

Termo de Referência 238/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
238/2026	158122-INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TECNOLOGIA DE MG	RODRIGO VIEIRA DE MELO	29/05/2026 09:15 (v 0.9)
Status			
ASSINADO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		23209.004178/2025-55

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

(Processo Administrativo nº 23209.004178/2025-55)

TERMO DE REFERÊNCIA

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de materiais cirúrgicos e equipamentos para o funcionamento do Centro Clínico Veterinário do IFMG - Bambuí, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Item	Especificação	CATMAT	Unidade de medida	Qtd	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Afastador Finochietto 25 x 40 x 13 cm; Material confeccionado em Aço Inox. Material Autoclavável.	474092	Unid.	1	SIGILOS	SIGILOS
2	Agitador magnético com aquecimento; Capacidade 4 litros; Motor de indução com rolamento e mancal; Velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 2000 RPM; Placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada; Temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 360°C; Corpo metálico com pintura em epóxi eletrostático. Baixo custo de manutenção. Voltagem: 110V; 50-60Hz.; Potência : 650W. Grau de proteção : IP23. Barra magnética revestida em Teflon; Cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC60083. Equivalente: Fisatom 752A ou superior. Garantia mínima de 12 meses.	421311	Unid.	1	SIGILOS	SIGILOS

3	<p>Analizador bioquímico veterinário automático para reações de ponto final de cinéticas - Método: Sistema fotométrico baseado em Espectrofotometria com leitura em múltiplos comprimentos de onda Modo de análise: Reações de ponto final, cinéticas e tempo fixo Capacidade de processamento: 150 (cento e cinquenta) testes por hora Sistema de reagentes: Sistema aberto, com programação livre de parâmetros e utilização de reagentes de diferentes fabricantes Volume de amostra: Baixo volume de amostra, compatível com rotina veterinária. Posições de amostras: Mínimo de 30 (trinta) posições. Posições de reagentes: Mínimo de 30 (trinta) posições, com compartimento refrigerado. Capacidade: 30 a 100 parâmetros bioquímicos. Desejável permitir, mesmo que via kit bioquímico, a dosagem de dimetilarginina simétrica (SDMA), biomarcador precoce da função renal, permitindo identificação de alterações na taxa de filtração glomerular antes da elevação da creatinina. Comprimento de onda: Faixa mínima de 340 a 800 nm. Controle de qualidade: Programação de controle interno com armazenamento de dados e gráficos. Interface: Comunicação com sistema informatizado (LIS) e/ou exportação de dados via USB ou rede Memória: Capacidade de armazenamento de resultados e curvas analíticas. Garantia mínima de 12 meses.</p>	458737	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
4	<p>Analizador de Coagulação semiautomático. Coagulômetro semiautomático. Sistema aberto (compatível com reagentes diversos), Mínimo 4 canais independentes e simultâneos e homeostasia confiável Detecção: mecânica (esfera metálica) e/ou óptica; Mínimo 16 posições de incubação (amostras) + posições para reagentes Incubação a 37°C com controle eletrônico Testes mínimos: TP, TTPA, TT, fibrinogênio e fatores de coagulação Interface: LIS e/ou USB/RS-232. Recursos: Curvas de calibração; Impressora integrada ou compatível; Controle de qualidade (QC) interno; Cálculo automático (tempo, %, INR ou equivalente); Alimentação: bivolt automático. Garantia mínima de 12 meses.</p>	440789	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
	<p>Analizador de hemogasometria de bancada, automatizado, baseado em tecnologia de eletrodos íon-seletivos (ISE), amperometria e impedância, destinado à</p>					

5	análise de gases sanguíneos, eletrólitos e metabólitos em amostras de sangue total. O equipamento deve operar sem uso de cartuchos descartáveis por teste, utilizando sistema de reagentes de longa duração, com calibração automática e baixo custo operacional. Deve apresentar tempo de análise de até 90 segundos, com volume de amostra reduzido ($\leq 150 \mu\text{L}$), permitindo a determinação de parâmetros como pH, pCO_2 , pO_2 , Na, K, Ca^{2+} , Cl, glicose, lactato, creatinina e hematócrito. Deve possuir interface digital LIS e/ou USB/RS-232, armazenamento de resultados e capacidade de operação contínua em rotina laboratorial. Garantia mínima de 12 meses.	275036	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
6	Analizador de leite digital - Realiza análises de gordura, extrato seco desengordurado, densidade, proteína, lactose, sólidos, água adicionada, ponto de congelamento, temperatura, pH e condutividade. Faixa de medição: Gordura: 0 a 20% Extrato seco desengordurado: 3 a 15% Densidade: 1015 a 1040 kg/m^3 . Proteínas: 2 a 7% Lactose: 0.01 a 6% Água adicionada: 0 a 70%. Temperatura: 1 a 40°C Ponto de congelamento: -0.3 a -0.7°C. Sólidos: 0.4 a 1.5% pH: 0 a 14 pH Condutividade: 2 a 10 mS/cm . Exatidão: Gordura: $\pm 0.08\%$ Extrato seco desengordurado: $\pm 0.1\%$ Densidade: $\pm 0.3\text{kg/m}^3$ Proteínas: $\pm 0.1\%$ Lactose: $\pm 0.1\%$ Água adicionada: $\pm 3.0\%$ Temperatura: $\pm 1^\circ\text{C}$ Ponto de congelamento: $\pm 0.005^\circ\text{C}$ Sólidos: $\pm 0.05\%$ pH: ± 0.05 pH Condutividade: $\pm 0.1 \text{ mS/cm}$. Dimensões aprox.: 110 x 260 x 205 mm Volume de leite por amostra: 25 mL. Temperatura de operação: -10 a 50°C. Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação). Alimentação: 12VDC. Equivalente: Modelo Master Complete AKSO ou superior. Garantia mínima de 12 meses.	630153	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
	Analizador hematológico - Equipamento automatizado para análises hematológicas veterinárias, indicado para rotinas de média a alta demanda, com operação baseada em impedância elétrica para contagem celular, citometria de fluxo com detecção por dispersão de luz para análise leucocitária e espectrofotometria para hemoglobina, permitindo diferencial leucocitário em cinco partes. Deve possuir capacidade mínima de 50 amostras por hora, com geração de pelo menos 23 parâmetros hematológicos e programação para múltiplas espécies animais, com no mínimo 14 espécies					

7	configuráveis. O sistema deve operar com reagentes abertos ou semiabertos, possuir armazenamento de resultados compatível com rotina contínua e interface digital microprocessada, com operação por tela sensível ao toque ou computador. Deve permitir integração com sistemas laboratoriais (LIS) e/ou exportação de dados via USB ou rede, além de contar com controle de qualidade interno, alertas operacionais e sistema automatizado de aspiração com controle de volume, garantindo precisão, rastreabilidade e confiabilidade dos resultados. Garantia mínima de 12 meses.	633551	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
8	Aparelho de anestesia inalatória para grandes animais. Móvel composto de módulo sobre rodízios com estrutura em aço e pintura eletrostática, duas réguas paralelas em aço inox para fixação de acessórios, bandeja superior em aço inox, 02 saídas lateral no padrão de Oxigênio para adaptação de aspirador e fluxômetro auxiliar, régua com tomadas elétricas na parte traseira para monitores. SISTEMA DE FILTRO VALVULAR com reservatório de 4 litros de cal sodada. Balão de 25 litros (acessório opcional para uso de balões a partir de 05 litros) Conjunto de traquéias com 1500 mm de comprimento com 50 mm interno. VENTILADOR PARA ANESTESIA DIGITAL MICROPROCESSADO, com display de cristal liquido com back light indicando as funções ventilatórias modalidades VCV e PCV. Fole com capacidade para 12.000 ml. Equipado com vaporizador calibrado com compensação de temperatura e pressão, rotâmetro de precisão para oxigênio e compatibilidade com ar comprimido e/ou outros gases medicinais. ALIMENTAÇÃO: 100v a 240v. Garantia mínima de 12 meses.	616563	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
	Aparelho de anestesia inalatória para pequenos animais. Aparelho de anestesia inalatória para uso veterinário, constituído em estação de trabalho com ventilador eletrônico microprocessado integrado, apto a operar nos modos VCV, PCV, SIMV e modo com garantia de volume por controle de pressão ou equivalente. Deve permitir ajuste de volume corrente em ampla faixa, incluindo valores baixos compatíveis com pacientes de pequeno porte, e frequência respiratória ajustável. Sistema com monitorização gráfica em tempo real, apresentando no mínimo curvas de pressão,					

9	fluxo e volume, além de loops ventilatórios (pressão-volume e fluxo-volume). Deve possuir sistema automático de teste de vazamentos, compensação de complacência do circuito e alarmes configuráveis para pressão, volume e apneia. Equipado com vaporizador calibrado com compensação de temperatura e pressão, rotâmetro de precisão para oxigênio e compatibilidade com ar comprimido e/ou outros gases medicinais. Circuito respiratório com absorvedor de CO, válvula APL, sistema de exaustão de gases anestésicos e possibilidade de ventilação manual e mecânica. Alimentação elétrica bivolt automática, bateria interna, interface com tela colorida de no mínimo 10 polegadas e conectividade para integração com monitor multiparamétrico. Garantia mínima de 12 meses.	616565	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
10	Ultrassom com jato de bicarbonato. Com LED na ponta, que acende automaticamente, auxiliando nas remoções de tártaro, iluminando a cavidade oral. Acompanha 3 capas de caneta, as capas são autoclaváveis. 5 Ponteiras. Acompanha bomba de água com pressão automática, a bomba automaticamente liga quando não há pressão suficiente no compartimento, não é necessário acionar nenhum tipo de mecanismo, totalmente automático, basta conectar o aparelho na bomba, ligar na tomada e utilizar, muito prático. Algumas manchas dos dentes não identificados com aparelhos comuns, podem ser facilmente vistas com o Ultra-som com LED. Garantia mínima de 12 meses.	437845	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
11	Balança analítica , tipo eletrônica digital, capacidade máxima capacidade até 200g, sensibilidade de 0,001g, voltagem 110/220v, característica adicional campânula de vidro. Garantia mínima de 12 meses.	631604	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
12	Banho Maria , ajuste digital com painel de controle, volume cerca de 30l, componentes com termômetro digital, temperatura até 100, adicional com agitação de água, temporização com temporizador até 10.000. Garantia mínima de 12 meses.	629627	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
	Banho seco de laboratório (aquecedor de bloco), microprocessado, com controle digital e programável, destinado ao aquecimento uniforme de amostras. Equipamento com capacidade para 1 (um) bloco intercambiável, compatível com diferentes tipos de tubos. Faixa de temperatura de operação de no mínimo					

13	ambiente +5 °C até 100 °C, com precisão mínima de $\pm 0,5$ °C. Deve possuir temporizador programável de até 100 horas, painel digital de fácil operação, sistema de alarmes sonoro/visual e dispositivos de segurança contra superaquecimento. Medidas aproximadas: Largura: 16 a 22 cm; Profundidade: 22 a 30 cm; Altura: 10 a 18 cm; Peso: 2 a 6. Alimentação bivolt. Garantia mínima de 12 meses.	607363	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
14	Bisturi elétrico de radiofrequência , com modos de operação monopolar, bipolar, micro e macro, potência máxima monopolar de 100 a 200 W conforme o modelo, corte puro e pelo menos três cortes mistos, coagulação em spray, fulguração e coagulação, equipado com alarme e memória, compatível com coagulador de argônio. Garantia mínima de 12 meses.	459780	Unid.	2	SIGILOSO	SIGILOSO
15	Bomba de infusão volumétrica para uso veterinário, destinada à administração controlada de soluções parenterais em diferentes espécies animais, incluindo pequenos e médios animais, com alta precisão e segurança. Aquisição de bomba de infusão volumétrica microprocessada para uso veterinário, destinada à administração controlada de soluções intravenosas em diferentes espécies, com faixa de vazão mínima de 0,1 a ≥ 600 mL/h, incremento de 0,1 mL/h, precisão $\leq \pm 5\%$ e volume programável amplo. O equipamento deve permitir microinfusão para pequenos animais, possuir detecção de oclusão com monitoramento contínuo de pressão, sistema anti-bolus, detecção de ar na linha (≤ 50 μ L) e alarmes audiovisuais completos. Deve apresentar interface intuitiva com tela de parâmetros em tempo real, alimentação bivolt, bateria recarregável com autonomia mínima de 4 horas, grau de proteção IP34 ou superior e acompanhar suporte de fixação e garantia mínima de 12 meses.	425255	Unid.	4	SIGILOSO	SIGILOSO
16	Bomba de seringa microprocessada para uso veterinário , destinada à administração precisa de medicamentos em baixas taxas de infusão, com precisão $\leq \pm 2\%$ ou melhor, adequada para pequenos volumes e microinfusão em diferentes espécies. O equipamento deve permitir operação simples e intuitiva, compatível com seringas de diferentes volumes, possuir monitoramento contínuo de pressão com detecção precoce de oclusão, sistema anti-bolus com trava automática, detecção de ar de alta sensibilidade e início rápido da infusão	473720	Unid.	4	SIGILOSO	SIGILOSO

	(primeira gota em até 3 segundos). Deve apresentar alimentação bivolt, bateria recarregável para uso em transporte, estrutura compacta e portátil, grau de proteção mínimo IP34 e acompanhar suporte de fixação e garantia mínima de 12 meses.					
17	Bomba Vácuo Aspiradora Sugador de Sangue e Secreção com pedestal e 2 frascos. Aspirador cirúrgico com pedal e ponteira. Motor: 1/30 Hp; Voltagem: 110 e 220 Volts (60 Hz) autom; Consumo: Baixo consumo de energia (91 watts); Rolamentos: 3 selados; Frasco Coletor: Capacidade 1,3 litros; Vácuo Máximo: 22 polegadas de Hg; Válvula de Segurança: Contra transbordamento do frasco; Vazão Livre: 15 Lt/min; Peso: 2,3 Kg; Acessórios: 01 Tampa de borracha c/ válvula de segurança acoplada; 03 cânulas; 01 Mangueiras de silicone com 1,6 metros de comprimento; 01 Pedal e 01 Manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses.	459184	Unid.	3	SIGILOSO	SIGILOSO
18	Bombona 200 L com tampa rosqueável, para o armazenamento e transporte seguro de materiais sólidos, pastosos ou líquidos.	307499	Unid.	2	SIGILOSO	SIGILOSO
19	Bombona 50 L com tampa rosqueável, para o armazenamento e transporte seguro de materiais sólidos, pastosos ou líquidos.	348626	Unid.	4	SIGILOSO	SIGILOSO
20	Cabine de Segurança Biológica Classe II Tipo A , indicada para manipulação de agentes biológicos em níveis NB-1 e NB-2, garantindo proteção ao operador, produto e ambiente. Construída em aço inoxidável, com fluxo de ar vertical e recirculação de aproximadamente 70%, equipada com filtro HEPA na exaustão. Possui exaustão para o ambiente interno, janela frontal corrediça, lâmpada germicida UV, iluminação interna e tomada elétrica. Alimentação em 220 V ou 110V, com dimensões internas aproximadas de 656 x 496 x 450 mm. Garantia mínima de 12 meses.	359354	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
21	Capela de Fluxo Laminar Vertical de Bancada em aço inox, Velocidade do Ar 0.45 m/S +- 20%, com iluminação, lâmpada UV - Dimensões Internas aproximadas 960 x 652 x 652 mm - 110 Volts - Modelo SP-PCR-960 /4-V. Garantia mínima de 12 meses.	627737	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
	Capela fluxo laminar , material base aço inoxidável ou MDF naval, tipo classe ii a1, hepa, características adicionais eficiência 99,99%, partículas 0,3 micron Projetada para trabalhos classe 100 conforme (ABNT NBR 13.700) e ISO classe 5 conforme					

22	<p>norma internacional ISO 14.644-1; Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 escovado; Assoalho removível para maior facilidade na limpeza; Apoio para os braços com curvatura alongada para melhor ergonomia do usuário; Ventilador tipo siroco; Motor de 1/3 CV com proteção térmica e regulagem eletrônica de velocidade para perda de pressão (três velocidades); Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção; Filtro tipo HEPA classe A3,NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiência de 99.99 % DOP para partículas de 0,3 micron, moldura em alumínio anodizado; Vidro temperado frontal tipo guilhotina (sobe e desce) podendo parar em qualquer posição da área de trabalho, com inclinação de 10 graus (aumentando o conforto do operador e diminuindo reflexos); Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado; Quatro interruptores, (geral, motor, lâmpada fria, lâmpada UV); Baixo nível de ruído 60 dB; Velocidade do ar 0,45 m/s +- 15% e Vazão de ar 748 m³/h (mín.); 01 Tomada auxiliar (110/220 V) interna; 02 Lâmpada fluorescente de 40 W; 01 Lâmpada UV de 30 W; 01 Válvula para gás ou vácuo; Alimentação 110/220 v, 60 Hz; Sistema de Controle Digital com: Horímetro e Timer para lâmpada UV, Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento; Dimensões aproximadas com suporte (Comp. X Profund. X Alt.): Externas 1450 X 780 X 2250mm; Internas 1200 X 600 X 600mm. Base com rodízios giratórios com freio. Equivalente ou superior a Pachane PA320. Garantia mínima de 12 meses.</p>	304884	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
23	<p>Centrífuga de bancada refrigerada, com velocidade mínima de 16.000 RPM e força centrífuga relativa mínima de 20.000 × g, destinada ao processamento de tubos e microtubos. Equipamento com controle digital microprocessado, painel com display e programação de tempo e temperatura na faixa de -20 °C a +40 °C. Deve possuir rotores intercambiáveis, capacidade aproximada de até 500 mL e sistemas de segurança com travamento da tampa e detecção de desbalanceamento. Garantia mínima de 12 meses.</p>	453429	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
	<p>Contador de colônias, ajuste digital, capacidade para placas até 120, adicional inclinação regulável, componentes base em</p>					

24	acrílico transparente, quadriculada, componentes adicionais com lupa flexível, lâmpada fluorescente, outros componentes visor digital, caneta marcadora, memória memória até 100 testes. Garantia mínima de 12 meses.	408756	Unid.	2	SIGILOSO	SIGILOSO
25	Contador manual de células sanguíneas moldado em plástico resistente; Base e mecanismo interno em metal; Registros de contagem com 8 teclas (3 dígitos para cada tecla); Basófilos / Eosinófilos / Linfócitos / Mielócitos / Monócitos /Neutrófilos / Plaquetas e Segmentados. Totalizador de contagem com alcance até 999; Indicador sonoro quando a contagem alcança o valor 100; Botões giratórios nas laterais para zerar a contagem. Garantia mínima de 12 meses.	419221	Unid.	3	SIGILOSO	SIGILOSO
26	Aparelho criocautério dermatológico para criocirurgia, de alta tecnologia e confiabilidade, abastecido com nitrogênio líquido medicinal, à temperatura de -196°C, de aço inoxidável, com capacidade de 350 mL. Garantia mínima de 12 meses.	383662	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
27	Cufômetro Analógico , utilizado para aferir baixas pressões. Usado em conjunto com os tubos/sondas endotraqueais. Constituído por um manômetro mecânico em metal rígido, com mostrador vedado por tampa transparente e um bulbo (Pêra) para insuflar, medir e calibrar a pressão de Cuff. Especificações técnicas: Escala que permite a leitura direta da pressão de 0 até 120 cmH2O; O bulbo (pêra), elemento de formato anatômico, é confeccionado em material látex flexível, o qual acionado manualmente tem como objetivo insuflar o “cuff” (balão) da sonda; uma conexão lateral tipo Luer macho, dá saída ao ar que irá insuflar o “cuff” da sonda endotraqueal ou cânula de traqueostomia. Acompanha tubo de conexão (114 cm) para conveniente posicionamento. Uso veterinário. Garantia mínima de 12 meses.	633784	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
28	Cureta de Bruns para cirurgia óssea 17cm, instrumental cirúrgico, aço inoxidável, nº. 00. Autoclavável	477582	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
29	Cureta de Bruns para cirurgia óssea 17cm, instrumental cirúrgico, aço inoxidável, nº. 2. Autoclavável	477585	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
30	Descolador / Espátula de Freer , instrumental cirúrgico, aço inoxidável, descolador freer. Autoclavável	455455	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
31	Descolador Molt Simples nº 9 18cm 35-24 - Golgran, instrumental cirúrgico, aço inoxidável. Autoclavável	413449	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO

32	Dispenser de Parafina - Dispenser de conter: Tanque de parafina e bico de dispensação. Sensor de temperatura eletrônico, Display de 2 dígitos de 0 á 99, Capacidade de 4 Litros de parafina derretida no reservatório, Potencia 550 Watts, Protetor térmico contra super-aquecimento, Temperatura de controle de 20 á 70 °C, Seleção de 1 em 1°C, Controle digital, Led indicador de carga ligada, Fusível de proteção de 5,0 Amperes, Voltagem 110 ou 220 volts, Dimensões aproximadas (CxAxL): 2500x300x250 mm. Garantia mínima de 12 meses.	438292	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
33	Eletroejaculador profissional Automático e Manual - equipamento contendo: comando digital 12 V, 01 probe bovina em PVC com diâmetro de 65 mm e 3 pólos de aço inox, bateria recarregável 12V/1,3 Ah com até 8 horas de autonomia, cabo de conexão para bateria automotiva com 2 metros de comprimento, coletor de sêmen de aço inox com 30 cm de comprimento, 50 cones descartáveis com elástico, tubo coletor autoclavável de 15 ml com tampa, maleta para transporte, fonte recarregadora de bateria 110/220 V automática. Garantia 12 meses.	619951	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
34	Endoscópio flexível - Sistema de endoscopia veterinária completo ou modular; Compatível com endoscópios flexíveis, cabo de 150cm. Resolução mínima HD (preferencial Full HD); Fonte de luz LED ou xenon ≥ 100W; Canal de trabalho ≥ 2,0 mm. Sistema de insuflação/irrigação integrado; Monitor médico ≥ 19"; Desejável a possibilidade de gravação de imagens e vídeos. Estrutura compatível com uso em pequenos e grandes animais. Garantia mínima de 12 meses.	633243	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
35	Espectrofotômetro UV/VIS , 190 a 1100nm, Feixe Simples (Single Beam), Rede de Difração (Grating) 1200 linhas/mm, Modo de Leitura: T, A, C (Transmitância, Absorbância, Concentração), Resolução do Comprimento de Onda: 1 nm; Precisão do comprimento de onda: ±2nm; Repetibilidade do Comprimento de Onda: 1nm; Precisão Fotométrica: ±0.5% T ou 0.004A@1A, Faixa Fotométrica: 0 - 200.0 %T, -0,3 a 3A, 0 a 9999 Conc., Compartimento de Amostra: Para cubetas de 1 a 100mm. Suporte de Cubetas Padrão: Trocador de 4 posições para 4 cubetas de 10mm, Fotodetector: Fotodiodo de Silício, Alimentação: Bivolt 110V ou 220V 50/60Hz (através de chave seletora), Banda de	474325	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO

	Passagem (Largura): 4 nm, Seletor do Comprimento de Onda: Eletrônico Microprocessado, Display: LCD 128 x 64 pontos, Fonte de Luz (Lâmpadas): Tungstênio/Halogênio e Deutério Saídas (Interfaces): Porta USB e Paralela para impressora, Cubetas que acompanham: 2 pares de cubetas em vidro óptico. Itens Inclusos: Manual de Instalação e Uso em Português, cubetas de vidro e de quartzo, software profissional para análises mais variadas, leituras em múltiplos comprimentos de onda, operações e comparação de espectros, análise DNA/proteínas, dentre outras. Garantia mínima de 12 meses.					
36	Espectrofotômetro multicanal de microplacas (leitor de microplacas ou placas de ELISA). Ideal para imuno ensaios (ELISA), ensaios de ciano toxinas, leituras de absorbâncias simples, concentrações. Sistema óptico multicanal, proporcionando leituras mais precisas, reprodutíveis e rápidas; Sistema óptico com filtros de interferência de faixa estreita (aproximadamente 2nm) montados em disco de filtros de 8 posições. Especificações: Faixa de comprimento de onda: 340 a 750nm; Tipos de microplacas: microplaca padrão (de 96 posições) ou tiras individuais, de fundo chato, cônico ou curvo; Tempo de leitura: menos de 6 segundos por placa; Display: cerca de 7 polegadas touch screen; - Fonte de luz: lâmpada tungstênio quartzo halogênica 10W; Faixa de leitura: 0,000 a 4,000 O.D; Resolução: 0,001 ABS; Exatidão: +/-1% (0-3ABS); +/-2% (3-4ABS); Precisão: CV% < 0,2%; Modos de agitação (homogeneização de placa): 3 modos ajustáveis em tempo e velocidade (lento, médio e intenso); Interfaces: PC via software de controle ou painel touch screen; Memória: armazena até 200 programas e mais de 100.000 resultados; Conexão: Via USB. Garantia mínima de 12 meses.	331448	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
37	Estufa analógica 40L 50°C até 250°C de esterilização e secagem. Utilizada nas mais diversas aplicações laboratoriais e outros segmentos que necessite a secagem ou esterilização através de altas temperaturas. Isolamento térmico em lã de vidro em todas as laterais inclusive nas portas. Sistema de fecho tipo rolete, vedação com perfil de silicone de alta temperatura. Termômetro no painel de controle. Circulação de ar por convecção natural, livre de ruídos. Painel frontal com chave geral (liga/desliga).	414650	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO

	Orifício superior (respiro) para saída de gases, umidade ou acomodação do termômetro. Porta fusível com fusível de proteção. Câmara interna com trilhos para as bandejas. Garantia mínima de 1 ano.					
38	Estufa cultura bacteriológica , Temperatura de trabalho de 10°C acima da temperatura ambiente até 70°C, com aferição especial em 37° e 56°C. Volume de 100L e suportes /trilhos (min. 3) para prateleiras. Circulação de ar forçado através de ventilador, ultra-silencioso e livre de ruídos, proporcionando maior homogeneidade de temperatura no interior da câmara. Orifício superior para respiro e introdução de termômetro de aferição. Possui porta interna de vidro, chave liga/desliga, fusível de segurança e lâmpada piloto. Porta externa com vedação em silicone e fecho tipo rolete. Controle de temperatura PID micro-processado, com indicação digital. Sensor tipo PT-100 com encapsulamento em inox. Painel frontal em policarbonato, com comandos e lâmpadas indicadoras de função. Totalmente construída em aço SAE 1020 com tratamento anti-corrosivo e fino acabamento em pintura eletrostática a pó. Internamente recebe pintura eletrostática lisa. Isolação entre a câmara interna e a o gabinete, com lã de vidro (roofing). Acompanha 2 prateleiras (no mínimo) internas móveis e removíveis, em chapa de aço perfurado; Manual de instruções e 01 ano de garantia.	414636	Unid.	2	SIGILOSO	SIGILOSO
39	Estufa bacteriológica digital de 40L (INTERIOR EM AÇO INOX), temperatura de trabalho de 10°C acima da temperatura ambiente até 70°C, com aferição especial em 37° e 56°C. Suportes/trilhos (min. 3) para prateleiras. Circulação de ar forçado através de ventilador, ultra-silencioso e livre de ruídos, proporcionando maior homogeneidade de temperatura no interior da câmara. Orifício superior para respiro e introdução de termômetro de aferição. Possui porta interna de vidro, chave liga /desliga, fusível de segurança e lâmpada piloto. Porta externa com vedação em silicone e fecho tipo rolete. Controle de temperatura PID micro-processado, com indicação digital. Sensor tipo PT-100 com encapsulamento em inox. Painel frontal em policarbonato, com comandos e lâmpadas indicadoras de função. Totalmente construída em aço SAE 1020 com tratamento anti-corrosivo e fino acabamento em pintura eletrostática a pó. Internamente	414634	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO

	recebe pintura eletrostática lisa. Isolação entre a câmara interna e a o gabinete, com lâ de vidro (roofing). Acompanha 2 prateleiras (no mínimo) internas móveis e removíveis, em chapa de aço perfurado; Manual de instruções e 01 ano de garantia.					
40	Fixador Externo Linefix - instrumental cirúrgico, aço inoxidável, tamanho médio. Modelo: barra longa.	421027	Unid.	1	SIGILOS	SIGILOS
41	Fixador Externo Linefix - instrumental cirúrgico, aço inoxidável, tamanho médio. Modelo: barra comum.	421027	Unid.	1	SIGILOS	SIGILOS
42	Fixador Externo Linefix - instrumental cirúrgico, aço inoxidável, tamanho pequeno. Modelo: barra comum.	421027	Unid.	1	SIGILOS	SIGILOS
43	Fixador Externo Linefix - instrumental cirúrgico, aço inoxidável, tamanho pequeno. Modelo: barra longa .	421027	Unid.	1	SIGILOS	SIGILOS
44	Foco cirúrgico de pé, bicolor com leds - foco de 16 luzes de LED com pedestal; Temperatura da cor: 4200K±500K; Alimentação: 110V ou 220V automático. Garantia mínima de 1 ano.	482048	Unid.	8	SIGILOS	SIGILOS
45	Foco cirúrgico para teto, bicolor com leds , foco de 9 bulbos e 36 lâmpadas de LED para teto; Iluminação: ≥110,000LX (com 1m distância); Temperatura da cor: 4500K±500K; Bulb voltage: AC24V; Bulb power: 300 W; Altura ideal do teto para instalação 2.80 metros até 3.20 metros; Diâmetro do Bulbo: 80 cm. Garantia mínima de 1 ano.	482057	Unid.	6	SIGILOS	SIGILOS
46	Formão Delicado 02mm , instrumental cirúrgico, aço inoxidável. Autoclavável.	600521	Unid.	1	SIGILOS	SIGILOS
47	Formão Delicado 04mm , instrumental cirúrgico, aço inoxidável. Autoclavável.	600526	Unid.	1	SIGILOS	SIGILOS
48	Formão Delicado 06mm , instrumental cirúrgico, aço inoxidável. Autoclavável.	600526	Unid.	1	SIGILOS	SIGILOS
49	Forno microondas , material aço inoxidável, capacidade 42, potência 1600, voltagem 127, características adicionais com prato giratório, funções cozinhar, assar e aquecer. Garantia mínima de 1 ano.	604355	Unid.	3	SIGILOS	SIGILOS
50	Furadeira Ortopédica Canulada - Mandril Inox , potência: 450w; RPM: 4.500, Material 100% esterilizável, 110 v. Usada em cirurgias ortopédicas. Garantia mínima de 1 ano.	360790	Unid.	2	SIGILOS	SIGILOS
51	Refrigerador doméstico, capacidade 480L , voltagem 110, características adicionais duplex, frost free e degelo automático, cor branca, tipo vertical. Garantia mínima de 1 ano.	304516	Unid.	2	SIGILOS	SIGILOS
	Gerador de ozônio para uso de médicos					

52	veterinários. Com controles avançados e tecnologia de ponta, gerador compacto oferece ajustes precisos e opções de liberação eficaz de ozônio, incluindo controle de fluxo de oxigênio através do sistema de controle de fluxo. Além disso, modos de liberação de ozônio por volume, tempo, contínuo e fracionado, além do modo Eco para economia de O2 e energia. Acompanha: 1 aparelho gerador de oxônio digital, 1 cilindro de oxigênio de 3 litros, 1 válvula sem fluxômetro, 1 case de transporte, 1 cabo de força e 1 extensão de oxigênio. Aparelho bivolt. Garantia mínima de 1 ano.	476876	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
53	Homogeneizador Sangue para 24 tubos, com ajuste temporizador e de rotação. 110V ou bivolt. Garantia mínima de 1 ano.	451521	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
54	Estufa Mini Incubadora Microprocessada, Volume 80 Litros. Tipo BOD ideal p trabalhos a baixa temperatura. Construída externamente em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático; Construída internamente em material plástico resistente; Temperatura: faixa de trabalho -10 a 50 °C; Resolução 0,1 °C; Estabilidade +/- 1 °C. Sensor de temperatura: PT 100. Resistências elétricas para aquecimento. Circulação interna do ar. Alimentação 110 ou 220 Volts (a definir). Acompanha certificado de calibração do controlador e sensor, com selo RBC (Rede Brasileira de Calibração); Homogeneidade na câmara: ±1,5°C; Termostato de proteção; O compressor funciona com gás ecológico; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, duas fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha duas prateleiras (mín.) e manual de instruções; Garantia mínima de 1 ano.	451930	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
55	Kit de cirurgia veterinária - Caixa cirúrgica com tampa e perfurada (Medidas aproximadas:25x12x05cm) contendo 32 instrumentos cirúrgicos de aço inoxidável, com acabamento fino e autoclaváveis. Desejável: Cabos de Lâmina busturi; Par Afastador Farabeuf; Pinça Anatômica com dente de rato 16cm; Pinça Anatômica dissecação 16cm; 04 Pinça Backaus 13cm; 02 Pinça Allis 15cm; 01 Pinça Foester reta 18cm; 02 Pinça Halsted Mosquito curva 12cm; 02 Pinça Halsted Mosquito reta 12cm; 02 Pinça Kelly reta 16cm; 02 Pinça Kelly curva 16cm; 01 Pinça Rochester reta 18cm; 01 Pinça Rochester curva 18cm; 02 Pinça Crile reta 16cm; 02 Pinça Crile curva	480529	Unid.	10	SIGILOSO	SIGILOSO

	16cm; 01 Tesoura Cirúrgica Romba/ Romba/ Reta 15cm; 01 Tesoura Cirúrgica Fina/ Fina/ Reta 15cm; 01 Tesoura Cirúrgica Romba/ Fina/ Curva 15cm; 01 Tesoura Spencer 12cm; 01 Porta Agulha Mayo Hegar 16cm.					
56	Neuroestimulador contendo 1 aparelho, 1 caneta para localização percutânea de nervos, 1 cabo eletrodo teste, 1 bateria, 1 manual, 1 maleta. Ajuste da corrente de estímulo de 0,05 a 5,00 mA em etapas de 0,05 mA. Pulso com duração de 100 a 1000 mseg. Frequência de 1 a 2Hz. Display de LCD. Garantia mínima de 12 meses.	632331	1 kiT	1	SIGILOSO	SIGILOSO
57	kit ortopédico básico - (Par) Recalcadores de pino: introdutor e finalizador; (01) Rugina Farabeuf Reta ou curva; (01) Martelo de aço 350 gramas; (01) Goiva Jansen Reta 17,5 cm; (01) Afastador Weitlaner 16cm 3x4 dentes; (02) Formão de Huck; (01) Pinça Lane 160mm; (01) Pinça Espanhola 160mm; (01) Alicate para Torção para Pinos de até 2mm; (01) Alicate Steimann para Pinos de até 06mm; (01) Porta Agulha para Cerclagem - corte e torção de fios; (1m) Fio para Cerclagem de 0,8mm de diâmetro; (01) Jogo de Pinos Intramedulares Lisos (c/ 10 peças): 1,0 à 5,5mm; (01) Estojo em Lona para Pinos com Divisórias; (01) Estojo inox marca fami-ita (26x12x06cm); (01) Furadeira Canulada Auto-clavável; (01) Lima para Patela; (01) Cureta de Bruns. Garantia mínima de 1 ano.	616928	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
58	Lâmpada para Laringoscópio - Temperatura de cor 3.000 K, Forma 8-32 rosca grossa. Tecnologia de iluminação LED, Potência 2,5 W. Unidade. Garantia de 3 meses.	319880	Unid.	4	SIGILOSO	SIGILOSO
59	Laringoscópio veterinário com lâminas curvas nº 2, 3 e 4, lâmpadas de LED para as lâminas, cabo em inóx para laringoscópio, compatível com a rotina veterinária . Estojo para acondicionamento. Garantia mínima de 1 ano.	445605	Unid.	2	SIGILOSO	SIGILOSO
60	Lavador de Botas Automático - fabricado em aço inox 304. Tipo sistema: acionamento automático mecânico pelo pé. Aplicação: Higienização em áreas industriais. Transmissão por motoredutor, motor monofásico de 1/8 CV, 220 V. Escova com cerdas de nylon para lavar sola e lateral da bota. Grade de apoio para bota. Fabricado conforme normativas sanitárias. Medidas aproximadas: 120 cm de altura, 55 cm de largura e 65 cm de comprimento. Garantia 12 meses.	463221	Unid.	2	SIGILOSO	SIGILOSO

61	Lavadora Ultrassônica 9 litros - Estrutura em aço carbono pintada com epoxi, cuba e cesto em aço inox, tornando o equipamento mais resistente e com maior durabilidade. Equipamento de ultrassom eficiente na limpeza através de cavitação, ou seja, um cristal piezelétrico que gera ondas de alta frequência na cuba por meio da água ou da solução desincrostante de limpeza. Válvula para drenagem responsável pela remoção do material, evitando o contato com a água impura. Dispositivo de aquecimento (resistência) que ocorre de maneira independente da função de ultrassom. A função aquecimento eleva a temperatura da solução/água contida dentro da cuba até 40° C. Garantia mínima de 12 meses.	480952	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
62	Lima redonda instrumental cirúrgico, aço inoxidável, tamanho pequeno e autoclavável.	414239	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
63	Máquina de tosa bivolt com lâminas de titânio, de alto desempenho com motor de 6500 RPM, baixo ruído e visor LCD para nível de bateria e lubrificação, sem fio e com base de carregamento. Garantia mínima de 12 meses.	410900	Unid.	2	SIGILOSO	SIGILOSO
64	Martelo Buck 18 CM, instrumental cirúrgico, aço inoxidável, autoclavável.	342825	Unid.	2	SIGILOSO	SIGILOSO
65	Martelo cirúrgico de 350g, instrumental cirúrgico, aço inoxidável, autoclavável.	274749	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
66	Medidor Veterinário de Pressão Arterial Oscilométrico de Alta Definição - Parâmetros NIBP, SPO2, PR, tela aproximada de 2,8", com 3 manguitos (grande, médio e pequeno). Função de desligamento automático. Garantia mínima de 12 meses.	620420	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
67	Mesa Aquecedora digital. Controle de temperatura digital; Faixa de controle: 25° a 44°C; Ajuste da temperatura de 0,1 em 0,1 graus; Placa de tamanho 35x24,5cm; Alimentação em 110/220 automático. Garantia mínima de 12 meses.	438417	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
68	Mesa Cirúrgica Pantográfica 01 Motor S/ Suporte de Odonto. Alimentação elétrica seletível Bi-volt 110/220; Tampo em aço inox (304), com vincos e furos para escoamento de líquidos; Estrutura confeccionada em aço carbono reforçado, com pintura eletrostática na cor branca; Possui um motor para elevação, com regulação automática de altura através do acionamento por pedal; Inclinação manual lateral por manípulos; Suporta até 80 kg; Acompanha suporte de soro totalmente inox, balde de alumínio 3 litros e rodízios com trava. Dimensões	451677	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO

	aproximadas: comp 1,18 x larg 0,60 x alt mín 0,75 máx 1,10 cm. Garantia mínima de 12 meses.					
69	Mesa Cirúrgica para Equinos - 3 bandejas laterais articuláveis com trava tipo push ball, suporte para decúbito dorsal, revestimentos em aço inoxidável. O colchão com espessura de 15 cm e densidade 33 revestidas garantem a durabilidade do equipamento. As rodas em nylon garatem um movimentação ágil e silenciosa. O controle de subida e descida é via controle remoto, preciso e seguro. Especificações: Capacidade de Carga 1000 kg, Altura Mínima 450 mm, Altura Máxima 1700 mm, Dimensões Mesa Central 715 x 2150 mm, Dimensões da Cabeceira 400 x 650 mm, Dimensões bandejas Laterais 400 x 650 mm, Barras Verticais Removíveis, Rodízios Giratórios Com Freios, Acionamento Via Controle Remoto, Material AÇO CARBONO SAE 1020. Garantia mínima de 12 meses.	399847	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
70	Micropipeta Monocanal autoclavável - Volume Variável 0.2-2µL. Disponibilidade de calibração certificada (RBC/ISO 17025). Sistema de ajuste de volume com trava de segurança. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos e aos raios UV. Compatível com ponteiros universais. Design ergonômico com baixo esforço de pipetagem. Desejável garantia estendida de 24 (vinte e quatro) meses ou superior, incluindo cobertura contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no território nacional.	450228	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
71	Micropipeta Monocanal autoclavável - Volume Variável 0.5-10µL. Disponibilidade de calibração certificada (RBC/ISO 17025). Sistema de ajuste de volume com trava de segurança. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos e aos raios UV. Compatível com ponteiros universais. Design ergonômico com baixo esforço de pipetagem. Desejável garantia estendida de 24 (vinte e quatro) meses ou superior, incluindo cobertura contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no território nacional.	419905	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
72	Micropipeta Monocanal autoclavável - Volume Variável 100-1000µL. Disponibilidade de calibração certificada (RBC/ISO 17025). Sistema de ajuste de volume com trava de segurança. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos e aos raios UV. Compatível com ponteiros universais. Design ergonômico com baixo	419662	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO

	esforço de pipetagem. Desejável garantia estendida de 24 (vinte e quatro) meses ou superior, incluindo cobertura contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no território nacional.					
73	Micropipeta Monocanal autoclavável - Volume Variável 2-20µL. Disponibilidade de calibração certificada (RBC/ISO 17025). Sistema de ajuste de volume com trava de segurança. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos e aos raios UV. Compatível com ponteiros universais. Design ergonômico com baixo esforço de pipetagem. Desejável garantia estendida de 24 (vinte e quatro) meses ou superior, incluindo cobertura contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no território nacional.	409083	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
74	Micropipeta Monocanal autoclavável - Volume Variável 20-200µL. Disponibilidade de calibração certificada (RBC/ISO 17025). Sistema de ajuste de volume com trava de segurança. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos e aos raios UV. Compatível com ponteiros universais. Design ergonômico com baixo esforço de pipetagem. Desejável garantia estendida de 24 (vinte e quatro) meses ou superior, incluindo cobertura contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no território nacional.	424685	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
75	Micropipeta Monocanal autoclavável - Volume Variável 5-50µL. Disponibilidade de calibração certificada (RBC/ISO 17025). Sistema de ajuste de volume com trava de segurança. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos e aos raios UV. Compatível com ponteiros universais. Design ergonômico com baixo esforço de pipetagem. Desejável garantia estendida de 24 (vinte e quatro) meses ou superior, incluindo cobertura contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no território nacional.	452811	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
	Monitor de análise de gases portátil . Parâmetros aferidos EtCO2, FiCO2, Resp, EtN2O, FiN2O, EtAG, FiAG e MAC. Característica técnicas: configuração padrão: 01 Módulo Mainstream; Classificação: Classe II, classificação contrachoque elétrico: BF, proteção contra penetração de líquidos: IPX1; Dimensão aproximada: 200mm×140mm×110mm; Peso aproximado: ≤ 2Kg.Bateria: Tipo Lítio recarregável; Autonomia: > 8horas em condições normais de uso. Tempo de carga					

76	da bateria: 4 horas. Display: 5" TFT colorido de alta resolução. Método: Espectrofotometria infra-vermelha não dispesiva (NDIR), sem partes externa móveis; Tempo aquecimento: < 20s (a 25°C ambiente), e especificação completa em 1 minuto; Taxa de amostragem do gás: 100mL/min±10mL/min , (default) podendo ser ajustado pelo usuário 50, 100 e 150 mL/min); Compensação automática da pressão atmosférica e temperatura; Tempo de subida: CO <200ms, N O, 2 AG <200ms, N2O, AG<350ms; Resolução: 1mmHg; Método de detecção da resp.: limiar adaptivo; Variação mínima de 1% do CO2; Detecção do gás: 0,15vol%; Faixa de medidas da resp.: 0 a 150 rpm; Precisão respiração: ±1rpm; Calibração: somente do zero ambiente não necessita de calibrações de rotina. Especificações Gerais: Modo de medida: Contínua; Alarmes de todos os parâmetros; Silenciar alarme: P ou tempo indeterminado, 60s e 120s; Alarmes de mínimos e máximos; Alarme ajustável de apnéia: 20 a 60s; Detecção automática e manual do gás; Indicação do status da bateria; Ajuste da escala e velocidade do traçado da curva de CO2; Ajuste do brilho. Tipos de gases Anestésicos que faz leitura: Enflurano, Isoflurano, Sevoflurano, Alotano e N2O. Acessórios Sensor Mainstream: Case de silicone; 4 baterias de lítio; Adaptador AC-DC (100 a 240Vac); Adaptador para animal de pequeno porte; Adaptador para animal de grande porte, Maleta de transporte. Garantia 12 meses.	425259	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
77	Monitor Multiparamétrico - ETCO2/ECG / RESP / SPO2 / TEMP / PAI / CAPNOGRAFIA / TOUCH SCREEN / IMPRESSORA; Monitor de LCD 12" polegadas TFT; 9 linhas de onda - 12 horas de linhas de onda passadas; Alarme sonoro, luminoso; Bateria interna; Com Capnografia Sistema Sidestream; Dados técnicos: ECG: - Derivações: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V; Aumento: x0.25 / x0.50 / x1 / x2; Faixa de BPM: 15 - 350; Velocidades: 12.5mm/s , 25mm/s , 50mm/s SPO2; Faixa de mensuração: 0-100%; Faixa de pulso: 20-250 BPM; Acurácia: 2% (70-100%); RESP: - Faixa de mensuração: 0 - 150 Resp/min; Acurácia: + - 2% ; Faixa de mensuração: 0 - 50°C; Acurácia: + - 0.1°C PANI; Modo de trabalho: Manual / automática / contínua; Unidades: mmHg / kPa; Acurácia: + - 5mmHg; Incluso:1 Cabo termômetro; 1	415190	Unid.	3	SIGILOSO	SIGILOSO

	Sensor SPO2; 1 Cabo energia; 1 Manual; 1 Cabo para pressão não invasiva com 3 Manguitos veterinários descartáveis; Cabos para Capnografia. Garantia mínima de 12 meses.					
78	Otoscópio Digital Profissional - tela 4.5", câmera de 3,9mm com resolução de 1080p, armazenamento de 32GB, com Usb para carregamento, cartão de memória, cabo tipo C. Cabo metálico cromado, porta pilha para duas pilhas médias. Acompanha 3 espéculos longos em plástico, autoclaváveis e 1 lâmpada sobressalente. Garantia mínima de 12 meses.	367556	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
79	Paquímetro digital , material aço inoxidável temperado alta resistência, resolução 0,01, precisão +/- 0,02, leitura 7,50, aplicação medição externa/interna profundidade e ressaltos, alimentação bateria 1,50, capacidade 150, características adicionais botão zeragem, conversão milímetro /polegada, tecla liga/desliga, parafuso de fixação da medida, dígitos grandes de 11mm, display lcd, acompanha estojo e baterias. Garantia mínima de 12 meses.	349790	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
80	pHmetro - Medidor de índice de acidez (ph) tipo bancada, modelo microprocessado, mede ph, mv e temperatura. trabalha com todos os tipos de eletrodo, inclusive de álcool; sensor de temperatura individual em aço inox. faixas medição de: -2 a 20 ph, -1999,9 a 1999,9 milivolt e - 20 a 120°C. resolução 0,001ph, 0,1 milivolt e 0,1°C. precisão/exatidão 0,01 ph 0,2°C e 0,1 milivolt. Display alfanumérico retroiluminado, fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização. Sistema inteligente que verifica defeitos no eletrodo, no sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando no caso de irregularidades. Indicador de leitura estável, mostra quando já se pode tomar a leitura. Compensação de temperatura automática ou manual. Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução. Gabinete em ABS, evita a corrosão. Suporte para eletrodo e sensor de temperatura. Calibração automática, aceitando diversos tipos de tampões. Saída para computador tipo RS 232C ou USB (opcional), informando a leitura de pH, mV e temperatura; Alimentação: 110 / 220 VAC (Bivolt); Itens Incluídos: 01 Eletrodo de vidro universal com referência interna KCl 3M + AgCl p/ soluções aquosas, 1 sensor de temperatura em inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00 frasco	483349	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO

	250mL, suporte lateral para eletrodo e sensor, manual de instruções em português. Garantia mínima de 1 ano, desejável ser superior.					
81	Pinça de redução C/ PONTA 13 cm, com pino, material cirúrgico, aço inoxidável.	467870	Unid.	4	SIGILOSO	SIGILOSO
82	Pinça distratora P/ MENISCO 14 cm, tamanho pequeno, material cirúrgico, aço inoxidável.	472679	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
83	Pinça distratora P/ MENISCO 16 cm, tamanho médio, material cirúrgico, aço inoxidável.	472679	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
84	Pinça Espanhola 18 cm com pino, material cirúrgico, aço inoxidável.	467964	Unid.	4	SIGILOSO	SIGILOSO
85	Purificador de água por osmose reversa - Aparelho purificador de água, tipo osmose reversa/eletrodeionização ou destilação, voltagem 110/220, vazão 10-20, características adicionais lâmpada ultravioleta/micro filtro. Garantia mínima de 12 meses.	385744	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
86	Refratômetro - Especificações técnicas: Faixa de Medição Densidade específica urina 1.000 - 1.050 sg Proteína no soro 0-12 g/dL Índice de Refração 1.3330 - 1.3600 RI Precisão ± 0,002 sg/±0,2g/dL/ ±0,0005RI. Garantia mínima de 12 meses.	441715	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
87	Régua guia parafusos/pinos , fabricada em alumínio para medição de parafusos e pinos intramedulares.	377862	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
88	Secadora de instrumento cirúrgico - equipamento elétrico que produz calor seco, indicado para secagem automatizada de artigos odonto-médicos metálicos resistentes à temperatura de 120°C, objetivando trazer maior segurança e comodidade ao profissional e maior eficácia ao processo de secagem de instrumentos; Altura 32 cm; Largura 32 cm; Profundidade 32 cm; Peso (não carregada) 2,5 kg; Tensão de entrada 127V ou 220V (conforme modelo adquirido); Resistência elétrica 40 Ohms; Potência 1200 W; Temperatura interna máxima 120°C; Temperatura externa máxima 70°C; Ruído a 1m 60 dB; Tempo de ciclo no modo Standard: 4 min + 3 min (resfriamento) = 7 min; Tempo de ciclo no modo Plus: 6 min + 3 min (resfriamento) = 9 min; Consumo Médio: 1,2 kW/dia; Capacidade máxima de carga: 14 kits clínicos. Garantia mínima de 12 meses.	446517	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
	Seladora Manual para Grau Cirúrgico , pintura eletrostática, barra de selagem de no mínimo 35 cm, com ajustes de temperatura de selagem que proporcione					

89	vedação uniforme e adaptável às mais diversas espessuras de materiais. Barra de selagem com sistema de aquecimento através de resistências, com solda de 10 mm ideal para selar papel grau cirúrgico ou materiais que irão para a autoclave. Tensão: 110/220V - Bivolt; Potência: 250W. Garantia: 12 meses.	466474	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
90	Sonda Endotraqueal p/ Equino Silicone 14mm, Dimensões: 14mm x 19 x 48cm.	451459	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
91	Sonda Endotraqueal p/ Equino Silicone 16mm, Dimensões: 16mm x 22 x 70cm.	451463	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
92	Sonda Endotraqueal p/ Equino Silicone 20mm, dimensões 20mm x 26 x 90cm.	451466	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
93	Sonda Endotraqueal p/ Equino Silicone 22mm, dimensões 22mm x 30 x 90cm.	451461	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
94	Sonda Endotraqueal p/ Equino Silicone 24mm, dimensões 24mm x 30 x 90cm.	451462	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
95	Sonda Endotraqueal p/ Equino Silicone 26mm. Dimensões: 26mm x 35 x 100cm.	451464	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO
96	Termo-Higrômetro Digital Duplo Monitoramento: Medição simultânea (Interna e Externa via Sonda). Faixa de Medição Sonda (Externa): -50 a 70°C. Faixa de Medição Aparelho (Interna): -10 a 50°C. Medição de Umidade: 20 a 99%UR (Sensor interno). Gestão de Dados: Memória de Máxima e Mínima para temperatura e umidade. Praticidade: Cabo do sensor externo com aproximadamente 1,5 metros. Funcionalidades Extras: Relógio integrado, alarme programável e indicação de temperatura em °C ou °F. Design Versátil: Suporte para mesa e furação para parede. Garantia mínima de 12 meses.	434296	Unid.	1	SIGILOSO	SIGILOSO

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

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

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados da emissão da nota de empenho de despesas na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4.1. Em caso de prorrogação da ata, poderá ser renovado o quantitativo originalmente registrado.

1.5. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1.6. Caso exista divergência entre a descrição/especificação dos itens contidos neste Termo de Referência daqueles cadastrados no sistema Comprasnet (CATMAT), prevalecerá a do Termo de Referência.

1.7. A proposta final deve conter a descrição detalhada conforme planilha no item 1.1.

1.8. A solicitação de entrega dos produtos será feita de forma parcelada.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme consta das informações básicas desse Termo de Referência.

2.3. A aquisição de materiais cirúrgicos e equipamentos para o funcionamento do Centro Clínico Veterinário do IFMG - Campus Bambuí justifica-se pela necessidade de fortalecimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas na área de Medicina Veterinária, bem como na melhoria da qualidade dos serviços prestados à comunidade interna e externa.

2.4. O Centro Clínico Veterinário desempenha papel estratégico na formação acadêmica dos estudantes, proporcionando vivência prática essencial ao desenvolvimento de competências técnicas e científicas. A disponibilidade de equipamentos adequados, modernos e em conformidade com as exigências sanitárias e normativas vigentes é condição indispensável para garantir a eficácia do processo ensino-aprendizagem, alinhando-se às diretrizes pedagógicas institucionais e às demandas do mercado profissional

2.5. Além disso, a estruturação e atualização tecnológica do setor contribuem diretamente para a ampliação e qualificação dos atendimentos clínicos e cirúrgicos realizados, promovendo bem-estar animal, diagnóstico mais preciso e intervenções mais seguras. Tal investimento também fortalece as ações de extensão, permitindo maior alcance social por meio da oferta de serviços veterinários à comunidade, especialmente a produtores rurais e tutores de animais que dependem desses atendimentos. Ressalta-se, ainda, que a aquisição dos equipamentos visa atender às normas técnicas e sanitárias aplicáveis, garantindo condições adequadas de biossegurança, ergonomia e eficiência operacional para servidores, estudantes e usuários do serviço. Equipamentos obsoletos ou insuficientes comprometem tanto a qualidade do atendimento quanto a segurança dos procedimentos realizados.

2.6. Sob a perspectiva da economicidade e eficiência administrativa, a aquisição proposta contribui para a redução de custos com manutenção corretiva de equipamentos antigos, diminuição de retrabalho decorrente de diagnósticos imprecisos e otimização do tempo de atendimento, gerando melhor aproveitamento dos recursos públicos.

2.7. Por fim, destaca-se que o investimento em equipamentos para o Centro Clínico Veterinário está alinhado ao compromisso institucional do IFMG com a excelência na educação pública, gratuita e de qualidade, bem como com o desenvolvimento regional sustentável, ao apoiar a saúde animal. Diante do exposto, justifica-se plenamente a aquisição dos equipamentos solicitados.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

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

3.2. Os itens serão adquiridos com as seguintes especificações técnicas:

Item	Especificação	Unidade de medida
1	Afastador Finochietto 25 x 40 x 13 cm; Material confeccionado em Aço Inox. Material Autoclavável.	Unid.
2	Agitador magnético com aquecimento; Capacidade 4 litros; Motor de indução com rolamento e mancal; Velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 2000 RPM; Placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada; Temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 360°C; Corpo	Unid.

	metálico com pintura em epóxi eletrostático. Baixo custo de manutenção. Voltagem: 110V; 50-60Hz.;Potência : 650W. Grau de proteção : IP23. Barra magnética revestida em Teflon; Cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC60083. Equivalente: Fisatom 752A ou superior. Garantia mínima de 12 meses.	
3	Analizador bioquímico veterinário automático para reações de ponto final de cinéticas - Método: Sistema fotométrico baseado em Espectrofotometria com leitura em múltiplos comprimentos de onda Modo de análise: Reações de ponto final, cinéticas e tempo fixo Capacidade de processamento: 150 (cento e cinquenta) testes por hora Sistema de reagentes: Sistema aberto, com programação livre de parâmetros e utilização de reagentes de diferentes fabricantes Volume de amostra: Baixo volume de amostra, compatível com rotina veterinária. Posições de amostras: Mínimo de 30 (trinta) posições. Posições de reagentes: Mínimo de 30 (trinta) posições, com compartimento refrigerado. Capacidade: 30 a 100 parâmetros bioquímicos. Desejável permitir, mesmo que via kit bioquímico, a dosagem de dimetilarginina simétrica (SDMA), biomarcador precoce da função renal, permitindo identificação de alterações na taxa de filtração glomerular antes da elevação da creatinina. Comprimento de onda: Faixa mínima de 340 a 800 nm. Controle de qualidade: Programação de controle interno com armazenamento de dados e gráficos. Interface: Comunicação com sistema informatizado (LIS) e/ou exportação de dados via USB ou rede Memória: Capacidade de armazenamento de resultados e curvas analíticas. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
4	Analizador de Coagulação semiautomático. Coagulômetro semiautomático. Sistema aberto (compatível com reagentes diversos), Mínimo 4 canais independentes e simultâneos e homeostasia confiável Detecção: mecânica (esfera metálica) e/ou óptica; Mínimo 16 posições de incubação (amostras) + posições para reagentes Incubação a 37°C com controle eletrônico Testes mínimos: TP, TTPA, TT, fibrinogênio e fatores de coagulação Interface: LIS e/ou USB/RS-232. Recursos: Curvas de calibração; Impressora integrada ou compatível; Controle de qualidade (QC) interno; Cálculo automático (tempo, %, INR ou equivalente); Alimentação: bivolt automático. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
5	Analizador de hemogasometria de bancada , automatizado, baseado em tecnologia de eletrodos íon-seletivos (ISE), amperometria e impedância, destinado à análise de gases sanguíneos, eletrólitos e metabólitos em amostras de sangue total. O equipamento deve operar sem uso de cartuchos descartáveis por teste, utilizando sistema de reagentes de longa duração, com calibração automática e baixo custo operacional. Deve apresentar tempo de análise de até 90 segundos, com volume de amostra reduzido ($\leq 150 \mu\text{L}$), permitindo a determinação de parâmetros como pH, pCO ₂ , pO ₂ , Na, K, Ca ²⁺ , Cl, glicose, lactato, creatinina e hematócrito. Deve possuir interface digital LIS e/ou USB/RS-232, armazenamento de resultados e capacidade de operação contínua em rotina laboratorial. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
	Analizador de leite digital - Realiza análises de gordura, extrato seco desengordurado, densidade, proteína, lactose, sólidos, água adicionada, ponto de congelamento, temperatura, pH e condutividade. Faixa de medição: Gordura: 0 a 20% Extrato seco desengordurado: 3 a 15% Densidade: 1015 a 1040 kg/m ³ . Proteínas: 2 a 7% Lactose: 0.01 a 6% Água adicionada: 0 a 70%. Temperatura: 1 a 40°C Ponto de congelamento: -0.3 a -0.7°C. Sólidos: 0.4 a 1.5% pH: 0 a 14 pH Condutividade: 2 a 10 mS/cm. Exatidão: Gordura: $\pm 0.08\%$ Extrato seco	

6	desengordurado: $\pm 0.1\%$ Densidade: $\pm 0.3\text{kg/m}^3$ Proteínas: $\pm 0.1\%$ Lactose: $\pm 0.1\%$ Água adicionada: $\pm 3.0\%$ Temperatura: $\pm 1^\circ\text{C}$ Ponto de congelamento: $\pm 0.005^\circ\text{C}$ Sólidos: $\pm 0.05\%$ pH: ± 0.05 pH Condutividade: ± 0.1 mS/cm. Dimensões aprox.: 110 x 260 x 205 mm Volume de leite por amostra: 25 mL. Temperatura de operação: -10 a 50°C . Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação). Alimentação: 12VDC. Equivalente: Modelo Master Complete AKSO ou superior. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
7	Analizador hematológico - Equipamento automatizado para análises hematológicas veterinárias, indicado para rotinas de média a alta demanda, com operação baseada em impedância elétrica para contagem celular, citometria de fluxo com detecção por dispersão de luz para análise leucocitária e espectrofotometria para hemoglobina, permitindo diferencial leucocitário em cinco partes. Deve possuir capacidade mínima de 50 amostras por hora, com geração de pelo menos 23 parâmetros hematológicos e programação para múltiplas espécies animais, com no mínimo 14 espécies configuráveis. O sistema deve operar com reagentes abertos ou semiabertos, possuir armazenamento de resultados compatível com rotina contínua e interface digital microprocessada, com operação por tela sensível ao toque ou computador. Deve permitir integração com sistemas laboratoriais (LIS) e/ou exportação de dados via USB ou rede, além de contar com controle de qualidade interno, alertas operacionais e sistema automatizado de aspiração com controle de volume, garantindo precisão, rastreabilidade e confiabilidade dos resultados. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
8	Aparelho de anestesia inalatória para grandes animais. Móvel composto de módulo sobre rodízios com estrutura em aço e pintura eletrostática, duas réguas paralelas em aço inox para fixação de acessórios, bandeja superior em aço inox, 02 saídas lateral no padrão de Oxigênio para adaptação de aspirador e fluxômetro auxiliar, régua com tomadas elétricas na parte traseira para monitores. SISTEMA DE FILTRO VALVULAR com reservatório de 4 litros de cal sodada. Balão de 25 litros (acessório opcional para uso de balões a partir de 05 litros) Conjunto de traquéias com 1500 mm de comprimento com 50 mm interno. VENTILADOR PARA ANESTESIA DIGITAL MICROPROCESSADO, com display de cristal liquido com back light indicando as funções ventilatórias modalidades VCV e PCV. Fole com capacidade para 12.000 ml. Equipado com vaporizador calibrado com compensação de temperatura e pressão, rotâmetro de precisão para oxigênio e compatibilidade com ar comprimido e/ou outros gases medicinais. ALIMENTAÇÃO: 100v a 240v. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
9	Aparelho de anestesia inalatória para pequenos animais. Aparelho de anestesia inalatória para uso veterinário, constituído em estação de trabalho com ventilador eletrônico microprocessado integrado, apto a operar nos modos VCV, PCV, SIMV e modo com garantia de volume por controle de pressão ou equivalente. Deve permitir ajuste de volume corrente em ampla faixa, incluindo valores baixos compatíveis com pacientes de pequeno porte, e frequência respiratória ajustável. Sistema com monitorização gráfica em tempo real, apresentando no mínimo curvas de pressão, fluxo e volume, além de loops ventilatórios (pressão-volume e fluxo-volume). Deve possuir sistema automático de teste de vazamentos, compensação de complacência do circuito e alarmes configuráveis para pressão, volume e apneia. Equipado com vaporizador calibrado com compensação de temperatura e pressão, rotâmetro de precisão para oxigênio e compatibilidade com ar comprimido e/ou outros	Unid.

	gases medicinais. Circuito respiratório com absorvedor de CO ₂ , válvula APL, sistema de exaustão de gases anestésicos e possibilidade de ventilação manual e mecânica. Alimentação elétrica bivolt automática, bateria interna, interface com tela colorida de no mínimo 10 polegadas e conectividade para integração com monitor multiparamétrico. Garantia mínima de 12 meses.	
10	Ultrassom com jato de bicarbonato. Com LED na ponta, que acende automaticamente, auxiliando nas remoções de tártaro, iluminando a cavidade oral. Acompanha 3 capas de caneta, as capas são autoclaváveis. 5 Ponteiras. Acompanha bomba de água com pressão automática, a bomba automaticamente liga quando não há pressão suficiente no compartimento, não é necessário acionar nenhum tipo de mecanismo, totalmente automático, basta conectar o aparelho na bomba, ligar na tomada e utilizar, muito prático. Algumas manchas dos dentes não identificados com aparelhos comuns, podem ser facilmente vistas com o Ultra-som com LED. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
11	Balança analítica , tipo eletrônica digital, capacidade máxima capacidade até 200g, sensibilidade de 0,001g, voltagem 110/220v, característica adicional campânula de vidro. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
12	Banho Maria , ajuste digital com painel de controle, volume cerca de 30l, componentes com termômetro digital, temperatura até 100, adicional com agitação de água, temporização com temporizador até 10.000. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
13	Banho seco de laboratório (aquecedor de bloco), microprocessado, com controle digital e programável, destinado ao aquecimento uniforme de amostras. Equipamento com capacidade para 1 (um) bloco intercambiável, compatível com diferentes tipos de tubos. Faixa de temperatura de operação de no mínimo ambiente +5 °C até 100 °C, com precisão mínima de $\pm 0,5$ °C. Deve possuir temporizador programável de até 100 horas, painel digital de fácil operação, sistema de alarmes sonoro /visual e dispositivos de segurança contra superaquecimento. Medidas aproximadas: Largura: 16 a 22 cm; Profundidade: 22 a 30 cm; Altura: 10 a 18 cm; Peso: 2 a 6. Alimentação bivolt. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
14	Bisturi elétrico de radiofrequência , com modos de operação monopolar, bipolar, micro e macro, potência máxima monopolar de 100 a 200 W conforme o modelo, corte puro e pelo menos três cortes mistos, coagulação em spray, fulguração e coagulação, equipado com alarme e memória, compatível com coagulador de argônio. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
15	Bomba de infusão volumétrica para uso veterinário, destinada à administração controlada de soluções parenterais em diferentes espécies animais, incluindo pequenos e médios animais, com alta precisão e segurança. Aquisição de bomba de infusão volumétrica microprocessada para uso veterinário, destinada à administração controlada de soluções intravenosas em diferentes espécies, com faixa de vazão mínima de 0,1 a ≥ 600 mL/h, incremento de 0,1 mL/h, precisão $\leq \pm 5\%$ e volume programável amplo. O equipamento deve permitir microinfusão para pequenos animais, possuir detecção de oclusão com monitoramento contínuo de pressão, sistema anti-bolus, detecção de ar na linha (≤ 50 μ L) e alarmes audiovisuais completos. Deve apresentar interface intuitiva com tela de parâmetros em tempo real, alimentação bivolt, bateria recarregável com autonomia mínima de 4 horas, grau de proteção IP34 ou superior e acompanhar suporte de fixação e garantia mínima de 12 meses.	Unid.

16	Bomba de seringa microprocessada para uso veterinário , destinada à administração precisa de medicamentos em baixas taxas de infusão, com precisão $\leq \pm 2\%$ ou melhor, adequada para pequenos volumes e microinfusão em diferentes espécies. O equipamento deve permitir operação simples e intuitiva, compatível com seringas de diferentes volumes, possuir monitoramento contínuo de pressão com detecção precoce de oclusão, sistema anti-bolus com trava automática, detecção de ar de alta sensibilidade e início rápido da infusão (primeira gota em até 3 segundos). Deve apresentar alimentação bivolt, bateria recarregável para uso em transporte, estrutura compacta e portátil, grau de proteção mínimo IP34 e acompanhar suporte de fixação e garantia mínima de 12 meses.	Unid.
17	Bomba Vácuo Aspiradora Sugador de Sangue e Secreção com pedestal e 2 frascos. Aspirador cirúrgico com pedal e ponteira. Motor: 1/30 Hp; Voltagem: 110 e 220 Volts (60 Hz) autom; Consumo: Baixo consumo de energia (91 watts); Rolamentos: 3 selados; Frasco Coletor: Capacidade 1,3 litros; Vácuo Máximo: 22 polegadas de Hg; Válvula de Segurança: Contra transbordamento do frasco; Vazão Livre: 15 Lt/min; Peso: 2,3 Kg; Acessórios: 01 Tampa de borracha c/ válvula de segurança acoplada; 03 cânulas; 01 Mangueiras de silicone com 1,6 metros de comprimento; 01 Pedal e 01 Manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
18	Bombona 200 L com tampa rosqueável, para o armazenamento e transporte seguro de materiais sólidos, pastosos ou líquidos.	Unid.
19	Bombona 50 L com tampa rosqueável, para o armazenamento e transporte seguro de materiais sólidos, pastosos ou líquidos.	Unid.
20	Cabine de Segurança Biológica Classe II Tipo A , indicada para manipulação de agentes biológicos em níveis NB-1 e NB-2, garantindo proteção ao operador, produto e ambiente. Construída em aço inoxidável, com fluxo de ar vertical e recirculação de aproximadamente 70%, equipada com filtro HEPA na exaustão. Possui exaustão para o ambiente interno, janela frontal corrediça, lâmpada germicida UV, iluminação interna e tomada elétrica. Alimentação em 220 V ou 110V, com dimensões internas aproximadas de 656 x 496 x 450 mm. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
21	Capela de Fluxo Laminar Vertical de Bancada em aço inox, Velocidade do Ar 0.45m/S +- 20%, com iluminação, lâmpada UV - Dimensões Internas aproximadas 960 x 652 x 652 mm - 110 Volts - Modelo SP-PCR-960/4-V. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
22	Capela fluxo laminar , material base aço inoxidável ou MDF naval, tipo classe ii a1, hepa, características adicionais eficiência 99,99%, partículas 0,3 micron Projetada para trabalhos classe 100 conforme (ABNT NBR 13.700) e ISO classe 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1; Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 escovado; Assoalho removível para maior facilidade na limpeza; Apoio para os braços com curvatura alongada para melhor ergonomia do usuário; Ventilador tipo siroco; Motor de 1/3 CV com proteção térmica e regulação eletrônica de velocidade para perda de pressão (três velocidades); Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção; Filtro tipo HEPA classe A3,NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiência de 99.99 % DOP para partículas de 0,3 microns, moldura em alumínio anodizado; Vidro temperado frontal tipo guilhotina (sobe e desce) podendo parar em qualquer posição da área de trabalho, com inclinação de 10 graus (aumentando o conforto do operador e	Unid.

	diminuindo reflexos); Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado; Quatro interruptores, (geral, motor, lâmpada fria, lâmpada UV); Baixo nível de ruído 60 dB; Velocidade do ar 0,45 m/s +- 15% e Vazão de ar 748 m³/h (mín.); 01 Tomada auxiliar (110/220 V) interna; 02 Lâmpada fluorescente de 40 W; 01 Lâmpada UV de 30 W; 01 Válvula para gás ou vácuo; Alimentação 110/220 v, 60 Hz; Sistema de Controle Digital com: Horímetro e Timer para lâmpada UV, Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento; Dimensões aproximadas com suporte (Comp. X Profund. X Alt.): Externas 1450 X 780 X 2250mm; Internas 1200 X 600 X 600mm. Base com rodízios giratórios com freio. Equivalente ou superior a Pachane PA320. Garantia mínima de 12 meses.	
23	Centrífuga de bancada refrigerada , com velocidade mínima de 16.000 RPM e força centrífuga relativa mínima de 20.000 × g, destinada ao processamento de tubos e microtubos. Equipamento com controle digital microprocessado, painel com display e programação de tempo e temperatura na faixa de -20 °C a +40 °C. Deve possuir rotores intercambiáveis, capacidade aproximada de até 500 mL e sistemas de segurança com travamento da tampa e detecção de desbalanceamento. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
24	Contador de colônias , ajuste digital, capacidade para placas até 120, adicional inclinação regulável, componentes base em acrílico transparente, quadriculada, componentes adicionais com lupa flexível, lâmpada fluorescente, outros componentes visor digital, caneta marcadora, memória memória até 100 testes. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
25	Contador manual de células sanguíneas moldado em plástico resistente; Base e mecanismo interno em metal; Registros de contagem com 8 teclas (3 dígitos para cada tecla); Basófilos / Eosinófilos / Linfócitos / Mielócitos / Monócitos /Neutrófilos / Plaquetas e Segmentados. Totalizador de contagem com alcance até 999; Indicador sonoro quando a contagem alcança o valor 100; Botões giratórios nas laterais para zerar a contagem. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
26	Aparelho criocautério dermatológico para criocirurgia, de alta tecnologia e confiabilidade, abastecido com nitrogênio líquido medicinal, à temperatura de -196°C, de aço inoxidável, com capacidade de 350 mL. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
27	Cufômetro Analógico , utilizado para aferir baixas pressões. Usado em conjunto com os tubos/sondas endotraqueais. Constituído por um manômetro mecânico em metal rígido, com mostrador vedado por tampa transparente e um bulbo (Pêra) para insuflar, medir e calibrar a pressão de Cuff. Especificações técnicas: Escala que permite a leitura direta da pressão de 0 até 120 cmH2O; O bulbo (pêra), elemento de formato anatômico, é confeccionado em material látex flexível, o qual acionado manualmente tem como objetivo insuflar o “cuff” (balão) da sonda; uma conexão lateral tipo Luer macho, dá saída ao ar que irá insuflar o “cuff” da sonda endotraqueal ou cânula de traqueostomia. Acompanha tubo de conexão (114 cm) para conveniente posicionamento. Uso veterinário. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
28	Cureta de Bruns para cirurgia óssea 17cm, instrumental cirúrgico, aço inoxidável, nº. 00. Autoclavável	Unid.
29	Cureta de Bruns para cirurgia óssea 17cm, instrumental cirúrgico, aço inoxidável, nº. 2. Autoclavável	Unid.
	Descolador / Espátula de Freer , instrumental cirúrgico, aço inoxidável,	

30	descolador freer. Autoclavável	Unid.
31	Descolador Molt Simples nº 9 18cm 35-24 - Golgran, instrumental cirúrgico, aço inoxidável. Autoclavável	Unid.
32	Dispenser de Parafina - Dispenser deve conter: Tanque de parafina e bico de dispensação. Sensor de temperatura eletrônico, Display de 2 dígitos de 0 á 99, Capacidade de 4 Litros de parafina derretida no reservatório, Potencia 550 Watts, Protetor térmico contra super-aquecimento, Temperatura de controle de 20 á 70 °C, Seleção de 1 em 1°C, Controle digital, Led indicador de carga ligada, Fusível de proteção de 5,0 Amperes, Voltagem 110 ou 220 volts, Dimensões aproximadas (CxAxL): 2500x300x250 mm. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
33	Eletroejaculador profissional Automático e Manual - equipamento contendo: comando digital 12 V, 01 probe bovina em PVC com diâmetro de 65 mm e 3 pólos de aço inox, bateria recarregável 12V/1,3 Ah com até 8 horas de autonomia, cabo de conexão para bateria automotiva com 2 metros de comprimento, coletor de sêmen de aço inox com 30 cm de comprimento, 50 cones descartáveis com elástico, tubo coletor autoclavável de 15 ml com tampa, maleta para transporte, fonte recarregadora de bateria 110/220 V automática. Garantia 12 meses.	Unid.
34	Endoscópio flexível - Sistema de endoscopia veterinária completo ou modular; Compatível com endoscópios flexíveis, cabo de 150cm. Resolução mínima HD (preferencial Full HD); Fonte de luz LED ou xenon ≥ 100W; Canal de trabalho ≥ 2,0 mm. Sistema de insuflação /irrigação integrado; Monitor médico ≥ 19"; Desejável a possibilidade de gravação de imagens e vídeos. Estrutura compatível com uso em pequenos e grandes animais. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
35	Espectrofotômetro UV/VIS , 190 a 1100nm, Feixe Simples (Single Beam), Rede de Difração (Grating) 1200 linhas/mm, Modo de Leitura: T, A, C (Transmitância, Absorbância, Concentração), Resolução do Comprimento de Onda: 1 nm; Precisão do comprimento de onda: ±2nm; Repetibilidade do Comprimento de Onda: 1nm; Precisão Fotométrica: ±0.5% T ou 0.004A@1A, Faixa Fotométrica: 0 - 200.0 %T, -0,3 a 3A, 0 a 9999 Conc., Compartimento de Amostra: Para cubetas de 1 a 100mm. Suporte de Cubetas Padrão: Trocador de 4 posições para 4 cubetas de 10mm, Fotodetector: Fotodiodo de Silício, Alimentação: Bivolt 110V ou 220V 50/60Hz (através de chave seletora), Banda de Passagem (Largura): 4 nm, Seletor do Comprimento de Onda: Eletrônico Microprocessado, Display: LCD 128 x 64 pontos, Fonte de Luz (Lâmpadas): Tungstênio/Halogênio e Deutério Saídas (Interfaces): Porta USB e Paralela para impressora, Cubetas que acompanham: 2 pares de cubetas em vidro óptico. Itens Inclusos: Manual de Instalação e Uso em Português, cubetas de vidro e de quartzo, software profissional para análises mais variadas, leituras em múltiplos comprimentos de onda, operações e comparação de espectros, análise DNA/proteínas, dentre outras. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
36	Espectrofotômetro multicanal de microplacas (leitor de microplacas ou placas de ELISA). Ideal para imuno ensaios (ELISA), ensaios de ciano toxinas, leituras de absorbâncias simples, concentrações. Sistema óptico multicanal, proporcionando leituras mais precisas, reprodutíveis e rápidas; Sistema óptico com filtros de interferência de faixa estreita (aproximadamente 2nm) montados em disco de filtros de 8 posições. Especificações: Faixa de comprimento de onda: 340 a 750nm; Tipos de microplacas: microplaca padrão (de 96 posições) ou tiras individuais, de fundo chato, cônico ou curvo; Tempo de leitura: menos de 6 segundos por placa; Display: cerca de 7 polegadas touch screen;- Fonte de luz:	Unid.

	lâmpada tungstênio quartzo halogênica 10W; Faixa de leitura: 0,000 a 4,000 O.D; Resolução: 0,001 ABS; Exatidão: +/-1% (0-3ABS); +/-2% (3-4ABS); Precisão: CV% < 0,2%; Modos de agitação (homogeneização de placa): 3 modos ajustáveis em tempo e velocidade (lento, médio e intenso); Interfaces: PC via software de controle ou painel touch screen; Memória: armazena até 200 programas e mais de 100.000 resultados; Conexão: Via USB. Garantia mínima de 12 meses.	
37	Estufa analógica 40L 50°C até 250°C de esterilização e secagem. Utilizada nas mais diversas aplicações laboratoriais e outros segmentos que necessite a secagem ou esterilização através de altas temperaturas. Isolamento térmico em lã de vidro em todas as laterais inclusive nas portas. Sistema de fecho tipo rolete, vedação com perfil de silicone de alta temperatura. Termômetro no painel de controle. Circulação de ar por convecção natural, livre de ruídos. Painel frontal com chave geral (liga/desliga). Orifício superior (respiro) para saída de gases, umidade ou acomodação do termômetro. Porta fusível com fusível de proteção. Câmara interna com trilhos para as bandejas. Garantia mínima de 1 ano.	Unid.
38	Estufa cultura bacteriológica , Temperatura de trabalho de 10°C acima da temperatura ambiente até 70°C, com aferição especial em 37° e 56°C. Volume de 100L e suportes/trilhos (min. 3) para prateleiras. Circulação de ar forçado através de ventilador, ultra-silencioso e livre de ruídos, proporcionando maior homogeneidade de temperatura no interior da câmara. Orifício superior para respiro e introdução de termômetro de aferição. Possui porta interna de vidro, chave liga/desliga, fusível de segurança e lâmpada piloto. Porta externa com vedação em silicone e fecho tipo rolete. Controle de temperatura PID micro-processado, com indicação digital. Sensor tipo PT-100 com encapsulamento em inox. Painel frontal em policarbonato, com comandos e lâmpadas indicadoras de função. Totalmente construída em aço SAE 1020 com tratamento anti-corrosivo e fino acabamento em pintura eletrostática a pó. Internamente recebe pintura eletrostática lisa. Isolação entre a câmara interna e a o gabinete, com lã de vidro (roofing). Acompanha 2 prateleiras (no mínimo) internas móveis e removíveis, em chapa de aço perfurado; Manual de instruções e 01 ano de garantia.	Unid.
39	Estufa bacteriológica digital de 40L (INTERIOR EM AÇO INOX), temperatura de trabalho de 10°C acima da temperatura ambiente até 70°C, com aferição especial em 37° e 56°C. Suportes/trilhos (min. 3) para prateleiras. Circulação de ar forçado através de ventilador, ultra-silencioso e livre de ruídos, proporcionando maior homogeneidade de temperatura no interior da câmara. Orifício superior para respiro e introdução de termômetro de aferição. Possui porta interna de vidro, chave liga/desliga, fusível de segurança e lâmpada piloto. Porta externa com vedação em silicone e fecho tipo rolete. Controle de temperatura PID micro-processado, com indicação digital. Sensor tipo PT-100 com encapsulamento em inox. Painel frontal em policarbonato, com comandos e lâmpadas indicadoras de função. Totalmente construída em aço SAE 1020 com tratamento anti-corrosivo e fino acabamento em pintura eletrostática a pó. Internamente recebe pintura eletrostática lisa. Isolação entre a câmara interna e a o gabinete, com lã de vidro (roofing). Acompanha 2 prateleiras (no mínimo) internas móveis e removíveis, em chapa de aço perfurado; Manual de instruções e 01 ano de garantia.	Unid.
40	Fixador Externo Linefix - instrumental cirúrgico, aço inoxidável, tamanho médio. Modelo: barra longa.	Unid.
41	Fixador Externo Linefix - instrumental cirúrgico, aço inoxidável, tamanho médio. Modelo: barra comum.	Unid.

42	Fixador Externo Linefix - instrumental cirúrgico, aço inoxidável, tamanho pequeno. Modelo: barra comum.	Unid.
43	Fixador Externo Linefix - instrumental cirúrgico, aço inoxidável, tamanho pequeno. Modelo: barra longa .	Unid.
44	Foco cirúrgico de pé, bicolor com leds - foco de 16 luzes de LED com pedestal; Temperatura da cor: 4200K±500K; Alimentação: 110V ou 220V automático. Garantia mínima de 1 ano.	Unid.
45	Foco cirúrgico para teto, bicolor com leds , foco de 9 bulbos e 36 lâmpadas de LED para teto; Iluminação: ≥110,000LX (com 1m distância); Temperatura da cor: 4500K±500K; Bulb voltage: AC24V; Bulb power: 300 W; Altura ideal do teto para instalação 2.80 metros até 3.20 metros; Diâmetro do Bulbo: 80 cm. Garantia mínima de 1 ano.	Unid.
46	Formão Delicado 02mm , instrumental cirúrgico, aço inoxidável. Autoclavável.	Unid.
47	Formão Delicado 04mm , instrumental cirúrgico, aço inoxidável. Autoclavável.	Unid.
48	Formão Delicado 06mm , instrumental cirúrgico, aço inoxidável. Autoclavável.	Unid.
49	Forno microondas , material aço inoxidável, capacidade 42, potência 1600, voltagem 127, características adicionais com prato giratório, funções cozinhar, assar e aquecer. Garantia mínima de 1 ano.	Unid.
50	Furadeira Ortopédica Canulada - Mandril Inox , potência: 450w; RPM: 4.500, Material 100% esterelizável, 110 v. Usada em cirurgias ortopédicas. Garantia mínima de 1 ano.	Unid.
51	Refrigerador doméstico, capacidade 480L , voltagem 110, características adicionais duplex, frost free e degelo automático, cor branca, tipo vertical. Garantia mínima de 1 ano.	Unid.
52	Gerador de ozônio para uso de médicos veterinários . Com controles avançados e tecnologia de ponta, gerador compacto oferece ajustes precisos e opções de liberação eficaz de ozônio, incluindo controle de fluxo de oxigênio através do sistema de controle de fluxo. Além disso, modos de liberação de ozônio por volume, tempo, contínuo e fracionado, além do modo Eco para economia de O2 e energia. Acompanha: 1 aparelho gerador de oxônio digital, 1 cilindro de oxigênio de 3 litros, 1 válvula sem fluxômetro, 1 case de transporte, 1 cabo de força e 1 extensão de oxigênio. Aparelho bivolt. Garantia mínima de 1 ano.	Unid.
53	Homogeneizador Sangue para 24 tubos, com ajuste temporizador e de rotação. 110V ou bivolt. Garantia mínima de 1 ano.	Unid.
54	Estufa Mini Incubadora Microprocessada, Volume 80 Litros. Tipo BOD ideal p trabalhos a baixa temperatura. Construída externamente em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático; Construída internamente em material plástico resistente; Temperatura: faixa de trabalho -10 a 50 ° C; Resolução 0,1 °C; Estabilidade +/- 1 °C. Sensor de temperatura: PT 100. Resistências elétricas para aquecimento. Circulação interna do ar. Alimentação 110 ou 220 Volts (a definir). Acompanha certificado de calibração do controlador e sensor, com selo RBC (Rede Brasileira de Calibração); Homogeneidade na câmara: ±1,5°C; Termostato de proteção; O compressor funciona com gás ecológico; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, duas fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha duas prateleiras (mín.) e manual de instruções; Garantia mínima de 1 ano.	Unid.
	Kit de cirurgia veterinária - Caixa cirúrgica com tampa e perfurada (Medidas aproximadas:25x12x05cm) contendo 32 instrumentos cirúrgicos de aço inoxidável, com acabamento fino e autoclaváveis.	

55	Desejável: Cabos de Lâmina busturi; Par Afastador Farabeuf; Pinça Anatômica com dente de rato 16cm; Pinça Anatômica dissecação 16cm; 04 Pinça Backaus 13cm; 02 Pinça Allis 15cm; 01 Pinça Foester reta 18cm; 02 Pinça Halsted Mosquito curva 12cm; 02 Pinça Halsted Mosquito reta 12cm; 02 Pinça Kelly reta 16cm; 02 Pinça Kelly curva 16cm; 01 Pinça Rochester reta 18cm; 01 Pinça Rochester curva 18cm; 02 Pinça Crile reta 16cm; 02 Pinça Crile curva 16cm; 01 Tesoura Cirúrgica Romba/ Romba/ Reta 15cm; 01 Tesoura Cirúrgica Fina/ Fina/ Reta 15cm; 01 Tesoura Cirúrgica Romba/ Fina/ Curva 15cm; 01 Tesoura Spencer 12cm; 01 Porta Agulha Mayo Hegar 16cm.	Unid.
56	Neuroestimulador contendo 1 aparelho, 1 caneta para localização percutânea de nervos, 1 cabo eletrodo teste, 1 bateria, 1 manual, 1 maleta. Ajuste da corrente de estímulo de 0,05 a 5,00 mA em etapas de 0,05 mA. Pulso com duração de 100 a 1000 mseg. Frequência de 1 a 2Hz. Display de LCD. Garantia mínima de 12 meses.	1 kiT
57	kit ortopédico básico - (Par) Recalcadores de pino: introdutor e finalizador; (01) Rugina Farabeuf Reta ou curva; (01) Martelo de aço 350 gramas; (01) Goiva Jansen Reta 17,5cm; (01) Afastador Weitlaner 16cm 3x4 dentes; (02) Formão de Huck; (01) Pinça Lane 160mm; (01) Pinça Espanhola 160mm; (01) Alicate para Torção para Pinos de até 2mm; (01) Alicate Steimann para Pinos de até 06mm; (01) Porta Agulha para Cerclagem - corte e torção de fios; (1m) Fio para Cerclagem de 0,8mm de diâmetro; (01) Jogo de Pinos Intramedulares Lisos (c/ 10 peças): 1,0 à 5,5mm; (01) Estojo em Lona para Pinos com Divisórias; (01) Estojo inox marca fami-itá (26x12x06cm); (01) Furadeira Canulada Auto-clavável; (01) Lima para Patela; (01) Cureta de Bruns. Garantia mínima de 1 ano.	Unid.
58	Lâmpada para Laringoscópio - Temperatura de cor 3.000 K, Forma 8-32 rosca grossa. Tecnologia de iluminação LED, Potência 2,5 W. Unidade. Garantia de 3 meses.	Unid.
59	Laringoscópio veterinário com lâminas curvas nº 2, 3 e 4, lâmpadas de LED para as lâminas, cabo em inóx para laringoscópio, compatível com a rotina veterinária . Estojo para acondicionamento. Garantia mínima de 1 ano.	Unid.
60	Lavador de Botas Automático - fabricado em aço inox 304. Tipo sistema: acionamento automático mecânico pelo pé. Aplicação: Higienização em áreas industriais. Transmissão por motoredutor, motor monofásico de 1/8 CV, 220 V. Escova com cerdas de nylon para lavar sola e lateral da bota. Grade de apoio para bota. Fabricado conforme normativas sanitárias. Medidas aproximadas: 120 cm de altura, 55 cm de largura e 65 cm de comprimento. Garantia 12 meses.	Unid.
61	Lavadora Ultrassônica 9 litros - Estrutura em aço carbono pintada com epoxi, cuba e cesto em aço inox, tornando o equipamento mais resistente e com maior durabilidade. Equipamento de ultrassom eficiente na limpeza através de cavitação, ou seja, um cristal piezelétrico que gera ondas de alta frequência na cuba por meio da água ou da solução desincrostante de limpeza. Válvula para drenagem responsável pela remoção do material, evitando o contato com a água impura. Dispositivo de aquecimento (resistência) que ocorre de maneira independente da função de ultrassom. A função aquecimento eleva a temperatura da solução/água contida dentro da cuba até 40°C. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
62	Lima redonda instrumental cirúrgico, aço inoxidável, tamanho pequeno e autoclavável.	Unid.
	Máquina de tosa bivolt com lâminas de titânio, de alto desempenho com	

63	motor de 6500 RPM, baixo ruído e visor LCD para nível de bateria e lubrificação, sem fio e com base de carregamento. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
64	Martelo Buck 18 CM, instrumental cirúrgico, aço inoxidável, autoclavável.	Unid.
65	Martelo cirúrgico de 350g, instrumental cirúrgico, aço inoxidável, autoclavável.	Unid.
66	Medidor Veterinário de Pressão Arterial Oscilométrico de Alta Definição - Parâmetros NIBP, SPO2, PR, tela aproximada de 2,8", com 3 manguitos (grande, médio e pequeno). Função de desligamento automático. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
67	Mesa Aquecedora digital. Controle de temperatura digital; Faixa de controle: 25° a 44°C; Ajuste da temperatura de 0,1 em 0,1 graus; Placa de tamanho 35x24,5cm; Alimentação em 110/220 automático. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
68	Mesa Cirúrgica Pantográfica 01 Motor S/ Suporte de Odonto. Alimentação elétrica seletível Bi-volt 110/220; Tampo em aço inox (304), com vincos e furos para escoamento de líquidos; Estrutura confeccionada em aço carbono reforçado, com pintura eletrostática na cor branca; Possui um motor para elevação, com regulação automática de altura através do acionamento por pedal; Inclinação manual lateral por manípulos; Suporta até 80 kg; Acompanha suporte de soro totalmente inox, balde de alumínio 3 litros e rodízios com trava. Dimensões aproximadas: comp 1,18 x larg 0,60 x alt mín 0,75 máx 1,10 cm. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
69	Mesa Cirúrgica para Equinos - 3 bandejas laterais articuláveis com trava tipo push ball, suporte para decúbito dorsal, revestimentos em aço inoxidável. O colchão com espessura de 15 cm e densidade 33 revestidas garantem a durabilidade do equipamento. As rodas em nylon garantem um movimentação ágil e silenciosa. O controle de subida e descida é via controle remoto, preciso e seguro. Especificações: Capacidade de Carga 1000 kg, Altura Mínima 450 mm, Altura Máxima 1700 mm, Dimensões Mesa Central 715 x 2150 mm, Dimensões da Cabeceira 400 x 650 mm, Dimensões bandejas Laterais 400 x 650 mm, Barras Verticais Removíveis, Rodízios Giratórios Com Freios, Acionamento Via Controle Remoto, Material AÇO CARBONO SAE 1020. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
70	Micropipeta Monocanal autoclavável - Volume Variável 0.2-2µL. Disponibilidade de calibração certificada (RBC/ISO 17025). Sistema de ajuste de volume com trava de segurança. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos e aos raios UV. Compatível com ponteiros universais. Design ergonômico com baixo esforço de pipetagem. Desejável garantia estendida de 24 (vinte e quatro) meses ou superior, incluindo cobertura contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no território nacional.	Unid.
71	Micropipeta Monocanal autoclavável - Volume Variável 0.5-10µL. Disponibilidade de calibração certificada (RBC/ISO 17025). Sistema de ajuste de volume com trava de segurança. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos e aos raios UV. Compatível com ponteiros universais. Design ergonômico com baixo esforço de pipetagem. Desejável garantia estendida de 24 (vinte e quatro) meses ou superior, incluindo cobertura contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no território nacional.	Unid.
	Micropipeta Monocanal autoclavável - Volume Variável 100-1000µL. Disponibilidade de calibração certificada (RBC/ISO 17025). Sistema de	

72	ajuste de volume com trava de segurança. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos e aos raios UV. Compatível com ponteiros universais. Design ergonômico com baixo esforço de pipetagem. Desejável garantia estendida de 24 (vinte e quatro) meses ou superior, incluindo cobertura contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no território nacional.	Unid.
73	Micropipeta Monocanal autoclavável - Volume Variável 2-20µL. Disponibilidade de calibração certificada (RBC/ISO 17025). Sistema de ajuste de volume com trava de segurança. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos e aos raios UV. Compatível com ponteiros universais. Design ergonômico com baixo esforço de pipetagem. Desejável garantia estendida de 24 (vinte e quatro) meses ou superior, incluindo cobertura contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no território nacional.	Unid.
74	Micropipeta Monocanal autoclavável - Volume Variável 20-200µL. Disponibilidade de calibração certificada (RBC/ISO 17025). Sistema de ajuste de volume com trava de segurança. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos e aos raios UV. Compatível com ponteiros universais. Design ergonômico com baixo esforço de pipetagem. Desejável garantia estendida de 24 (vinte e quatro) meses ou superior, incluindo cobertura contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no território nacional.	Unid.
75	Micropipeta Monocanal autoclavável - Volume Variável 5-50µL. Disponibilidade de calibração certificada (RBC/ISO 17025). Sistema de ajuste de volume com trava de segurança. Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos e aos raios UV. Compatível com ponteiros universais. Design ergonômico com baixo esforço de pipetagem. Desejável garantia estendida de 24 (vinte e quatro) meses ou superior, incluindo cobertura contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no território nacional.	Unid.
76	Monitor de análise de gases portátil. Parâmetros aferidos EtCO ₂ , FiCO ₂ , Resp, EtN ₂ O, FiN ₂ O, EtAG, FiAG e MAC. Característica técnicas: configuração padrão: 01 Módulo Mainstream; Classificação: Classe II, classificação contrachoque elétrico: BF, proteção contra penetração de líquidos: IPX1; Dimensão aproximada: 200mm×140mm×110mm; Peso aproximado: ≤ 2Kg. Bateria: Tipo Lítio recarregável; Autonomia: > 8 horas em condições normais de uso. Tempo de carga da bateria: 4 horas. Display: 5" TFT colorido de alta resolução. Método: Espectrofotometria infra-vermelha não dispesiva (NDIR), sem partes externa móveis; Tempo aquecimento: < 20s (a 25°C ambiente), e especificação completa em 1 minuto; Taxa de amostragem do gás: 100mL/min±10mL/min , (default) podendo ser ajustado pelo usuário 50, 100 e 150 mL/min); Compensação automática da pressão atmosférica e temperatura; Tempo de subida: CO <200ms, N O, 2 AG ><200ms, N ₂ O, AG<350ms; Resolução: 1mmHg; Método de detecção da resp.: limiar adaptivo; Variação mínima de 1% do CO ₂ ; Detecção do gás: 0,15vol%; Faixa de medidas da resp.: 0 a 150 rpm; Precisão respiração: ±1rpm; Calibração: somente do zero ambiente não necessita de calibrações de rotina. Especificações Gerais: Modo de medida: Contínua; Alarmes de todos os parâmetros; Silenciar alarme: P ou tempo indeterminado, 60s e 120s; Alarmes de mínimos e máximos; Alarme ajustável de apnéia: 20 a 60s; Detecção automática e manual do gás; Indicação do status da bateria; Ajuste da escala e velocidade do traçado da curva de CO ₂ ; Ajuste do brilho. Tipos de gases Anestésicos que faz leitura: Enflurano, Isoflurano, Sevoflurano, Alotano e N ₂ O. Acessórios Sensor Mainstream: Case de silicone; 4 baterias de lítio; Adaptador AC-	Unid.

	DC (100 a 240Vac); Adaptador para animal de pequeno porte; Adaptador para animal de grande porte, Maleta de transporte. Garantia 12 meses.	
77	Monitor Multiparamétrico - ETCO2/ECG / RESP / SPO2 / TEMP / PAI / CAPNOGRAFIA / TOUCH SCREEN / IMPRESSORA; Monitor de LCD 12" polegadas TFT; 9 linhas de onda - 12 horas de linhas de onda passadas; Alarme sonoro, luminoso; Bateria interna; Com Capnografia Sistema Sidestream; Dados técnicos: ECG: - Derivações: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V; Aumento: x0.25 / x0.50 / x1 / x2; Faixa de BPM: 15 - 350; Velocidades: 12.5mm/s , 25mm/s , 50mm/s SPO2; Faixa de mensuração: 0-100%; Faixa de pulso: 20-250 BPM; Acurácia: 2% (70-100%); RESP: - Faixa de mensuração: 0 - 150 Resp/min; Acurácia: + - 2% ; Faixa de mensuração: 0 - 50°C; Acurácia: + - 0.1°C PANI; Modo de trabalho: Manual / automática / contínua; Unidades: mmHg / kPa; Acurácia: + - 5mmHg; Incluso:1 Cabo termômetro; 1 Sensor SPO2; 1 Cabo energia; 1 Manual; 1 Cabo para pressão não invasiva com 3 Manguitos veterinários descartáveis; Cabos para Capnografia. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
78	Otoscópio Digital Profissional - tela 4.5", câmera de 3,9mm com resolução de 1080p, armazenamento de 32GB, com Usb para carregamento, cartão de memória, cabo tipo C. Cabo metálico cromado, porta pilha para duas pilhas médias. Acompanha 3 espelhos longos em plástico, autoclaváveis e 1 lâmpada sobressalente. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
79	Paquímetro digital , material aço inoxidável temperado alta resistência, resolução 0,01, precisão +/- 0,02, leitura 7,50, aplicação medição externa /interna profundidade e ressaltos, alimentação bateria 1,50, capacidade 150, características adicionais botão zeragem, conversão milímetro /polegada, tecla liga/desliga, parafuso de fixação da medida, dígitos grandes de 11mm, display lcd, acompanha estojo e baterias. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
80	pHmetro - Medidor de índice de acidez (ph) tipo bancada, modelo microprocessado, mede ph, mv e temperatura. trabalha com todos os tipos de eletrodo, inclusive de álcool; sensor de temperatura individual em aço inox. faixas medição de: -2 a 20 ph, -1999,9 a 1999,9 milivolt e -20 a 120°C. resolução 0,001ph, 0,1 milivolt e 0,1°C. precisão/exatidão 0,01 ph 0,2°C e 0,1 milivolt. Display alfanumérico retroiluminado, fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização. Sistema inteligente que verifica defeitos no eletrodo, no sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando no caso de irregularidades. Indicador de leitura estável, mostra quando já se pode tomar a leitura. Compensação de temperatura automática ou manual. Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução. Gabinete em ABS, evita a corrosão. Suporte para eletrodo e sensor de temperatura. Calibração automática, aceitando diversos tipos de tampões. Saída para computador tipo RS 232C ou USB (opcional), informando a leitura de pH, mV e temperatura; Alimentação: 110 / 220 VAC (Bivolt); Itens Incluídos: 01 Eletrodo de vidro universal com referência interna KCl 3M + AgCl p/ soluções aquosas, 1 sensor de temperatura em inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00 frasco 250mL, suporte lateral para eletrodo e sensor, manual de instruções em português. Garantia mínima de 1 ano, desejável ser superior.	Unid.
81	Pinça de redução C/ PONTA 13 cm, com pino, material cirúrgico, aço inoxidável.	Unid.
	Pinça distratora P/ MENISCO 14 cm, tamanho pequeno, material	

82	cirúrgico, aço inoxidável.	Unid.
83	Pinça distratora P/ MENISCO 16 cm, tamanho médio, material cirúrgico, aço inoxidável.	Unid.
84	Pinça Espanhola 18 cm com pino, material cirúrgico, aço inoxidável.	Unid.
85	Purificador de água por osmose reversa - Aparelho purificador de água, tipo osmose reversa/eletrodeionização ou destilação, voltagem 110/220, vazão 10-20, características adicionais lâmpada ultravioleta/micro filtro. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
86	Refratômetro - Especificações técnicas: Faixa de Medição Densidade específica urina 1.000 - 1.050 sg Proteína no soro 0-12 g/dL Índice de Refração 1.3330 - 1.3600 RI Precisão $\pm 0,002$ sg/ $\pm 0,2$ g/dL/ $\pm 0,0005$ RI. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
87	Régua guia parafusos/pinos , fabricada em alumínio para medição de parafusos e pinos intramedulares.	Unid.
88	Secadora de instrumento cirúrgico - equipamento elétrico que produz calor seco, indicado para secagem automatizada de artigos odontomédicos metálicos resistentes à temperatura de 120°C, objetivando trazer maior segurança e comodidade ao profissional e maior eficácia ao processo de secagem de instrumentos; Altura 32 cm; Largura 32 cm; Profundidade 32 cm; Peso (não carregada) 2,5 kg; Tensão de entrada 127V ou 220V (conforme modelo adquirido); Resistência elétrica 40 Ohms; Potência 1200 W; Temperatura interna máxima 120°C; Temperatura externa máxima 70°C; Ruído a 1m 60 dB; Tempo de ciclo no modo Standard: 4 min + 3 min (resfriamento) = 7 min; Tempo de ciclo no modo Plus: 6 min + 3 min (resfriamento) = 9 min; Consumo Médio: 1,2 kW/dia; Capacidade máxima de carga: 14 kits clínicos. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.
89	Seladora Manual para Grau Cirúrgico , pintura eletrostática, barra de selagem de no mínimo 35 cm, com ajustes de temperatura de selagem que proporcione vedação uniforme e adaptável às mais diversas espessuras de materiais. Barra de selagem com sistema de aquecimento através de resistências, com solda de 10 mm ideal para selar papel grau cirúrgico ou materiais que irão para a autoclave. Tensão: 110/220V - Bivolt; Potência: 250W. Garantia: 12 meses.	Unid.
90	Sonda Endotraqueal p/ Equino Silicone 14mm, Dimensões: 14mm x 19 x 48cm.	Unid.
91	Sonda Endotraqueal p/ Equino Silicone 16mm, Dimensões: 16mm x 22 x 70cm.	Unid.
92	Sonda Endotraqueal p/ Equino Silicone 20mm, dimensões 20mm x 26 x 90cm.	Unid.
93	Sonda Endotraqueal p/ Equino Silicone 22mm, dimensões 22mm x 30 x 90cm.	Unid.
94	Sonda Endotraqueal p/ Equino Silicone 24mm, dimensões 24mm x 30 x 90cm.	Unid.
95	Sonda Endotraqueal p/ Equino Silicone 26mm. Dimensões: 26mm x 35 x 100cm.	Unid.
96	Termo-Higrômetro Digital Duplo Monitoramento: Medição simultânea (Interna e Externa via Sonda). Faixa de Medição Sonda (Externa): -50 a 70°C. Faixa de Medição Aparelho (Interna): -10 a 50°C. Medição de Umidade: 20 a 99%UR (Sensor interno). Gestão de Dados: Memória de Máxima e Mínima para temperatura e umidade. Praticidade: Cabo do sensor externo com aproximadamente 1,5 metros. Funcionalidades	Unid.

Extras: Relógio integrado, alarme programável e indicação de temperatura em °C ou °F. Design Versátil: Suporte para mesa e furação para parede. Garantia mínima de 12 meses.	
--	--

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

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

A) Critérios ambientais

1. Eficiência energética

- Equipamentos com **baixo consumo de energia** (ex: selo Procel ou equivalente)
- Preferência por tecnologias mais eficientes (inverter, standby reduzido)

2. Restrição de substâncias perigosas

- Equipamentos **livres de substâncias tóxicas** (ex: mercúrio, chumbo, cádmio – padrão RoHS)

3. Durabilidade e vida útil

- Exigir **maior vida útil e menor necessidade de manutenção**
- Disponibilidade de peças de reposição

4. Redução de resíduos

- Equipamentos que:
 - Gerem menos resíduos
 - Permitam reaproveitamento ou reciclagem
- Embalagens com:
 - Material reciclável
 - Menor volume possível

5. Logística reversa

- Exigir do fornecedor:
 - Recolhimento de equipamentos obsoletos
 - Destinação ambientalmente adequada (PNRS)

B) Critérios específicos para área veterinária

1. Biossegurança

- Equipamentos que reduzam risco biológico:
 - Sistemas fechados
 - Fácil higienização
 - Materiais não porosos

2. Consumo racional de insumos

- Equipamentos que:
 - Utilizem menos água (ex: lavadoras)
 - Reduzam uso de anestésicos/gases
 - Otimizem insumos laboratoriais

3. Redução de impacto ambiental clínico

- Tecnologias que reduzam:
 - Emissão de gases anestésicos
 - Contaminação por resíduos biológicos

C) Critérios sociais

1. Condições de trabalho e origem

- Exigir fornecedores que:
 - Cumpram legislação trabalhista
 - Não utilizem trabalho infantil ou análogo à escravidão

2. Acessibilidade

- Equipamentos adaptáveis para:
 - Usuários com deficiência
 - Ergonomia adequada

3. Desenvolvimento local

- Sempre que possível:
 - Priorizar fornecedores nacionais
 - Incentivar pequenas empresas

D) Critérios econômicos (custo do ciclo de vida)

O GNCS reforça que não se deve avaliar apenas o menor preço, mas sim:

Custo do ciclo de vida

- Aquisição + operação + manutenção + descarte

Exemplo:

- Um equipamento mais caro, porém mais eficiente, pode ser mais sustentável

Indicação de marcas ou modelos

4.2. Na presente contratação será admitida a indicação de marca(s), característica(s) ou modelo(s), a título de referência e para melhor compreensão do objeto, de acordo com o art. 41, inciso I, alínea d, da Lei nº 14.133, de 2021

Da vedação de contratação de marca ou produto

4.3. Não há marca/produto que foi considerado vedado na execução do objeto.

Da exigência de amostra

4.4. Não será exigida a apresentação de amostras dos itens no momento da licitação. Contudo, a Administração poderá solicitar a apresentação de catálogos, folders, fichas técnicas ou outros documentos oficiais do fabricante que contenham especificações técnicas detalhadas e imagens ilustrativas dos produtos ofertados, com a finalidade de verificar a compatibilidade com as especificações estabelecidas pela área requisitante.

Da exigência de carta de solidariedade

4.5. Não será exigida a carta de solidariedade.

Subcontratação

4.6. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.7. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

4.7.1. A presente licitação possui baixo grau de complexidade e vultuosidade, não comprometendo o cumprimento das obrigações;

4.7.2. A exigência de garantia representaria custo adicional, que seria repassado à Administração, contrariando o princípio da economicidade;

4.7.3. Tal exigência poderia reduzir o número de licitantes interessados e comprometer a competitividade do certame.

Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

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

4.9. Ressalta-se, no entanto, que microempresas e empresas de pequeno porte não serão prejudicadas, estando plenamente aptas a participar da presente licitação em igualdade de condições com os demais licitantes, concorrendo para o fornecimento da totalidade do objeto.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. A aquisição será de forma parcelada, de acordo com a demanda. A entrega dos produtos realizar-se-á no prazo máximo de 20 (vinte) dias, após o recebimento da Nota de Empenho pela contratada, em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos (05) cinco dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: IFMG - CAMPUS BAMBUÍ. FAZENDA VARGINHA - RODOVIA BAMBUÍ /MEDEIROS, KM 05 - BAMBUÍ- MG. CEP: 38.900-000, no setor de ALMOXARIFADO do IFMG Campus Bambuí, nos dias úteis de 8:00h às 11:00h e das 13:00h às 16:00h.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

5.4.1. Não havendo indicação diferente e expressa na descrição do item, será considerado como tal.

5.5. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

5.6. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.7. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

5.8. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

5.9. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.10. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até **20 (vinte)** dias úteis, já incluído nesse prazo o tempo necessário para eventual retirada e devolução do bem, a cargo do Contratado.

5.11. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

5.12. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

5.13. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

5.14. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

5.15. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

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

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

Fiscalização

6.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

6.6. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.8. Identificada qualquer inexactidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.9. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.10. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.11. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

6.12. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.13. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.14. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

6.15. Cabe ao gestor do contrato:

6.15.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.15.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.15.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.15.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.15.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.15.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

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

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a. der causa à inexecução parcial do contrato;

- b. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c. der causa à inexecução total do contrato;
- d. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f. praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4. Multa:

7.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de **10% (dez por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **15 (quinze)** dias.

7.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

7.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

7.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de **10% (dez por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de **10% (dez por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de **10% (dez por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de **10% (dez por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de **10% (dez por cento)** do valor da contratação, ressalvadas as seguintes infrações também enquadráveis nessa alínea:

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

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

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 05 (cinco) dias úteis.

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

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

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

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

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

Liquidação

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

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

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

8.12.1. o prazo de validade;

8.12.2. a data da emissão;

8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.12.5. o valor a pagar; e

8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

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

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

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

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

Prazo de pagamento

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

8.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice **IPCA** de correção monetária.

Forma de pagamento

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

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

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

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

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

Cessão de Crédito

8.27. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

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

8.27.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

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

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

8.28. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.[A14]

Reajuste

8.29. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

8.30. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.31. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.32. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.33. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.34. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.35. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.36. O reajuste será realizado por apostilamento.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

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

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será parcelado, realizado mediante solicitação emitida pela contratante (nota de empenho de despesas) de acordo com as demandas institucionais e conforme liberação do recurso.

Exigências de habilitação

9.3. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

9.4. pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

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

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

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

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

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

9.10. filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

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

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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

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

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

- 9.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 9.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 9.18. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 9.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 9.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

- 9.21. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;
- 9.22. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;
- 9.23. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas :

LG =	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG =	Ativo Total
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC =	Ativo Circulante
	Passivo Circulante

- 9.24. Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.
- 9.25. Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos dois últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação;

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

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

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

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

Qualificação Técnica

9.30. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

9.30.1. Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo exigido, a apresentação e o somatório de diferentes atestados relativos a contratos executados de forma concomitante.

9.30.2. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

9.30.3. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9.31. Apresentar Autorização de Funcionamento de Empresa (AFE), expedida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, quando aplicável; Registro ou cadastro dos produtos junto à ANVISA, quando exigido pela legislação sanitária; Licença ou Alvará Sanitário expedido pelo órgão competente de vigilância sanitária estadual ou municipal; Registro, licença ou autorização emitida pelo Ministério da Agricultura e Pecuária – MAPA, quando aplicável aos produtos de uso veterinário; Demais autorizações, registros ou licenças exigidos pela legislação específica pertinente ao objeto.

9.32. A exigência desses documentos visa assegurar que os fornecedores atuem de forma regular perante os órgãos fiscalizadores, garantindo a procedência, qualidade, segurança, rastreabilidade e conformidade sanitária dos materiais e equipamentos a serem fornecidos à Administração. Além disso, a medida busca resguardar o interesse público, prevenir riscos sanitários, assegurar o cumprimento das normas técnicas e regulatórias vigentes e garantir que os produtos adquiridos sejam adequados ao uso em procedimentos veterinários clínicos, cirúrgicos e laboratoriais.

9.32.1. Ressalta-se que serão exigidos apenas os documentos compatíveis com o objeto licitado e efetivamente previstos na legislação aplicável, em observância aos princípios da razoabilidade, proporcionalidade, competitividade e legalidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

9.32.2. Dessa forma, a exigência de registro, autorização de funcionamento e demais licenças emitidas pelos órgãos competentes de controle sanitário mostra-se necessária, pertinente e indispensável para assegurar a regular execução contratual e a proteção do interesse público.

Disposições gerais sobre habilitação

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

9.34. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29

de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

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

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

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

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado da contratação possui caráter sigiloso e será tornado público apenas e imediatamente após o julgamento das propostas.

10.1.1. Quando as propostas permanecerem com preços acima do orçamento estimado, o custo estimado da contratação será tornado público após a fase de lances.

10.2. Em caso de Registro de Preços, 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 registrados, nas seguintes situações:

10.2.1. 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 disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

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

10.3.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

10.3.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.4. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente .

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas exceto o custo estimado da contratação, que possui caráter sigiloso até o julgamento das propostas

BambuÍ, 29 de maio de 2026.

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

13. ANEXO I

Item suprimido.

14. ANEXO II

TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, (identificar o Contratado) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no Edital, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o Pregão nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, de de 2026.

(Nome e Cargo do Representante Legal)

15. Responsáveis

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

Despacho: Processo SEI: 23209.004178/2025-55

RODRIGO VIEIRA DE MELO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 29/05/2026 às 09:12:04.

EVANDRO FRANCISCO CARVALHO

Diretor de Administração e Planejamento Substituto



Assinou eletronicamente em 29/05/2026 às 09:15:00.