na licitação.

5.2.4. O fornecimento será feito durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços, através de instrumento contratual denominado Autorização de Fornecimento, de acordo com a demanda. Os quantitativos de cada solicitação poderão variar da simples unidade até a quantidade estimada na tabela do ponto 3.6 deste Termo de Referência, a critério exclusivo da Embrapa.

5.2.5. As licitantes devem anexar na plataforma Compras.gov, juntamente com a proposta, os catálogos técnicos/prospectos do fabricante dos produtos oferecidos, com todas as características técnicas que permitam avaliar a compatibilidade dos produtos cotados.

5.2.6. Não será aberta intenção de registro de preços, conforme justificativa constante do processo.

5.2.7. O termo de referência desta contratação contemplará quantitativos para órgãos não participantes (adesões), desde que devidamente justificados e em conformidade com as orientações da Assessoria Jurídica interna da Embrapa, não podendo exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens registrados. De mesmo modo, o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

5.3. Como diretriz, a fase de apresentação e julgamento das propostas deverá anteceder a fase de habilitação, devendo-se analisar os requisitos de habilitação, obedecendo à ordem crescente de classificação das propostas, apenas do proponente que atender aos parâmetros mínimos de qualidade do objeto definidos neste Termo.

5.4. Encerrada a fase de lances e definida a proposta provisoriamente classificada em primeiro lugar, o Agente de Contratação solicitará ao licitante, por meio do chat e disponibilização da respectiva função no sistema Compras.gov.br, o envio da proposta comercial atualizada, adequada ao valor do lance vencedor, bem como da documentação complementar necessária à análise da aceitabilidade da proposta e à verificação dos requisitos de habilitação.

5.5. A proposta atualizada e os documentos solicitados deverão ser encaminhados exclusivamente por meio da funcionalidade "Enviar Anexo" disponibilizada no sistema Compras.gov.br, no prazo de 02 (duas) horas, contado da convocação realizada pelo Agente de Contratação no chat da sessão pública.

5.6. O prazo previsto no item anterior poderá ser prorrogado, mediante solicitação devidamente fundamentada pelo licitante e aceita pelo Agente de Contratação, desde que formulada antes do seu encerramento e que a prorrogação não comprometa a regular condução do certame.

5.7. O não encaminhamento da proposta atualizada ou da documentação solicitada no prazo estabelecido poderá ensejar a desclassificação da proposta ou a inabilitação do licitante, conforme o caso, observadas as disposições do Edital e do Termo de Referência, da legislação aplicável e assegurado o exercício do contraditório e da ampla defesa quando cabíveis.

5.8. Confirmados a efetividade da proposta e o atendimento dos requisitos de habilitação, a Embrapa poderá negociar com o proponente no intuito de obter condições mais vantajosas.

5.9. Quanto ao preenchimento da proposta, os interessados deverão enviar suas propostas contendo, no mínimo:

descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência, indicando, no que for aplicável, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;

marca, modelo e fabricante, se for o caso;

unidade de fornecimento;

quantidade cotada, se for o caso;

valores (unitário, total, global, mensal, anual, conforme o caso) ou desconto ofertado;

local de entrega;

prazo de entrega, ou de execução, do objeto;

prazo de validade da proposta.

5.10. As propostas deverão incluir todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, seguros, taxas, lucro, uniformes, alimentação, transporte, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto. Os preços ofertados serão de exclusiva responsabilidade do proponente.

5.11. O prazo de validade das propostas apresentadas deverá ser de, no mínimo, 90 (noventa) dias, caso prazo superior não estiver fixado em Edital de licitação.

5.12. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.

6. VALIDADE DA ATA, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

6.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no site da Embrapa ou no DOU ou no PNCP (se for o caso), podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

6.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

6.1.2. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

6.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil.

6.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 6.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

6.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 81 da Lei nº 13.303/2016 ou, no caso de participação de órgão ou entidade da Administração Direta, na forma da Lei nº 14.133, de 2021 (a depender da natureza jurídica do órgão ou entidade envolvida).

6.4. Após a homologação da licitação, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

6.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital e se obrigar nos limites dela;

6.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

6.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

6.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

6.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

6.5. O registro a que se refere o item 6.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

6.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

6.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 6.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

6.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação direta; e

6.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 10.

6.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no site da Embrapa ou no PNCP (se for o caso) e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

6.9. Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas no Edital.

6.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

6.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

6.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 6.7, observando o item 6.7 e subitens, fica facultado à Embrapa convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

6.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 6.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Embrapa, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital ou do aviso de contratação direta, poderá:

6.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

6.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

6.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

7. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

7.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do Inciso VI do art. 81 da Lei nº 13.303/2016;

7.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

7.1.3. Na hipótese de previsão no Termo de Referência de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados.

7.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

7.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

8. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

8.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

8.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

8.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

8.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

8.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à

alteração contratual, observado o disposto no art. 81 da Lei nº 13.303/2016 e art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021 (a depender da natureza jurídica da entidade envolvida).

8.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

8.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

8.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas no edital, na Lei nº 13.303/2016 e Regulamento de Licitações, Contratos e Convênios da Embrapa, e na legislação aplicável.

8.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 6.7.

8.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 10.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

8.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 8.2 e no item 8.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

8.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 81 da Lei nº 13.303/2016 e art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021 (a depender da natureza jurídica da entidade envolvida).

9. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

9.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

9.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

9.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

9.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

9.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

9.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

9.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

9.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

10. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

10.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

10.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

10.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

10.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

10.1.4. Sofrer sanção prevista no inciso III do art. 83 da Lei nº 13.303/2016 ou nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021 (a depender da entidade aplicadora da sanção).

10.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista no inciso III do art. 83 da Lei nº 13.303/2016 ou nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021 (a depender da entidade aplicadora da sanção), caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

10.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 10.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

10.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

10.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

10.4.1. Por razão de interesse público;

10.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

10.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

11. DAS PENALIDADES AFEITAS AO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

11.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital.

11.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

11.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, inc. XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidades participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, inc. IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

11.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador quaisquer das ocorrências previstas no item 10.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

12. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, REQUISITOS DE HABILITAÇÃO, QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E HABILITAÇÃO JURÍDICA

12.1. Poderão participar deste processo e apresentar suas propostas os interessados que não estejam impedidos de licitar e celebrar contratos administrativos com a Embrapa e a União.

12.2. Para verificação dos requisitos de habilitação, a CONTRATANTE verificará a regularidade fiscal da empresa proponente mediante consulta on-line de seu CNPJ aos seguintes cadastros:

- a) Comprovante de Inscrição e Situação Cadastral na Receita Federal - CNPJ;
- b) Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e a Dívida Ativa da União - PGFN;
- c) Certificado de Regularidade do FGTS;
- d) Inidôneos - Licitantes Inidôneos (TCU);
- e) Cadastro Nacional de de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade (CNIA);
- f) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS);
- g) Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP);
- h) Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal (CADIN).

12.2.1. As consultas aos cadastros mencionados nas letras "b" e "c" poderão ser substituídas pela consulta ao Sistema Unificado de Cadastramento de Fornecedores (SICAF) <https://www3.comprasnet.gov.br/sicaf-web/private/index.jsf>, conforme o caso.

12.2.2. A consulta aos cadastros mencionados nas letras "d", "e", "f" e "g" poderão ser substituídas pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>), conforme o caso.

12.3. A CONTRATADA deverá manter regularidade fiscal durante todo o período da vigência contratual.

12.4. Encerrada a fase de julgamento das propostas e previamente à adjudicação do objeto, o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar deverá apresentar a documentação de habilitação técnica exigida neste Termo de Referência e no edital, inclusive, o Atestado de Capacidade Técnica.

12.5. Serão exigidos os seguintes documentos para a habilitação jurídica:

12.5.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

12.5.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

12.5.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

12.5.4. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

12.5.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

12.5.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

12.5.7. No caso de agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar ou, ainda, outros documentos definidos pelo Ministério da Agricultura e Pecuária, nos termos do art. 4º, §2º Decreto nº 10.880 de 02/12/2021.

12.5.8. No caso de 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. 2110, de 17/10/2022.

12.5.9. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização (Instrução Normativa SEGES Nº 03/2018);

12.5.10. No caso de exercício de atividade regulamentada, ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, conforme legislação pertinente, conforme e exigências descritas no Termo de Referência.

12.5.11. Declaração de inexistência de fatos impeditivos previstos nos artigos 38 e 44 da Lei nº 13.303/2016, conforme modelo constante de anexo do presente Edital;

12.5.12. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectivas, quando houver.

13. PRAZO DE ENTREGA, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA DO OBJETO

13.1. Os itens deverão ser entregues no prazo de até 30 (trinta) dias corridos após a assinatura do instrumento contratual, no endereço listado no item 13.4.

13.2. O prazo de entrega poderá ser prorrogado, mediante solicitação devidamente justificada da contratada e anuência da Embrapa Agrobiologia, desde que configurada hipótese legalmente admitida e que a solicitação seja apresentada antes do término do prazo originalmente estabelecido, observadas as disposições aplicáveis do instrumento contratual e da legislação vigente.

13.3. Não serão aceitos itens com quebras, rasgos, defeitos, ou imperfeições oriundas de fabricação ou transporte do objeto contratual estabelecido.

13.4. **Local de entrega:** Embrapa Agrobiologia (Seropédica - RJ), localizada a Rodovia BR-465, Km 7 (Antiga Rodovia Rio-São Paulo), bairro Ecologia – Seropédica/RJ, CEP: 23891-000.

13.5. A entrega deverá ser feita no Almoxarifado da Embrapa Agrobiologia, em dias úteis no no horário das 8h30 às 11h00 e de 13h30 às 16h00.

14. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

14.1. Em até 30 (trinta) dias corridos, após a efetiva entrega dos equipamentos, comprovados mediante "atesto" no documento fiscal correspondente.

14.2. O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, em depósito em conta corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pelo Contratado.

14.3. Por ocasião do processamento do pagamento, constatando-se incorreção nos documentos apresentados, especialmente na Nota Fiscal/Fatura discriminativa, estes serão restituídos para as correções pertinentes. O prazo de pagamento será integralmente restituído e somente terá reinício após a entrega dos documentos devidamente sanados, não respondendo a Embrapa por quaisquer encargos resultantes de atrasos na liquidação.

14.4. A Embrapa promoverá, quando for o caso, a retenção de impostos/taxas/contribuições, na forma da legislação vigente.

14.5. O Contratado deverá enviar para o e-mail indicado no instrumento contratual a declaração a ser apresentada pela pessoa jurídica (original) assinada e com a identificação do representante legal conforme anexo II, III e IV da IN RFB 1234/2012 e suas alterações (se for o caso) que Dispõe sobre a retenção de tributos nos pagamentos efetuados pelos órgãos da administração pública federal direta, autarquias e fundações federais, empresas públicas, sociedades de economia mista e demais pessoas jurídicas que menciona a outras pessoas jurídicas pelo fornecimento de bens e serviços (Art. 6º IN RFB 1234/2012).

14.6. Caso não seja apresentada a Declaração citada, será feita a retenção tributária devida.

14.7. Aplica-se, ainda, as condições de pagamento constantes do item 2 da Seção I (no caso de MATERIAIS - compras e fornecimentos) do Anexo I do Regulamento de Licitações, Contratos e Convênios da Embrapa.

15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

15.1. Cumprir fielmente o objeto do instrumento jurídico de contratação, de modo que todas as condições e especificações estabelecidas sejam atendidas, executando-os sob sua inteira e exclusiva responsabilidade.

15.2. Fornecer os itens demandados no prazo determinado no instrumento jurídico de contratação.

15.3. Emitir Nota Fiscal no valor pactuado, relativo ao(s) serviço(s) efetivamente fornecidos, apresentando-a à CONTRATANTE para atesto e pagamento.

15.4. Comunicar, por escrito, eventual atraso ou paralisação da execução do serviço, apresentando razões justificadoras a serem apreciadas pela CONTRATANTE. Os pedidos de prorrogação de prazo de entrega só serão examinados quando formulados até o prazo limite.

15.5. Comunicar à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos julgados necessários.

15.6. Manter, durante todo prazo estipulado neste termo e no respectivo do instrumento jurídico para contratação, as mesmas condições da habilitação e qualificação exigidas na contratação.

15.7. Dar integral cumprimento a sua proposta, independentemente de transcrição.

15.8. Responder por qualquer prejuízo causado à CONTRATANTE ou a terceiros por seus empregados ou prepostos, no cumprimento e execução do serviço, reparando os danos eventualmente causados.

15.9. Assumir todos os custos decorrentes do cumprimento do respectivo do instrumento jurídico para contratação, especialmente os encargos sociais, impostos, taxas, etc, sejam eles fiscais, trabalhistas, previdenciários, de acidentes de trabalho ou indenizações de qualquer natureza devidos aos seus empregados.

15.10. Adotar todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando em ocorrência da espécie forem vítimas os seus técnicos e empregados no desempenho dos serviços ou em contato com eles, ainda que verificadas nas dependências da CONTRATANTE.

15.11. Assumir inteira responsabilidade pela execução do serviço, não podendo transferi-los a outrem, no todo ou em parte, sem prévia e expressa anuência da CONTRATANTE.

15.12. Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-las na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com a CONTRATANTE.

15.13. A inadimplência da licitante vencedora, com referência aos encargos estabelecidos nas condições anteriores, não transfere a responsabilidade por seu pagamento à CONTRATANTE, nem poderá onerar o objeto da licitação, razão pela qual a licitante vencedora renuncia desde já a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, para com a CONTRATANTE.

15.14. Respeitar as normas e procedimentos de controle e acesso às dependências da CONTRATANTE.

15.15. Quando a Embrapa convocar o proponente classificado para assinatura do Contrato, ou instrumento equivalente, este deverá fazê-lo em prazo de até 10 (dez) dias úteis prorrogáveis por igual período, a critério da Embrapa. A recusa injustificada do destinatário da contratação em

assinar o instrumento contratual, dentro do prazo e condições estabelecidos, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

15.16. Na hipótese do destinatário da contratação não assinar o Contrato, ou instrumento equivalente, ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, outro proponente poderá ser convocado, respeitada a ordem de classificação, para celebrar a contratação sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

15.17. A Embrapa utiliza o Sistema Eletrônico de Informações (SEI) para a tramitação de processos administrativos. Assim, os documentos, incluindo contratos e autorizações de fornecimento, deverão ser preferencialmente assinados de forma eletrônica pelo fornecedor beneficiário. O fornecedor deverá realizar o Cadastro de Usuário Externo no prazo de 3 (três) dias úteis após a homologação do processo licitatório, por meio do link de [Cadastro de Usuário Externo](#) disponibilizado pela Embrapa.

15.18. Para efetivar o cadastro, o representante legal da empresa deverá enviar o **Termo de Aceitação das Condições de Uso do SEI na Embrapa**, que poderá ser assinado digitalmente, por meio de Certificado Digital, padrão ICP-Brasil ou com o assinador [GOV.BR](#), para o e-mail protocolo.sede@embrapa.br, acompanhado de cópias simples do **comprovante de residência, documento de identificação com foto e CPF**. Caso o Termo de Aceitação não seja assinado eletronicamente, o representante poderá comparecer presencialmente a uma unidade da Embrapa com o Termo original e os documentos para assinatura no momento do cadastro. Alternativamente, poderá enviar o Termo original assinado, com firma reconhecida, juntamente com cópias autenticadas dos documentos, pelos Correios, para o endereço:

Sede da Embrapa - Protocolo Central
Parque Estação Biológica - PqEB s/nº
Brasília, DF - CEP 70770-901

15.19. O credenciamento é pessoal e intransferível. O uso do SEI Embrapa está regulamentado pela Norma nº 037.001.002.002, publicada no Boletim de Comunicações Administrativas da Embrapa (BCA nº 31, de 17/07/2017), cujos termos devem ser observados pelo destinatário da contratação.

15.20. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes deste instrumento e seus anexos, nas quantidades, prazos e condições pactuadas, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

15.21. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor, Lei Federal nº 8.078, de 1990.

15.22. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

15.23. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou dos materiais nela empregados.

15.24. Observar outras condições estabelecidas no item 3 da **Seção I (no caso de MATERIAIS - compras e fornecimentos) do Anexo I** do Regulamento de Licitações, Contratos e Convênios da Embrapa.

16. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

16.1. Emitir contrato, ou instrumento equivalente, observando os requisitos previstos neste Termo.

16.2. Permitir o acesso dos empregados da CONTRATADA às suas dependências, observando as normas e procedimentos de controle e acesso às dependências, para a entrega dos materiais proporcionando todas as facilidades para que o fornecedor possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições contratuais.

16.3. Rejeitar, no todo ou em parte, os materiais fornecidos em desacordo com as obrigações assumidas pela CONTRATADA.

16.4. Comunicar à CONTRATADA qualquer irregularidade no fornecimento dos materiais.

16.5. Receber os materiais, verificando as condições de entrega, conferindo a compatibilidade das especificações constantes da Nota Fiscal com o instrumento jurídico para contratação/Nota de Empenho e atestando seu recebimento.

16.6. Rejeitar, com a devida justificativa, qualquer produto entregue fora das especificações contratadas, arcando a CONTRATADA com ônus decorrente do fato.

16.7. Acompanhar e fiscalizar a execução dos respectivos do instrumento jurídico para contratação, bem como atestar na Nota Fiscal o efetivo fornecimento dos produtos.

16.8. Efetuar os pagamentos devidos nas condições contratuais estabelecidas.

16.9. Notificar a CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

16.10. Aplicar à CONTRATADA as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis.

16.11. Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.

16.12. Gerenciar e fiscalizar o cumprimento do contrato, ou instrumento equivalente, advindos de processo de contratação.

16.13. Constatada a ocorrência de quaisquer infrações às obrigações assumidas por força deste instrumento, instruir devidamente Processo Administrativo de Apuração (PAA) visando reunir todos os documentos correlatos, apurar irregularidades e, eventualmente, aplicar as sanções administrativas cabíveis, respeitando-se o regular processo administrativo, o contraditório e o direito de prévia e ampla defesa.

16.14. Efetuar o pagamento ao Contratado das Notas Fiscais/Fatura, devidamente atestadas, conforme critérios estabelecidos neste Termo de Referência.

16.15. O Contratado somente receberá pagamento pelos quantitativos do objeto por ele efetivamente executados.

16.16. Observar outras condições, inclusive quanto à fiscalização, estabelecidas no item 3 da Seção I (no caso de MATERIAIS - compras e fornecimentos) do Anexo I do Regulamento de Licitações, Contratos e Convênios da Embrapa.

17. GARANTIA CONTRATUAL

17.1. Não será exigida garantia de execução da contratação para este objeto.

18. SANÇÕES

18.1. Constatada a ocorrência de quaisquer infrações às obrigações assumidas por força deste instrumento, a Embrapa adotará o procedimento de acordo com o Capítulo X do Regulamento de Licitações, Contratos e Convênios, disponível no [link - acesso direto ao documento](#).

19. PROCESSO ADMINISTRATIVO DE APURAÇÃO - PAA

19.1. Constatada a ocorrência de quaisquer infrações às obrigações assumidas por força deste instrumento, a Embrapa adotará o procedimento de acordo com o Capítulo X do Regulamento de Licitações, Contratos e Convênios da Embrapa, disponível no [link - acesso direto ao documento](#).

20. DEMAIS INFORMAÇÕES

20.1. A Embrapa e interessados reconhecem como válida e plenamente eficaz a contratação por meios eletrônicos e digitais, constituindo título executivo extrajudicial para todos os fins de direito, ainda que seja estabelecida com assinatura eletrônica ou certificação não emitidas pela

Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), conforme disposto pelo artigo 10 da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

20.2. Os contratos, ou instrumentos equivalentes, advindos a partir deste Termo somente poderão ser alterados por acordo escrito entre as partes, vedando-se ajuste que resulte em violação da obrigação de licitar.

20.2.1. As hipóteses e condições de alteração contratual são as que constam no item 7 da Seção I (no caso de MATERIAIS - compras e fornecimentos) ou no item 9 da Seção II (no caso de SERVIÇOS) do Anexo I do [Regulamento de Licitações, Contratos e Convênios da Embrapa](#).

20.3. A ausência de formalização contratual não exonera a Embrapa do dever de indenizar o Contratado pelo que esta houver executado, apurando-se a responsabilidade de quem lhe deu causa.

20.4. O contrato poderá ser alterado, por acordo entre as partes, observando-se o disposto no Capítulo VI do [Regulamento de Licitações, Contratos e Convênios da Embrapa](#).

20.5. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Termo, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento. Os prazos se iniciam e expiram exclusivamente em dia útil da localidade da unidade da Embrapa responsável pelo processo.

20.6. Aplicam-se aos processos de contratação e contratos regidos por este Termo, as normas de direito penal contidas nos arts. 185, 186 e 189 da Lei nº 14.133/2021.

20.6.1. A aplicação das normas de direito penal mencionadas no item anterior não afasta a responsabilização objetiva administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a Administração Pública nos termos da Lei nº 12.846/2013.

21. DOS ESCLARECIMENTOS

21.1. Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente Termo de Referência deverá ser encaminhado por escrito ao Agente de Compras, na Embrapa Agrobiologia, situada na Rodovia BR 465 Km 7, Ecologia, Seropédica - Rio de Janeiro, CEP: 23891-000, no Setor de Patrimônio e Suprimentos, pelo e-mail daniel.barros@embrapa.br.

22. RESPONSÁVEIS PELO TERMO DE REFERÊNCIA

MARCELO ANTONIOL FONTES
Supervisor do Setor da Gestão de Laboratórios
Embrapa Agrobiologia

Referência: Processo nº 21150.000551/2026-77

SEI nº 13998124