

ENCARTE B – DESCRIÇÃO DETALHADA DOS ITENS

Item	DESCRIÇÃO	Unidade de Fornecimento
1	<p>ETIQUETA ADESIVA PROTETIVO</p> <p>Retangular para proteção de lombada até 6cm, medida 50 x 150 mm, vinil transparente frontal (película de PVC calandrado monométrico transparente espessura 0,08mm)</p>	Pacote com 1000 unidades
2	<p>REATIVADOR - DESATIVADOR ELETRÔNICO</p> <p>Equipamento de mesa para livros, periódicos, cd's e cd-rom, combinando as funções de desativação e reativação em um único aparelho ergonômico e de fácil operação, base com pés de borracha para evitar o deslocamento quando da sua utilização e com acabamento em aço inoxidável em sua superfície, com indicação da direção para deslizamento dos materiais a serem reativados e desativados, com sinais luminoso e sonoro (com tecla Mudo) de confirmação de evento.</p> <p>Modelo de referência: RFIDBRASIL - Gateway Security Library & Solutions Modelo DA 927 Garantia mínima de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.</p>	Unidade
3	<p>CONJUNTO DE ANTENAS PARA BIBLIOTECA</p> <p>Barreiras TX/RX Transceptores para proteção do acervo bibliográfico, com as seguintes características técnicas: corredor único de passagem, múltipla cobertura (detecção tridimensional); Compatível para utilização suporte em mídias magnéticas sem danificá-las (fita de vídeo, áudio disquetes etc.); 50 cm é a distância para instalação com maior proximidade de objetos metálicos. Antenas compactas e design moderno, contador de fluxo de usuários embutido na antena, vão de abertura ou corredor ajustável com no mínimo 91cm de largura. Alarme sonoro e visual, sendo o sonoro composto de som intermitente e informações verbais de orientação, em total conformidade com a norma ABNT NBR 9050: 2004. Caixa de controle eletrônico instalada distante das antenas, operação contínua, resistência a ruídos eletrônicos, obedece aos padrões internacionais de acessibilidade e segurança a portadores de necessidades - ADA (Associação Norte Americana de Deficiente Físico) e possui ainda os certificados: UL- EUA; CUL- Canadá; CE- Europa Altura aproximada: 1,83 m Apresentação: Par Modelo de Referência: RFIDBRASIL - Gateway Security Library & Solutions Modelo 5000 ANGEL Entrega, instalação e treinamento para utilização do sistema por conta da licitante. Garantia mínima de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.</p>	Unidade
4	<p>IMPRESSORA NÃO FISCAL TÉRMICA COM GUILHOTINA, COR PRETA – USB</p> <p>Dimensões aproximadas 14,6 cm x 15 cm x 21,8 cm. Itens: 1 fonte de alimentação; 1 cabo de força; 1 cabo de comunicação; 1 guia de uso rápido. Dimensões aproximadas do Papel: Largura: 58mm a 82,5mm Diâmetro externo: 102mm</p> <p>Espessura: 56µm a 107µm. Velocidade de Impressão: mínimo de 250mm/s. Velocidade de Avanço de Papel: mínimo 52 lps. Nº de Caracteres por linha: 24, 32, 48, 64 ou 21, 28, 42, 56</p> <p>Guilhotina vida útil: 2 milhões de cortes</p> <p>Interface de Comunicação: Interface Padrão: USB Segunda interface opcional e modular: Serial RS232, Ethernet ou Wi-Fi</p> <p>Alimentação: 100 a 240 VAC (externa) @ 50 a 60 HZ</p> <p>Tabela de Caracteres: CODE 437, CODE 850, CODE 858, CODE 860, CODE 862, CODE 864, CODE 866, QR Code</p> <p>Método de Impressão: Térmico</p> <p>Modo de impressão: Normal, expandido na horizontal, expandido na vertical, expandido na vertical e horizontal, enfatizado, itálico, invertido, negrito, sublinhado, sobrescrito, subscrito.</p> <p>Drivers e softwares: Windows 95 / 98 / ME™, NT 4.0™, Windows2000™, Windows XP / Vista / 7, JAVAPOS, OPOS, DLL (Windows) / SO (Linux) / Driver de Spooler</p> <p>Sensores: Fim de papel, próximo do fim de papel, tampa aberta, Temperatura da Cabeça de Impressão</p> <p>Vida útil do mecanismo de impressão : 200Km</p> <p>Acionamento de Gaveta: 1 conector RJ-12 com capacidade de conexão de 2 gavetas</p> <p>Troca de bobina: Easy Load</p> <p>Sistema ERS (Easy Recovery System)</p> <p>Garantia: 12 meses</p>	Unidade

Item	DESCRIÇÃO	Unidade de Fornecimento
5	<p>ESTANTE FACE DUPLA PARA BIBLIOTECA</p> <p>Dimensões aproximadas: Altura: 2,0 (dois) metros, Largura: 1,0 (um) metro, Profundidade: 58 cm. Estante face dupla totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, sem arestas cortantes e rebarbas, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. Contendo: 01 (uma) base em formato retangular, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90mm), com altura de 17,5 cm; 01 (um) reforço interno em "Ômega" confeccionado em chapa nº 20 (0,90mm) soldado na extensão da mesma; 02 (dois) anteparos laterais soldados a base e fixado nas laterais da estante através de 06 (seis) parafusos 3/8" de cada lado. 01 (uma) travessa superior horizontal (chapéu), confeccionado em chapa nº 20 (0,90mm) e dobrado em forma de "U" com altura de 7,0cm; 02 (dois) anteparos laterais em chapa nº 16 (1,50mm) soldados a travessa e fixado nas laterais da estante através de 06 (seis) parafusos 3/8" de cada lado. 02 (duas) Laterais de sustentação, com altura de 2,0 (dois) metros e largura de 58 cm, confeccionadas em chapa nº 18 (1,20mm). Cada lateral deverá possuir 09 (nove) linhas retas de 04 (quatro) fendas cada, com Dimensões aproximadas de 2,8 cm de altura por 10,5 cm de largura, permitindo encaixe das bandejas em passos de 17,5 cm. 08 (oito) prateleiras com Dimensões aproximadas de 93 cm de comprimento e 23,5 cm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos). Cor conforme solicitado pelo órgão. Comporta em média 450 livros. Garantia 01 ano. Marca de Referencia: Biccateca, modelo dupla slit código 7010. Com montagem</p>	Unidade
6	<p>MICROSCOPIO TRINOCULAR PLANACROMATICO KOELHER SIENDENTOPF</p> <ul style="list-style-type: none"> * Base e estativa curvas robustas, com fino acabamento; * Tubo de Observação Trinocular, com 160 Mm de comprimento, Inclinado a 30 graus, ajuste da distância Inter pupilar entre 55/75 mm; * Revólver Porta Objetivas, para 4 Objetivas; * Objetivas Plana cromáticas, com exclusivo ajuste de distância "parfocal" e de trabalho de 4X Na 0,10; 10X Na 0,25; 40X Na 0,65 Retrátil e 100X Na 1,25 Retrátil e Imersão tipo O.G.; * Um Par de oculares de 10X Plana, de campo amplo, 18 mm de diâmetro; * Aumentos Configuráveis Entre 40X E 1000X; * Platina mecânica com superfície de 140X122 mm, com área de trabalho com 70X40 mm, divisão de 0,1 Mm, Charriot com controle para os movimentos X,Y e fixação da lâmina; * Ajuste Coaxial da focalização micrométrica e macrométrica, com 10 mm de faixa do foco, divisão mínima do ajuste fino e de 0,002 Mm; * Condensador Abbe: 1,25 Na e faixa de movimento de 15 mm; * Iluminador de Elétrico com Iluminação segundo Koehler, Filtro Azul e Lâmpada de Halogênio de 6 V/20 W, (acompanha 1 lâmpada reserva) <p>com ajuste da Intensidade de Luz</p> <ul style="list-style-type: none"> * Cabo de força com dupla isolamento e Plug com três pinos, dois fases e um Terra; * Não Indicado Para Uso Médico/ Hospitalar; * Acompanha Filtro Azul e Manual de Instrução e capa para cobrir o microscópio <p>Volts Cabeçote Objetivas Peso Aprox. Dimensões aproximadas (axlxp) cm 90/240 Trinocular 4 Plan 7,5 Kg 40 X 17 X 30</p>	Unidade

Item	DESCRIÇÃO	Unidade de Fornecimento
7	<p>MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO TRINOCULAR COM ZOOM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estereomicroscópio com zoom iluminação dupla episcópica e diascópica, ideal para trabalhos com embriões. Usado nas áreas de zoologia, botânica, medicina (fertilidade e reprodução humana), veterinária (tecnologia de embriões), biotecnologia, mineralogia, indústria eletrônica alimentícia. <p>BASE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base de grande dimensão e ótima estabilidade, injetada em metal reforçado. • Abertura redonda para inserção de disco de vidro ou de plástico preto/branco. • Dois cliques (presilhas) metálicos para fixação de objetos. • Orifício para entrada de sistema de iluminação transmitida (diascópica). • Com espelho (posição regulável). <p>SISTEMA DE ZOOM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de aumento padrão (Standard) sem necessidade de refocalização entre 0,67 e 4,5X, selecionáveis por 2 botões horizontais. <ul style="list-style-type: none"> • Com escala indicativa de aumento desejado. <p>CORPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coluna vertical em metal injetado, para fixação do corpo básico. • Orifício para entrada do sistema de iluminação incidente (episcópica). • Pintura eletrostática com 3 camadas de alta durabilidade e resistência. <p>AUMENTO MÁXIMO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O aparelho vem de fábrica com aumento de no mínimo 6,7X 45X (zoom de 0,67 a 4,5X e ocular de 10X). • Porém pode-se utilizar lentes auxiliares opcionais de 0,3; 0,4; 0,5; 0,75; 1,5 e 2X e também oculares de 15X e 20X, atingindo aumento máximo de 180X. <p>COMANDO MACROMÉTRICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comando macrométrico, ajustável, especialmente desenhado para proporcionar focalização suave precisa. <p>TUBO TRINOCULAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tubo trilocular, inclinado a 45º e giratório, com ajuste para distância interpupilar de 54 a 76mm. • Compensação de diopia nas duas oculares. • Diâmetro do campo de 32,8mm a 4,9mm. <p>SISTEMA DE IMAGEM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema óptico de prismas não invertidos (produzem imagem direta), revestido com sistema anti-fungo, anti-estático e totalmente selado, podendo ser operado em condições adversas de temperatura, umidade, descargas eletrostáticas e poeira. <p>OCULARES:</p> <p>Um par de oculares WH10X com duas conchas oftálmicas. Acompanham protetores oculares.</p> <p>ILUMINAÇÃO DIASCÓPICA / EPISCÓPICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de iluminação transmitida (diascópica) na parte traseira da base, intercambiável para sistema incidente (episcópica) posicionado na estativa. <p>Iluminação halogênio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transformador com potenciômetro para regular intensidade de luz. <p>OBS.: Pode-se utilizar outro transformador para operar os sistemas episcópica e diascópica ao mesmo tempo.</p> <p>REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE, Voltagem 110</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Par de borrachas oftálmicas; • Iluminação halogênio, 5V/3W; (acompanha 1 lâmpada reserva) 	Unidade

Item	DESCRIÇÃO	Unidade de Fornecimento
8	<p>LENTE OCULAR DIGITAL PARA MICROSCOPIA DE 1,3 MEGAPIZELS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor Megapixel: 1,3 • Resoluções: 1280 X 1024; 640 X 480; 320 X 240 • Zoom Digital: 8x • Fonte de Alimentação: Cabo USB • Tamanho do Tubo (mm): 23,20 e 30,00 • Foco Uniforme: Sim • Ampliação Ótica: 10x • Saída de Imagem: Porta USB • Funções de Câmera: Software • Cabo AV (M): Não • Cabo USB (M): 1,0 • Formatos da Imagem: JPEG , BMP , PNG • Formatos de Vídeo: WMV , AVI • Compatibilidade do Software: WINDOWS XP, VISTA e 7 • Peso aproximado do Dispositivo (G): 100 • Com Inclinação de 45°: Não se aplica • Marca de referência: Biofocus <p>Produto compatível com o microscópio estereoscópio trinocular ofertado no item 06.</p>	Unidade
9	<p>BICO DE BÜNSEN COM REGISTRO</p> <p>Guia da chama cromada, base de ferro pintada, regulagem para entrada de ar, manipulador para regulagem de gás, Dimensões aproximadas 11mm de diâmetro x 15 cm de altura</p>	Unidade
10	<p>AUTOCLAVE VERTICAL ANALÓGICA PARA LABORATÓRIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Autoclave Vertical utilizada para esterilização de materiais e utensílios em laboratórios clínicos, bioquímicos, químicos, indústria farmacêutica e laboratórios de controle de qualidade. *Caldeira vertical simples fabricadas em aço inoxidável AISI 304. Construída com base nas normas ASME/ABNT e atende a norma NR13. • Tampa em bronze fundido, internamente estanhada, externamente polida e envernizada, acompanha guarnição de silicone para vedação resistente a altas temperaturas. • Válvula de controle com sistema contra peso regulável para liberar pressão e expulsar o ar interno afim de obter uma câmara de trabalho com vapor. • Manipuladores para fechamento em baquelite, isolados contra o calor. • Resistência elétrica de imersão de níquel cromo blindado em tubos de cobre cromado. • Manômetro com duas escalas de pressão de 0 a 3 Kgf/cm² e correspondência em graus centígrados de 100 a 143o. • Cesto em aço inox AISI 304 polido, totalmente perfurados para permitir a circulação do vapor, garantindo a qualidade na esterilização. • Gabinete construído em chapa de aço inox, montado sobre quatro pés de borracha regulável. • Pannel com chave seletora de temperatura com 3 posições (Min.Med.Max), lâmpada piloto para indicar aparelho ligado e instruções de uso. • Registro esfera para limpeza e drenagem de água. * Capacidade.: 30 lts - * Dimensões aproximadas Internas aproximadas: (DiamXAlt.) cm 30x45 e Dimensões aproximadas Externas aproximadas: (AxLxP) cm 1,30x54x53 	Unidade

Item	DESCRIÇÃO	Unidade de Fornecimento
11	<p>DESTILADOR DE ÁGUA PARA LABORATÓRIO TIPO PILSEN 10 litros/hora</p> <ul style="list-style-type: none"> * Capacidade de destilação por hora: 10 litros • Produz água com pureza abaixo de 3uS (microsiemens), considerando entrada até 300 microsiemens; • Caldeira de latão com banho de estanho virgem para não contaminar a água que está em ebulição; • Coletor de vapores e partes que têm contato com a água já destilada, confeccionados em aço inox 304 e materiais inertes; • Nível constante de alimentação da caldeira; • Cúpula de vidro resistente e inerte para não transferir íons ao sistema, permite a visualização da ebulição e detectar o momento da limpeza da caldeira e da resistência; • Resistência tubular blindada; • Chave para ligar e para desligar manualmente o aquecimento; • Na falta de água, evita o escape de vapores; • Sistema automático de proteção que desliga o aparelho quando o sensor embutido detecta falta de água; • Acompanha manual de instruções. • Voltagem: 220v. 	Unidade
12	<p>CAPELA DE FLUXO LAMINAR CLASSE II, A1, PARA SEGURANÇA BIOLÓGICA COMPLETA</p> <p>Classe II tipo A1 com 70% de recirculação e 30% de renovação de ar servido através do filtro HEPA para o ambiente; (Todo o equipamento está em pressão negativa, forçando o ar contaminado a passar pelos filtros HEPA evitando a fuga do ar contaminado para o laboratório). - Projetada para trabalhos classe 100 conforme (ABNT NBR 13.700) e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1 ;NSF 49</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi ; - Mesa de trabalho construído em aço inox AISI 304; - Base com rodízios giratórios com freio ; - Assoalho removível para maior facilidade na limpeza ; - Ventilador tipo siroco ; - Motor de 1/2 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 ; - Pré-filtro classe G3 sintético 30-35% Ashrae colorimétrico, 92% ashrae gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA) - Vidro temperado frontal tipo guilhotina (sobe e desce) podendo parar em qualquer posição da área de trabalho, com inclinação de 5 graus (aumentando o conforto do operador e diminuindo reflexos); - Quatro interruptores, (geral, motor, lâmpada fria, lâmpada UV); - Pannel elétrico removível ; - Alarme sonoro para alertar o operador quando o vidro frontal exceder a 200 mm, abertura operacional segura; - Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado; - 01 Tomada auxiliar (220 V) interna; - 01 Lâmpada fluorescente de 40 W - 01 Lâmpada UV de 30 W - 01 Válvula para gás ou vácuo -01 Base com rodízios - Baixo nível de ruído 60 dB; - Velocidade do ar 0,45 m/s +- 20%; - Vazão de ar 1.345 m³/h; - Alimentação 220 v, 60 Hz - Medidas externas aproximadas: base L 1.440 x P 790 x A 2150 sem base L 1.440 x P 790 x A 1420 - Medidas internas aproximadas: L 1.245 x P 675 x A 640 	Unidade