

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<p><b>Analizador automático de bioquímica:</b>  Completamente automatizado. Até 200 testes fotométricos por hora ou até 400 testes com modo ISE (ISE – modo de análise de eletrólitos – opcional)  Silencioso (Nível de ruído: ≤ 40dB.) Interface bi-direcional por ASTM Sistema Ótico com 8 comprimentos de onda 340-700.  Leitor de código de barras interno para amostras e reagentes.  Limpeza automática das cuvetas com detergente e água pré aquecidos  Sistema óptico de grade reversa  Volume mínimo de reação: 100µL  Monitoramento</p>	445650	Unidade	1	110.000,00	110.000,00

das curvas de reação em tempo real.  
Monitoramento do volume de reagente em tempo real.  
Leitura das Reações por meio de canais individuais de fibra ótica.  
Sistema de Reação. Sistema ótico. Controle e Calibração.  
Unidade de Operação.  
Sistema Operacional: Windows 10 .  
Interface: LAN e RS-232. Mixer independente  
Cubetas de reação reutilizáveis  
Conexão bidirecional ao HOST do LIS  
Software veterinário exclusivo  
Incluso: Frete, instalação e treinamento.  
Computador Desktop para instalação.

A empresa forne-

	cedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica					
2	<p><b>Analizador hematológico diferencial</b></p> <p>leucocitário em 4 partes para cães e gatos. Espécies: equinos, macaco, rato, camundongo, coelho, suínos, ovelha, bovinos, cabra, camelo e lhama (+ 20 espécies programáveis)</p> <p>Libera 23 parâmetros e mais 4 histogramas: WBC, Neu abs, Neu rel, Eos abs, Eos rel, Lym abs, Lym rel, Mon abs, Mon rel, RBC, HGB, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, HCT, PLT*, MPV, PDW, PCT, P-LCR (somente para cães) e P-LCC (somente para cães).</p> <p>Histogramas:</p>	436617	Unidade	1	56.900,00	56.900,00

<p>WBC, EOS, RBC e PLT. São totalmente automáticos: diluição, lavagem e desobstrução de coágulos. 305 mm de largura x 400 mm de altura x 410 mm de profundidade com 19 kg, utiliza 2 reagentes. Processa até 38 amostras por hora. Armazena mais de 100 mil resultados com histogramas. Sistema de autolimpeza. Reagentes livres de cianeto Tela touch screen colorida e impressora térmica interna, (50 mm de largura com vários formatos de impressão). Sistema de contagem independente para cada espécie, programa integrado para calibração e controle de qualidade</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>Metodologia de impedância elétrica, colorimetria e sistema de estabilização da temperatura dos reagentes. Baixo volume de amostra: 9 µL. Baixa variação: WBC, RBC E HBC – 3d 0,5%, PTL 3d 1%. Trabalha em ambiente operacional com temperatura entre 15 °C a 30 °C, umidade relativa entre 20 a 85% (sem condensação) e voltagem de 100V – 240V – 50/60 Hz. A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
3	<p><b>Doppler Portátil;</b>  - - Frequência nominal – 10 MHz; - Controle</p>	423337	Unidade	3	1.725,00	5.175,00

	<p>liga/desliga e volume; - Bateria Lítio-ion recarregável; (até 8 horas de autonomia) - Saída para fone de ouvido; Acompanha: - 1 transdutor 10 MHz; - Capa protetora em couro sintético com compartimento para o transdutor. - Carregador; - Gel condutor (100g); - Manual de instrução; Peso e medidas: - 500 gramas - 18 cm x 8,5 cm x 4,5 cm</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete e assistência técnica.</p>					
4	<p><b>Doppler Semi-Portátil veterinário;</b>  - Frequência nominal – 9.0 MHz; - Auto-falante embutido;  - Saída para fone de ouvido; - Bateria recarregável com indicador de carga; - BIVOLT;  Acompanha: - 1 Carregador; - 1</p>	423337	Unidade	2	7.950,00	15.900,00

	<p>transdutor infantil (Probe) 9.0 MHz  - modelo pastilha;  - 1 Gel condutor;  - 1 Manual de instrução; - 1 Manual de cuidados específicos. Peso e medidas: - 2.0 Kg; - 20 cm x 13 cm x 7 cm</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete e assistência técnica.</p>					
5	<p><b>Conjuntos de kit de Manguitos</b>  Kit com 5 tamanhos de manguitos de 1 via em nylon, pode ser utilizado com doppler e esfigmomanômetros ou monitores multiparamétricos . Especificações técnicas: Material resistente, longa duração. Conector em metal para maior durabilidade Kit com 5 tamanhos: Tamanho 1 - 3.3 a 5.6 cm Tamanho 2 - 4.2 a 7.1 cm Tamanho 3 - 5 a 9.5 cm Tamanho 4 - 6.9 a 11.7 cm Tamanho 5 - 8.9 a 15 cm.</p>	450127	Unidade	5	365,00	1.095,00

	A empresa fornecedora deve garantir o frete.					
6	<p><b>Esfigmomanômetro com pera acoplada</b> Pera acoplada -Canal de ar e soquete da válvula feitos de metal. - Escala:Ø 52mm preto tem conexão por rosca para maior facilidade de troca da braçadeira e conexão do tubo na parte de cima, para medição da pressão arterial sem obstáculos. - Sistema de canal de ar patenteado para uma deflexão estável do ponteiro - Inflação super rápida em um design único e integrado - Filtros anti sujeira e pó na pera e na válvula. - Design ergonômetro que permite trabalhar com a mão direita ou esquerda. - Manômetro de fácil visualização. - Atende as normas da AAMI de resistência contra impactos. Acompanha: - 01 Estojo de Nylon com zíper. - Manual de instruções - Certificado de garantia - 01</p>	450127	Unidade	5	720,00	3.600,00

	<p>Braçadeira adulto</p> <p>Pesos e medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso: 173g</li> </ul> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete.</p>					
7	<p><b>Bomba de equipo universal</b></p> <p>Portátil;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bateria: Interna de lítio, com autonomia de até 4,5 horas (infusão de 25ml/h).</li> <li>- Tela: LCD - 4.3 polegadas / colorida / touch screen TFT.</li> <li>- Tela projetada com angulação de 25° e borda de proteção para amortecer contato com o piso em caso de queda acidental.</li> <li>- Acurácia: ±5%</li> <li>- Taxa de infusão: 0.1-1500 ml/h, incremento de 0.01 ml/h</li> <li>- VTBI: 0-9999.99 ml</li> <li>- Unidades de dose: Mais de 15 opções</li> <li>- Cálculo da concentração: Automática</li> <li>- Taxa Bolus: 0.1-1500 ml/h, ajuste manual e automático</li> <li>- Taxa KVO: Ajustável de 0.1-5.0 ml/h</li> <li>- Modos de infusão: Modo Taxa, Modo</li> </ul>	381804	Unidade	9	3.900,00	35.100,00

<p>Tempo, Modo Peso e Modo Gotas - Biblioteca de drogas: Personalizável - Ajuste de taxa de infusão: Possível alterar a taxa sem ter que parar a infusão - Modo micro: disponível, para maior segurança com animais de pequeno porte - Modo de espera: Tempo ajustado de 0 99h59m - Bloqueio de tela: Disponível - Nível de oclusão: 3 níveis - Função Anti- bolus: Automática - CPU: Duplo. Para maior segurança. - Histórico dos registros: Mais de 5000 registros - Alarmes: VTBI perto do fim, VTBI infundido, alta pressão, bateria quase vazia, bateria vazia, bomba sem cabo de energia, bomba sem uso, término KVO, erro de gota, ar na linha, porta aberta, tempo de espera finalizado, erro de sistema. - Proteção contra líquidos: Certificação - IP 34, Proteção 360° - Sistema Interlocking:</p>					
---	--	--	--	--	--

Permite a fixação de uma bomba a outra (Empilhável)  
- Alça de transporte:  
Dobrável  
Segurança:  
Fonte de energia: 110V-220V  
Duração da bateria: 4,5 horas (infusão de 25ml/h)  
Tempo de carga:< 5 horas  
Tipo de proteção elétrica: Classe I,CF  
Proteção contra líquidos:  
Certificação - IP 34, Proteção 360°  
Acompanha:  
- 01 Cabo de energia;  
- 01 Manual de instrução;  
- 01 Manual de cuidados específicos;  
- 01 Caneta touch;  
- 01 Suporte para fixação em bases verticais;  
Peso e medidas:  
- 1.4 Kg;  
- 20 cm x 13 cm x 11 cm.

A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica.

8	<p><b>Bomba de seringa universal</b></p> <p>Portátil;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bateria: Interna de lítio, com autonomia de até 5,5 horas. (infusão de 5ml/h)</li> <li>- Tela: LCD 4.3 polegadas / colorida / touch screen - TFT</li> <li>- Tela projetada com angulação de 25° e borda de proteção para amortecer contato com o piso em caso de queda acidental.</li> <li>- Tamanho de seringas: Reconhecimento automático 5ml, 10ml, 20ml, 50/60ml - permite a calibração com qualquer marca e modelo de seringa.</li> <li>- Precisão: <math>\pm 2\%</math></li> <li>- Taxa de infusão: 0.1-1500 ml/h, incremento de 0.01 ml/h</li> <li>- VTBI: 0-9999.99 ml</li> <li>- Unidade de dose: Mais de 15 opções</li> <li>- Cálculo da concentração: Automática</li> <li>- Taxa Bolus: 0.1-1500 ml/h, ajuste manual e automático</li> </ul>	352053	Unidade	2	3.900,00	7.800,00
---	--	--------	---------	---	----------	----------

<ul style="list-style-type: none"><li>- Taxa KVO: Ajustável de 0.1- 5.0 ml/h</li><li>- Modos de infusão: 3 modos de infusão: Modo Taxa, Modo Tempo, Modo Peso</li><li>- Biblioteca de drogas: Inclusa e personalizável</li><li>- Purga: Para eliminar ar na linha</li><li>- Modo micro: Para uma maior segurança em animais de pequeno porte</li><li>- Modo de espera: Tempo ajustado de 0 99h59m</li><li>- Bloqueio de tela: Disponível</li><li>- Nível de oclusão: 3 níveis</li><li>- Função Anti- bolus: Automática</li><li>- CPU: Duplo. Para maior segurança.</li><li>- Histórico dos registros: Mais de 5000 registros</li><li>- Alarmes: VTBI perto do fim, VTBI infundido, alta pressão, bateria quase vazia, bateria vazia, bomba sem cabo de energia, bomba sem uso, término KVO, verificar seringa, seringa vazia, tempo de espera finalizado, erro de sistema.</li></ul>					
--	--	--	--	--	--

<p>- Proteção contra líquidos: Certificação - IP 34, Proteção 360°</p> <p>- Sistema Interlocking: Permite a fixação de uma bomba a outra (Empilhável)</p> <p>- Alça de transporte: Dobrável.</p> <p>Segurança: Fonte de energia: 110V-220V</p> <p>Duração da bateria: 5,5 horas (infusão de 5ml/h)</p> <p>Tempo de carga:&lt; 5 horas</p> <p>Tipo de proteção elétrica: Classe I,CF</p> <p>Proteção contra líquidos: Certificação IP 34, Proteção 360°</p> <p>Acompanha:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 Cabo de energia;</li><li>- 01 Manual de instrução;</li><li>- 01 Manual de cuidados específicos;</li><li>- 01 Caneta touch;</li><li>- 01 Suporte para fixação em bases verticais;</li></ul> <p>Peso e medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1.7 Kg;</li><li>- 24 cm x 13 cm x 11 cm</li></ul> <p>A empresa fornecedora deve</p>					
---	--	--	--	--	--

	garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica					
9	<p><b>Cardioversor veterinário:</b>  Modo de funcionamento: manual  Aplicações: veterinário  Outras características: com monitor multiparamétrico  Intensidade dos choques: MÁX: 360 J MÍN:0 J  Tecnologia Bifásica  Monitoramento de parâmetros: Eletrocardiograma, oximetria de pulso.</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>	415764	Unidade	1	25.000,00	25.000,00
10	<p><b>Berço para UTI em aço inoxidável:</b>  medidas mínimas (CxLxA)  120x60x55cm  Altura total de 130cm  Sistema manual para abaixar e levantar as laterais  Suporte de soro</p>	443197	Unidade	2	5.000,00	10.000,00

	<p>Suporte para cilindro de 5 litros</p> <p>Colchão e proteção laterais em espuma</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
11	<p><b>Incubadora neonatal:</b></p> <p>Tensão de alimentação de 100 a 240V~</p> <p>Potência Máxima de Entrada - 1100 VA</p> <p>Frequência da Rede - 50/60 Hz</p> <p>Painel do Monitor Sensível ao Toque;</p> <p>Botões de Conversão entre Modo Incubadora e Berço Aquecido;</p> <p>Pedal para Conversão Modo Incubadora para Berço Aquecido;</p> <p>Gaveta para Chassi Radiográfico;</p> <p>Alarmes audiovisuais de segurança;</p> <p>Dispositivos de acesso externos para minimizar o contato com o paciente e ambiente interno da incubadora;</p>	443215	Unidade	2	35.000,00	70.000,00

<p>Entradas de ar e de oxigênio independentes e com filtros;</p> <p>Informações do monitor programáveis para diversos idiomas;</p> <p>Indicação de data, horário e curvas de tendência com histórico;</p> <p>Indicação do nível de potência proporcional do elemento aquecedor;</p> <p>Retenção em memória dos valores programados de ajuste e Alarmes;</p> <p>Sistema de auto-teste automático;</p> <p>Balança Integrada ao Leito;</p> <p>Sistema programável de controle servo-ativo de umidade;</p> <p>Sistema programável de controle-servo ativo de O<sub>2</sub>;</p> <p>Suporte Ergonômico de Altura Ajustável;</p> <p>Sensor de Temperatura de Pele Auxiliar – T<sub>2</sub>;</p> <p>Gaveta para Guarda de Material;</p> <p>Sistema programável de servo-controle de temperatura e concentração de Oxigênio;</p> <p>Sistema redundante de segurança, com desligamento automá-</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>tico do aquecimento em caso de alta temperatura; Haste para Bomba de Infusão e Suporte de Soro. A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
12	<p><b>Monitor multiparamétrico veterinário:</b> Tela LCD Bateria de lítium, autonomia superior a 4 horas. Alarmer sonoro Suporte wi-fi Permite demonstrativo de 11 ondas. <b>Eletrocardiograma:</b> Conjunto de derivações 3 derivações: I, II, III 5 derivações: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V Velocidade de varredura 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s Ganho x 0,125, x 0,25, x 0,5, x 1, x 2, x 4, automático <b>Defib. Proteção:</b> <b>Suporta desfibrilação de 5000 V (360 J)</b> Análise de segmento ST: Faixa: -2,0 a 2,0 mV Precisão</p>	405425	Unidade	2	100.000,00	200.000,00

<p><math>\pm 0,02</math> mV ou <math>\pm 10\%</math>, o que for maior (-0,8 a +0,8 mV) Análise segmento QT: Sim Frequência cardíaca: Faixa de FC 15 a 350 bpm Precisão de FC <math>\pm 1</math> bpm ou <math>\pm 1\%</math>, Derivação de respiração I ou II Faixa de RR 0 a 150 rpm <b>Faixa de SpO2</b> 0 a 100% Resolução 1% Precisão <math>\pm 3\%</math> (70 a 100%) Taxa de atualização <math>\leq 2</math>s PR Faixa intervalo PR: PR 20 a 254 bpm (SpO2) 25 a 350 bpm (IBP) 30 a 300 bpm (NIBP) PR precisão <math>\pm 3</math> bpm (SpO2) <math>\pm 1</math> bpm ou <math>\pm 1\%</math>, o que for maior (IBP) <math>\pm 3</math> bpm ou <math>\pm 3\%</math>, o que for maior (NIBP) Taxa de atualização <math>\leq 2</math>s <b>Temperatura</b> 2 canais faixa de 0 a 50 °C (32 a 122 °F) Precisão <math>\pm 0,1</math> °C ou <math>\pm 0,2</math> °F (sem sonda) Resolução 0,1 °C <b>Pressão arterial não invasiva (NIBP)</b> Técnica Oscilometria Modo de operação Manual,</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>Auto, STAT, Sequência Parâmetros Sistólica, Diastólica, Média Erro médio máximo de precisão: <math>\pm 5</math> mmHg Desvio padrão máximo 8 mmHg Resolução NIBP 1 mmHg Assistência à punção venosa Sim</p> <p><b>Pressão arterial invasiva (IBP)</b> Canal até 2 canais Faixa de impedância 300 a 3000 <math>\Omega</math> Faixa -50 a 300 mmHg Precisão <math>\pm 1</math> mmHg ou <math>\pm 2\%</math>, o que for maior Resolução de IBP 1 mmHg</p> <p><b>CO2</b> Método Sidestream Velocidade de varredura 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s Faixa de CO2 de 0 a 20% Precisão de CO2 <math>\pm 0,1\%</math> (&lt;1%) <math>\pm 0,2\%</math> (1 a 4,9%) <math>\pm 0,3\%</math> (5 a 6,9%) <math>\pm 0,4\%</math> (7 a 11,9%) <math>\pm 0,5\%</math> (12 a 12,9%) <math>\pm(0,43\%+8\%rel)</math> (13 a 20%) Não especificado (mais de 20%)</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>Vazão de amostra 90, 120 ml/min (Sidestream)  Vazão da amostra  Precisão ±15% ou ±15 ml/min, o que for maior.  Tempo de inicialização &lt;90s  <b>Armazenamento de dados</b>  Dados de tendências 1200 horas (intervalo de 10 minutos), 120 horas (intervalo 1 min), 4 h (intervalo de 5 seg)  Eventos 1800 eventos e formas de onda associadas  NIBP 1600 conjuntos  <b>Divulgação completa 48 horas, no máximo.</b>  <b>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</b></p>					
13	<p><b>Aparelho de anestesia inalatória veterinário:</b>  Fonte de alimentação 100-240V, 50/60Hz  Bateria de backup 90min (uma bateria), 240min (duas baterias)</p>	483768	Unidade	2	102.000,00	204.000,00

<p>Fornecimento de gás O<sub>2</sub>+N<sub>2</sub>O; O<sub>2</sub>+Ar, O<sub>2</sub>+N<sub>2</sub>O+Ar Garfos do cilindro de backup Opt, máximo 3 Fluxômetro Tubos duplos, Ar/O<sub>2</sub>: 0-1L/min, 1-15L/min, N<sub>2</sub>O: 0-1L/min, 1-10L/min Oxigênio flush 25~75 L/min Canister CO<sub>2</sub> 1,5L Posição para vaporizador 1 ou 2 Manômetro - 20cmH<sub>2</sub>O a 100 cmH<sub>2</sub>O Controle Eletrônico do Ventilador Modos ventilatórios: Ventilação Controlada por Volume (VCV), ventilação controlada por pressão (PCV), Espontâneo, Manual, SIMV, ventilação de pressão de suporte (PSV), ventilação de pressão de suporte – com garantia de volume (PCV-VG). <b>Intervalo para parâmetros ventilatorios</b> Volume corrente 20~1500 mL (modo de volume)</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>5 ~1500 mL (modo de pressão, PCV-VG) Pressão insp 5~60 cmH2O (incrementos de 1 cmH2O) Pressão limite 10~100 cmH2O (incrementos de 1 cmH2O) <math>\Delta P_{supp}</math> 3~60 cmH2O (incrementos de 1 cmH2O) Taxa 4~100 bpm (incrementos de 1 bpm) Fração Insp:Exp 4:1 - 1:8 (incrementos de 0,5) Pausa inspiratória (Tip:Ti) OFF, 5% - 60% (incrementos de 1%) Tempo inspiratório (T<sub>insp</sub>) 0,2 - 5,0 s (incrementos de 0,1 s) Janela de gatilho 5% - 90% (incrementos de 5%) Gatilho de fluxo 0,5 ~ 15 L/min (incrementos de 0,5 L/min) Gatilho de pressão -20~ -1 cmH2O (incrementos de 1 cmH2O) Nível de término de expiração 5% - 60% (incrementos de 5%) Frequência mínima 2 - 60</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>bpm (incrementos de 1 bpm) Tslope 0,0 - 2,0 s (incrementos de 0,1 s) Apnéia I: E 4:1~1:8 (incrementos de 0,5) <math>\Delta</math>Papnéia 3 - 30 cmH<sub>2</sub>O (incrementos de 1 cmH<sub>2</sub>O) Volume corrente 20-1500 ml (modo de volume), 5-1500 ml (modo de pressão, PCV-VG) <b>Monitor com avaliação dos parâmetros:</b> Volume corrente, volume minuto, fração inspirada de O<sub>2</sub> (FiO<sub>2</sub>), pressão nas vias aéreas, frequência respiratória, PEEP, Pressão de plateau, relação t<sub>insp</sub>:t<sub>exp</sub>, complacência. . Formas de onda: Pressão x Tempo, Fluxo x Tempo, Volume x Tempo. Tendência Até 48 horas Sensor de oxigênio: side-stream, Sensor de fluxo de O<sub>2</sub>. Sensor de FiO<sub>2</sub>: 18% a 100% <b>Capnometria e capnografia:</b> CO<sub>2</sub> monitoramento por absorção</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>infravermelha.  Amostra neonatal e adulto/jovens.  <b>Analizador de gás anestésico: isoflurano e sevoflurano.</b>  Saída auxiliar de gás comum  Sistema de eliminação de gases  <b>Vaporizador calibrado:</b>  isoflurano e sevoflurano  PEEP: integrada e controlada eletronicamente  <b>Alarmes:</b> Baixa pressão nas vias aéreas, Alta pressão nas vias aéreas, Alarme de falha de oxigênio, Alarme de apnéia, alarme de frequência respiratória, O2 concentração mínimo 3 gavetas  A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
14	<p><b>Circuito respiratório de Bain Neonatal (300g ate 5 kg)</b>  Sistema respiratório coaxial, com reinalação parcial e umidificação dos gases.</p>	456101	Unidade	2	580,00	1.160,00

	<p>Tubo expiratório envolve tubo inspiratório Válvula APL Balão reservatório de silicone 0,5 l -Traqueia corru- gada silicone -Tubo interno em silicone -Cotovelo 90° -Conector em T A empresa forne- cedora deve ga- rantir o frete, ins- talação (caso ne- cessário), treina- mento, forneci- mento de insumos e assistência téc- nica</p>					
15	<p><b>Sistema de aque- cimento por ar forçado:</b> Voltagem 220v 01 Central de aquecimento; 02 Tapetes reutilizáveis ( 01 no tamanho: 60x7 0 cm e 01 no tamanho: 60x100 cm) 04 Tiras internas para os colchões; 01 Mangueira de passagem de ar; 01 Filtro HEPA interno; 01 Filtro HEPA extra para reposição; 01 Cabo de energia; 01 Manual de instruções. Purificação e filtragem do Ar (Filtro com tripla camada);</p>	254093	Unidade	3	8.780,00	26.340,00

	<p>- Módulo interno de limpeza e desinfecção;  - Lâmpada UV de esterilização;  - <b>Módulo de purificação do ar;</b>  <b>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</b></p>					
16	<p><b>Termógrafo :</b>  <b>Resolução térmica mínima 464 x 348 pixels</b>  <b>Sensibilidade térmica a partir de &lt; 0,03°C @ 30°C</b>  <b>Faixa de medição de temperatura:</b>  <b>-20°C a 120°C</b>  <b>0°C a 650°C</b>  <b>Opcional: 300°C a 1 000°C</b>  <b>-20°C a 120°C</b>  <b>0°C a 650°C</b>  <b>Opcional: 300°C a 1 200°C</b>  <b>Frequencia de imagem: 30 Hz</b>  <b>Laser: Classe 2, 0,05–40 m (1.6–131 ft.) ±1% de distância medida</b>  <b>Faixa espectral 7,5 – 14,0 µm</b>  <b>Rotação automática: Sim</b>  <b>Tempo operacional da bateria: Aprox. 2,5 horas a uma temperatura ambiente de 25 °C</b>  <b>Zoom digital: Contínuo de 1-4x</b></p>	12665	Unidade	2	125.000,00	250.000,00

	<p><b>Foco: Contínuo, medidor de distância a laser (LDM) de disparo único, contraste de disparo único, manual</b></p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
17	<p><b>Colchão de água para aquecimento e resfriamento:</b></p> <p>Incluir colchão térmico e carrinho.</p> <p>Tensão nominal: 220 V AC</p> <p>60Hz</p> <p>Potência de entrada: 320 W</p> <p>Consumo de energia: 1.5 A (230V) /3.0 A (115V)</p> <p>Faixa de valor nominal:15°C-39°C</p> <p>Segurança de desligamento: 42.1°C-42.5° C</p> <p>Faixa de medição: aprox.9° C - 50° C</p> <p>Desvio de temperatura: medida 1 &lt; +0.1° C (temp. da água no visor)</p> <p>Desvio de temperatura: medida 2 &lt;0.5°C (temp.da água na sup. de contato)</p> <p>Valor de correção: 0.5°C</p>	354810	Unidade	1	77.000,00	77.000,00

(temp. da água-  
temp.exibida)  
Elementos desens-  
sor: 2xNTC5K  
Capacidade da  
bomba:  
max.19l/min.,max  
.0,34bar(10W)  
Potência de refri-  
geração: aprox.  
500Wmax.(a27°C  
)  
Potência de aque-  
cimento:  
aprox.750Wmax.(  
a27°C)  
Aquecendo o col-  
chão d'água:  
aprox.5-  
10min.(20°C-  
37°C)  
Resfriando o col-  
chão d'água:  
aprox.5-  
10min.(20°C-  
15°C)  
Valor do fusível:  
2xT3.15L250V  
Classe/tipodepro-  
teção: I,BF (desfi-  
brilação prote-  
gida)  
Tipo de proteção  
IP: IPX1(à prova  
de gotejamento)  
Classe de risco  
(93/42/CEE): Iib  
Temperatura am-  
biente durante  
operação:  
10°C-  
30°C  
Umidade relativa  
do ar: aprox.30-  
70% Temperatura  
de transporte/ar-  
maz.: 10°C-  
40°C  
Pressão do ar:  
1013hPa(+/-10%)  
Volume do tan-  
que:

	<p>aprox.0.5/1.0l(MI N/MAX)</p> <p>Diferença de altura permitida: máx.1m(unidade/colchão d'água)</p> <p>Dimensões LxAxP: prox.200x290x440mm</p> <p>Peso:aprox.17kg (com tanque cheio)</p> <p>Emissão de ruído: aprox.50dB(A) (1m) Nível de alarme: &gt;65dB(A) (3m)</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
18	<p><b>Drill pneumático para coluna:</b></p> <p>Perfurador pneumático canulado autoclavável com motor pneumático a ar comprimido tipo pistola para cirurgia ortopédica, com canulação máxima aproximada de 2,8 a 3,2mm, alto torque, velocidade controlável/regulável de 0 a 900 RPM através de comando de duplo gatilho, com rotação horária e anti-horária ou através de controle reali-</p>	17937	Unidade	2	18.000,00	36.000,00

zado na parte trazeira do equipamento, autoclavável e com peso máximo de até 800g. O perfurador deverá ser acompanhado de: Mangueira pneumática autoclavável de dupla condução, com engate rápido nas extremidades do manômetro e do perfurador, com 5m de comprimento.

Acionamento progressivo por gatilho. Mandril Jacobs com chave e com engate rápido para elementos de 1mm de até 6,5mm. Manômetro para cilindro de nitrogênio com regulagem de pressão e com engate rápido para a mangueira ou manômetro para ar comprimido com engate rápido para a mangueira. Assistência técnica com capacidade de conserto e reposição de peças no prazo máximo de 10 dias e em caso de não cumprimento no prazo máximo estipulado a empresa deverá disponibilizar um equipamento substituto sem qualquer ônus para o hospital durante o

	<p>tempo do concerto, durante o período de garantia; Caixa de acondicionamento em aço inoxidável para acondicionamento e esterilização do motor e seus acessórios; Dois anos de garantia total (incluindo a mangueira); Adaptador tipo I Adaptador (peça suplementar para fresagem) para utilização de fresas compatível com a marca das hastas utilizadas nesta instituição, a serem definidas no momento da entrega Adaptador tipo II: Adaptador de encaixe rápido para fios Kirchner, para fios de diâmetro de 0,6 mm a no máximo 3,5 mm de diâmetro.</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
19	<p><b>Arco cirúrgico (fluoroscópio):</b> Arco cirúrgico móvel com intensificador de imagens para aplicação em procedimentos cirúrgicos</p>	275004	Unidade	200.000,00	1	200.000,00

gerais e nas especialidades de neurocirurgia, cirurgia vascular e ortopedia Arco Cirúrgico: - Arco em forma de "C" montado em base móvel, com movimentos multidirecionais, sendo vertical motorizado com amplitude mínima de 45 cm, orbital com angulação mínima de 120° e angulação total de pelo menos 380° (+/- 190°). - Distância da fonte ao intensificador de imagem igual ao superior a 90 cm. - Profundidade de imersão de no mínimo 73 cm. - Espaço livre mínimo de 78 cm. - Suporte móvel para monitores de TV, unidade de memória/processamento e sistema de impressão de imagens, com 02 monitores de TV de no mínimo 19 polegadas, resolução mínima de 1280 x 1024 pixels, com tecnologia LCD de matriz ativa ou TFT. - Intensificador de imagem com diâmetro mínimo de 09 polegadas e com pelo menos 02 campos de entrada de alta eficiência de con-

<p>versão e alta resolução. - Central de Tv com rotação para correção da orientação da imagem e indicação gráfica de angulação da câmera CCD. - Gerador de Rx de alta tensão e alta frequência, com possibilidade de realização de fluoroscopia pulsada, contínua e modo de radiografia digital. - Tubos de Rx com foco máximo de 0,6 mm. - Programas com técnicas de emissão de radiação em função dos órgãos examinados. - Radiografia: 40 a 110 kV com no mínimo 20 mA. - Fluoroscopia com capacidade para atingir até 110 kV com no mínimo 8 mA. - Memória digital com recurso de retenção da última imagem fluoroscópica, inversão de imagens, redução de ruídos, realce de bordas e contraste. - Armazenamento de no mínimo 5000 imagens em disco rígido, subtração angiográfica, roadmapping (técnica de seguimento), armazenamento automático de máscara de subtração, seleção</p>					
--	--	--	--	--	--

de nova máscara, técnica de brilho e contraste eletrônicos e apresentação de opacificação de pico. - Possibilidade de congelamento de imagem. - Porta USB incorporada para exportação de imagens estáticas nos formatos JPEG ou BMP. - Auto loop para sequências de fluoroscopia contínua e pulsada. - Modos de operação: fluoroscopia contínua, pulsada, subtração digital, roadmap e exposição. - Capacidade de colimação sem emissão de radiação. - Processamento e apresentação de imagens em matriz de no mínimo 1024 x 948. - Gravador de CD ou DVD incorporado, com possibilidade back-up de exames e arquivamento de imagens estáticas ou dinâmicas em padrão doméstico (bmp, jpeg, etc...). - Teclado alfanumérico para inserção de dados. - Possibilidade de conectividade com DICOM 3.0 (send, receive e print). Alimentação: Entrada 220 AC, 60 Hz; - 01 Disparador manual. - 01

<p>Pedal disparador. - 10 Conjuntos de capas esterilizá- veis com presilhas de fixação. - Sis- tema de registro de imagem em pa- pel termosensível B/W (VideoPrin- ter), incluindo pa- pel para impres- são e cabos de co- nexão. Mesa An- giográfica: - Mesa para arco cirúr- gico com tampo radiotransparente, confeccionado em fibra de carbono, para uso em pro- cedimentos de an- giografia. - Tampo flutuante nas 04 direções, com freios eletromag- néticos acionados por comandos móveis e movi- mento vertical motorizado. - Base em aço com pés lateralizados (em "C") e pintura eletrostática, montado sobre ro- dízios com freios. - Perfis laterais de alumínio anodi- zado para a fixa- ção de acessórios e comandos. - Di- mensões Míni- mas: 1000 x 70 x 2500 mm (Altura x Largura x Com- primento). - Capa- cidade para supor- tar até pelo menos 250 Kg. Acessó- rios Inclusos para a Mesa: - 01 Su-</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>porte de soro confeccionado em aço inox. - 01 Colchonete. - 01 Apoio de braço em fibra de carbono. - 01 Porta chassi 24 x 30.</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
20	<p><b>Aspirador de sucção cirúrgico com reservatório:</b>  capacitor permanente 1/5 de HP.  Proteção de motor: Através de protetor térmico, que desativa excesso de temperatura.  Consumo: Baixo, aproximado de 341 Watts.  Tensão de alimentação: 110/220 volts automática.  Rotações: 1750 RPM  Amperagem: 2.4 A em 110V e 1.25 A em 220V.  Compressor: A pistão oscilante sem lubrificação.  Fluxo: 34 litros de ar p/ min.(livre)  Vácuo máximo: 25 polegadas de mercúrio(Hg).  Peso/Dimensões (alt,larg,compr):</p>	459191	Unidade	3	5.380,00	16.140,00

	<p>14 Kg (425x192x310) mm Cabo de força: 3 mts Pressão máxima de saída: 80 libras. Material do compressor: Alumínio injetado 306. Mancais: Rolamentos blindados ( ZZ ) com folga ABEC 5. Ventilação: Ventilador interno e auxiliar no corpo compressor. Base: Em chapa 16 e pintura a pó eletrostática. Cúpula: PSAI moldado pelo sistema vacuum forming ( modelo 1001 PO ) Acessórios: Jogo de cânulas autoclaváveis. Mangueiras de silicone com dois metros de comprimento. ACOMPANHA INTERRUPTOR DE PÉ. A empresa forne- cedora deve ga- rantir o frete, ins- talação (caso ne- cessário), treina- mento, forneci- mento de insumos e assistência téc- nica</p>					
21	<b>Eletróbisturi mo- nopolar e bipolar com canetas au- toclaváveis:</b>	7093	Unidade	2	5.000,00	10.000,00

<p>Bisturi eletrônico micro controlado com saída isolada para uso em cirurgias de pequeno, médio e grande porte na área oncológica, incluindo tecido delicado e aplicação em neurocirurgia com canetas monopolar (incluindo ponteiras) e bipolar, com pelo menos as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>□ Compacto e de baixo peso, inferior a 8,5 kg. Ventilação por convecção não forçada (sem ventilador) do circuito interno. Modo de operação monopolar (corte e coagulação) e bipolar. Modo monopolar. Corte com Potência de saída de até 300W para corte puro e pelo uma opção de blend. Modo monopolar - coagulação com potência de até 120 W, e pelo menos 4 opções de operação: dissecação, fulguração com alto crest factor, fulguração com baixo crest factor e spray, ou opções equivalentes. Modo Bipolar com potência de saída de até 70 W, e pelo menos 3 opções de operação: macrobipolar</li></ul>					
---	--	--	--	--	--

(tensão máxima de 750 Vpp+/- 10%), padrão (tensão máxima 320 Vpp +/- 10%) e precisa (tensão máxima 450 Vpp +/- 10%), ou opções equivalentes. Permitir selecionar o modo de operação (monopolar ou bipolar) através do pedal. Modo monopolar acionado através de pedal de duplo comando (corte e coagulação) e através de caneta de comando manual. Modo bipolar acionado através de pedal independente Duas saídas monopolares independentes que permitam operação simultânea de dois cirurgias através de caneta de comando manual. Sistema de resposta instantânea que compense a potência de saída em função da variação da impedância tecidual, e que garanta uma taxa de eficiência de potência superior a 90%. Controle de ajuste de potência através de teclas ou controle rotativo (encoder). Display digital que indique, para todos os modos de operação, a

<p>potência de saída em watts. Sistema de monitoração de contato placa-paciente, com indicador visual, bloqueando o acionamento de RF e ativando o alarme áudio-visual em caso de descolamento total ou parcial da placa. O sistema de monitoração de placa deverá ser capaz de identificar automaticamente a adaptação de placa de retorno simples (uma face de contato) ou placa dividida/dupla (duas facas de contato). Sistema de monitoração da integridade caboplaca de retorno, bloqueando o acionamento de RF e ativando alarme audiovisual em caso de desconexão ou falha de continuidade do cabo da placa. Compatibilidade com coaguladores de argônio já disponíveis na instituição (coaguladores de argônio das marcas Valleylab e WEM) Painel do equipamento deve ser classificado como IPX-4 ( a prova de líquidos). Operar em rede elétrica de 110 V. Memória que armazene a</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>última programação dos níveis de potência em caso de queda de energia. Dispor de sistema de auto-diagnóstico em caso de falha, gerando códigos de erro no painel.</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
22	<p><b>Lupa cirúrgica:</b>  <b>DESCRIÇÃO BÁSICA:</b> Equipamento médico, para o ambiente de bloco cirúrgico, com princípio ótico para aumento de imagens de campo cirúrgico. Aplicação principal em cirurgias neurológicas, além de cirurgia geral e otorrinolaringologia.  Especificações técnicas mínimas:  Aspectos gerais: 1 - Base com centro de gravidade baixo garantindo estabilidade do corpo principal do equipamento equipada com rodízios e freio; 2 – Sistema de trava para todos os movimentos articulados; 3 – Todos os manipuladores removíveis deverão</p>	18546	Unidade	2	13.500,00	27.000,00

ser esterilizáveis;  
4 – Ajuste nos movimentos X, Y e Z para procedimentos de neurocirurgia; 5 - Campo visual mínimo 50 mm; 6 – Sistema de Zoom ajustável com acionamento por pedal ou comando manual na faixa mínima de 0,4X a 2,4X; 7 - Deverá acompanhar todos os acessórios necessários inclusive as objetivas apocromáticas que permitam focos no mínimo de 200 mm, 300 mm e 400 mm; 8 - Inclinação da cabeça ótica no plano frontal ao observador de no mínimo  $-45^\circ$  a  $+45^\circ$  (ou seja para frente e para trás); 9 - Micro focalização motorizada acionada por pedal e manual; 10 - Binóculo com ocular 12,5x com ajuste de dioptrias e travas, distância Inter pupilar ajustável; 11 – Sistema de iluminação através de fibra ótica, com lâmpada branca e fria (tipo xenônio), com sistema de lâmpada reserva selecionável manualmente ou automática; 12 -

Braço tipo pantográfico, ângulo de rotação mínimo de 270° e altura de operação regulável; 13 – Possibilidade de rebatimento do braço da cabeça do microscópio para procedimentos de coluna e crânio; 14 - Alimentação 127/220vac - 60hz. 15 - Acessórios: • Capa plástica de proteção para a cabeça óptica e capa para o corpo do equipamento; • Uma lâmpada de xenônio de reserva; • Dois cabos de fibra óptica para transmitir a luz da fonte à cabeça óptica, sendo um reserva; • Dispositivo de observação simultânea para segundo observador giratório em 360° (carona binocular); • Dispositivo para conexão de câmera (adaptador); 19 • Câmera compatível com o sistema, de alta resolução com 1 chips e cabos para conexões de vídeos e monitores; • Todos os acessórios indispensáveis para o pleno funcionamento do equipamento. • Acessório “face to face”

	<p>para coluna • Divisor de raios de imagem com 2 saídas 50/50 16 - Normalização (documentos deverão fazer parte da habilitação) • Certificado de registro no ministério da saúde; • Certificado de conformidade com as normas NBR IEC 60601-1 emitido por laboratório credenciado pelo inmetro.</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
23	<p><b>Assento mocho sela:</b> Seu assento em sela bipartido deve ter ajuste anatômico para garantir o suporte ideal dos ísquios e para manter a coluna naturalmente alinhada resultando em postura correta, alívio da tensão na região do ombro e pescoço, melhora da circulação e maior mobilidade. Deverá ser indicada para pessoas que lidam com jornadas de trabalho mais intensas (de 8 ou mais horas</p>	465346	Unidade	2	7.000,00	14.000,00

	<p>por dia). Não deverá possuir restrição para pessoas com histórico de dores e lesões.</p> <p>Características básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assento giratório 360°</li> <li>- Assento bipartido</li> <li>- Regulagem de abertura do assento</li> <li>- Regulagem de inclinação do assento</li> <li>- Regulagem de altura do assento entre 58/60-78/80 cm ou para pessoas de 1,5m até 2,0m ou para pessoas de 1,56m até 1,80m</li> <li>- Assento em Espuma</li> <li>- Pistão a Gás</li> <li>- Cobertura de fácil higienização</li> <li>- Permitir angulação dos membros inferiores em 135 graus.</li> <li>- Peso mínimo suportado de 120 kg</li> </ul> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
24	<p><b>Mesa cirúrgica pantográfica:</b> Mesa com 2 motores, um para inclinação e outro para ajuste de altura. calha</p>	338515	Unidade	4	7.000,00	28.000,00

	<p>totalmente em aço inox, com dois motores, com chapa reforçada de 1mm para não assustar o animal, com vincos e furo para escoamento de líquidos, acabamento interno sem deformação de chapa. Medidas:116 x 70 cm (comp x lar). A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
25	<p><b>Microscópio cirúrgico:</b> Equipamento médico, para o ambiente de bloco cirúrgico, com princípio ótico para aumento de imagens de campo cirúrgico. Aplicação principal em cirurgias neurológicas, além de cirurgia geral e otorinolaringologia. Especificações técnicas mínimas: Aspectos gerais: 1 - Base com centro de gravidade baixo garantindo estabilidade do corpo principal do equipamento equipada com rodízios e freio; 2 – Sistema de trava</p>	458427	Unidade	1	135.000,00	135.000,00

<p>para todos os movimentos articulados; 3 – Todos os manipuladores removíveis deverão ser esterilizáveis; 4 – Ajuste nos movimentos X, Y e Z para procedimentos de neurocirurgia; 5 - Campo visual mínimo 50 mm; 6 – Sistema de Zoom ajustável com acionamento por pedal ou comando manual na faixa mínima de 0,4X a 2,4X; 7 - Deverá acompanhar todos os acessórios necessários inclusive as objetivas apocromáticas que permitam focos no mínimo de 200 mm, 300 mm e 400 mm; 8 - Inclinação da cabeça ótica no plano frontal ao observador de no mínimo <math>-45^{\circ}</math> a <math>+45^{\circ}</math> (ou seja para frente e para trás); 9 - Micro focalização motorizada acionada por pedal e manual; 10 - Binóculo com ocular 12,5x com ajuste de dioptrias e travas, distância Inter pupilar ajustável; 11 – Sistema de iluminação através de fibra ótica, com lâmpada branca e fria (tipo xenônio), com sistema</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>de lâmpada reserva selecionável manualmente ou automática; 12 - Braço tipo pantográfico, ângulo de rotação mínimo de 270° e altura de operação regulável; 13 – Possibilidade de rebatimento do braço da cabeça do microscópio para procedimentos de coluna e crânio; 14 - Alimentação 127/220vac - 60hz. 15 - Acessórios: • Capa plástica de proteção para a cabeça óptica e capa para o corpo do equipamento; • Uma lâmpada de xenônio de reserva; • Dois cabos de fibra óptica para transmitir a luz da fonte à cabeça óptica, sendo um reserva; • Dispositivo de observação simultânea para segundo observador giratório em 360° (carona binocular); • Dispositivo para conexão de câmera (adaptador); 19 • Câmera compatível com o sistema, de alta resolução com 1 chips e cabos para conexões de vídeos e monitores; • Todos os acessórios indispensáveis para o</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>pleno funcionamento do equipamento. • Acessório “face to face” para coluna • Divisor de raios de imagem com 2 saídas 50/50 16 - Normalização (documentos deverão fazer parte da habilitação) • Certificado de registro no ministério da saúde; • Certificado de conformidade com as normas NBR IEC 60601-1 emitido por laboratório credenciado pelo Inmetro.</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
26	<p><b>Perfuradora ortopédica canulada autoclavável a bateria para cirurgias ortopédicas:</b>  uma peça de mão Multifuncional. (Pistola multifuncional);  • duas Baterias PWD 10 MINI;  • um carregador Uni ou Múltiplo bivolt automático PWD 10 MINI;  • um a quatro intermediários;</p>	379533	Unidade	1	15.000,00	15.000,00

- um ou dois guias de bateria PWD 10 MINI;
- um Chave T PWD 10 MINI (Opcional);
- uma maleta ou uma caixa de esterilização (Opcional);
- um kit de lâminas e/ou brocas (Opcional);
- Manual de Instruções; ENGATE

***Intermediário para serra sagital.***

Ajustável em 4 posições em 360°, facilitando diferentes acessos cirúrgicos.

- Engate rápido para troca das lâminas.

- Velocidade Máxima: 17.800 com. ***Drill para engate rápido (multifunção).***

- Com abertura para encaixe de haste com diâmetro máximo de 4,5 mm.

- Velocidade Máxima de 1.000 rpm

- Torque Máximo: 360 N.cm.

- Redução: 17:1

ENGATE  
***Intermediário drill canulado para introdução de fios intramedulares ou fio de***

	<p><b>Kirshner (K-wires).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fio com diâmetro máximo de 3mm.</li> <li>• <b>Velocidade Máxima de 800 rpm., Bateria recarregável, DUAS Chave T, Guia de bateria, Carregador de bateria, Caixa de Esterilização.</b></li> </ul> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
27	<p><b>Serra óssea sagital pneumática com motor pneumático de ar comprimido ou nitrogênio medicinal ou à bateria para cirurgia ortopédica:</b></p> <p>uma peça de mão Multifuncional. (Pistola multifuncional);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• duas Baterias PWD 10 MINI;</li> <li>• um carregador Uni ou Múltiplo bivolt automático PWD 10 MINI;</li> <li>• um a quatro intermediários;</li> <li>• um ou dois guias de bateria PWD 10 MINI;</li> <li>• um Chave T PWD 10 MINI (Opcional);</li> <li>• uma maleta ou uma caixa de</li> </ul>	364077	Unidade	1	13.000,00	13.000,00

esterilização  
(Opcional);  
• um kit de  
lâminas e/ou  
brocas  
(Opcional);  
• Manual de  
Instruções;  
ENGATE  
***Intermediário  
para serra  
sagital.***  
Ajustável em 4  
posições em 360°,  
facilitando  
diferentes acessos  
cirúrgicos.  
• Engate rápido  
para troca das  
lâminas.  
• Velocidade  
Máxima: 17.800  
com. ***Drill para  
engate rápido  
(multifunção).***  
• Com abertura  
para encaixe de  
haste com  
diâmetro máximo  
de 4,5 mm.  
• Velocidade  
Máxima de 1.000  
rpm  
• Torque Máximo:  
360 N.cm.  
• Redução: 17:1  
ENGATE  
***Intermediário  
drill canulado  
para introdução  
de fios  
intramedulares  
ou fio de  
Kirshner (K-  
wires).***  
• Fio com  
diâmetro máximo  
de 3mm.  
• **Velocidade Má-  
xima de 800  
rpm., Bateria re-  
carregável,**

	<p><b>DUAS Chave T, Guia de bateria, Carregador de bateria, Caixa de Esterilização.</b> A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
28	<p><b>Ultrassom odontológico veterinário:</b>  Ultrassom Odontológico + Jato de bicarbonato integrado Ultrassom Odontológica Com jato de Bicarbonato Integrado, modo de operação digital, caneta/ trasdutor do ultra-som autoclavável. Ultrassom piezoelétrico 32Khz e jato de bicarbonato. Campo de frequência de 24 - 32Khz. Caneta/Transdutor do ultra-som com capa removível e autoclavável. Ajuste sensível e preciso da potência do ultrassom e do fluxo de refrigeração. Permite trabalhos sem refrigeração como condensação de amálgama, etc... Exclusivo seletor automático do ultrassom e jato de bicarbonato ao retirar a caneta do</p>	433800	Unidade	1	2.500,00	2.500,00

	<p>suporte. Chave geral luminosa no painel. Pedal de acionamento elétrico. Caneta do jato de bicarbonato removível e autoclavável. Filtro de ar com drenagem automática. Regulagem precisa do fluxo de água. Exclusivo desumidificador automático, durante o procedimento mantém o reservatório aquecido e isento de umidade. Dimensões: Altura s/ caneta - 11,7 cm. Altura c/ caneta - 12,9 cm. Largura - 21,8 cm. Comprimento - 22,0 cm. Peso (Kg) 3,90. Voltagem - (Vac) Bivolt - 127 / 220V. Garantia de 1 ano</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
29	<p><b>Citocentrífuga</b> Cito-centrífuga de bancada para trabalhos em laboratórios com análise de células em citologia entre outros. Display digital LCD alfanumérico de 2 linhas por 16</p>	<b>414916</b>	unidades	1	14.250,00	14.250,00

<p>colunas com iluminação interna, fornece indicação direta de velocidade (RPM), força centrífuga (RCF), tempo (min./s), e mensagens de desbalanceamento e tampa aberta, permitindo ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros. Possui 10 programas de memória pré-programáveis (receitas). Controlador de velocidade microprocessado acionado por inversor de frequência, proporciona alta estabilidade da rotação. Alarme audiovisual após o fim do processo de centrifugação. Parada automática através de freio eletrodinâmico. Proteção contra desbalanceamento . Sistema de segurança não permite o funcionamento com a tampa aberta. Trava elétrica não permite a abertura da tampa durante o processo de centrifugação.</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>Tampa superior com amortecedores e visor para aferr a rotação. Câmara interna de centrifugação em aço inox AISI 304. Gabinete e tampa superior em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em epóxi texturizado eletrostático. Montada sob pés de borracha com “Vibra Stop”. Fusível de segurança. Painel frontal em policarbonato com indicação de funções. Teclado tipo soft-touch, permite operação fácil, pratica e segura. Motor de indução CA (corrente alternada) sem escovas (brushless). Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136. Centrifuga com Anvisa – Classe de risco I – 81435250002. Itens Inclusos:</p> <p>1 Rotor para citoclip em aço inox.</p>					
---	--	--	--	--	--

12 citoclip em aço inox autoclavável.  
12 citofunil com tampa em PP autoclavável.  
1 pacote com 112 unidades de papeis filtro.  
Manual de Instruções.  
Termo de Garantia.  
OBS: Definir no ato do pedido se a centrifuga deve acompanhar insumos para citofunil simples ou duplo.

Opcionais:

Tecla short spin (pulse), para centrifugação rápida.  
Citofunil Simples.  
Citofunil duplo.  
Papel filtro simples.  
Papel filtro Duplo.  
Lâminas de vidro.  
Velocidade máxima até 2.000 RPM, com ajuste de 10 rpm em 10 rpm.  
Tempo de processo de 1 a 999 minutos com ajuste de 1 em 1 minuto com disponibilidade para trabalho com tempo infinito.  
Possui 15 níveis de tempo de aceleração ajustável de 20s a

	<p>300s com ajuste de 20s em 20s. Possui 10 níveis de tempo de desaceleração (frenagem) ajustável de 30s a 300s com ajuste de 30s em 30s com disponibilidade de trabalhar com frenagem por inércia.</p> <p>Dimensões externas (LxPxA) de 450 x 560 x 360 mm.</p> <p>Alimentação em rede de 110 V / 220V, 50/60 Hz, potência de 500 W.</p> <p>Rotor para Citoclips em aço inox:</p> <p>Velocidade: 2000RPM.</p> <p>Força da Centrífuga: 574XG.</p> <p>Capacidade: 12 Citoclips em aço inox.</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
30	<p><b>Coagulômetro:</b> Canal de leitura: 2 canais Posições de Incubação da Amostra: 12</p>	<b>453212</b>	unidades	1	12.800,00	12.800,00

<p>Posições de Incubação do Reagente: 3 Itens de Teste: Tempo de Protrombina, Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado, Tempo de Trombina, Fibrinogênio, Antitrombina III, Proteína S, Proteína C, LA, Heparina, RepT e VT. Volume da amostra: ≤40μL Volume do reagente: ≤40μL Capacidade de armazenamento: Pode armazenar mais de 10000 resultados de amostras Interface: Porta Serial RS-232 e pode ser conectado a impressora externa ou ao computador. Impressão: Impressora interna térmica Metodologia: Análise nefelométrica Alimentação: 100 a 240V. A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
---	--	--	--	--	--

31	<p><b>Homogeneizador de sangue 28 tubos:</b>  Homogeneizador de Sangue, permite manter as células sanguíneas em suspensão homogênea nos exames hematológicos, lavar precipitados, preparar suspensões, dissolver as amostras que reagem vagarosamente e desempenhar muitas outras tarefas rotineiras. Exclusiva chave PAUSE, para retirada ou colocação dos tubos necessidade de desligamento do equipamento. Motor: Bosch com certificado CE. Presilhas: Aço inox polido. Funções relógio e marcador de data dispositivo de parada para colocar ou retirar tubos com simples toque. Display LCD 128x28 com botão de pausa. Carcaça: gabinete em fibra de vidro e carcaça em aço com pintura eletrostática. Estante porta tubos em espera</p>	451521	unidades	1	2.500,00	2.500,00
----	---	--------	----------	---	----------	----------

	<p>capacidade 16 tubos.  Bivolt automático.  Capacidade: 28 Tubos.  Estante porta tubos em espera, capacidade 16 tubos.  Velocidade: Ajustável entre 4 e 25 RPM.  Dimensões: 500 x 215 x 180 mm.  Peso liquido: 5,7 kg.  Dimensões com embalagem: 600 x 270 x 270 mm.  Peso com embalagem: 6,00 kg.  A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
32	<p><b>Centrífuga de microhematócrito:</b>  Centrífuga para microhematócrito microprocessada de bancada para diversos usos laboratoriais, trabalha com rotor de ângulo fixo com capacidade para 24 capilares.  Baixo nível de ruído.  Display digital LCD alfanumérico de 2 linhas por 16 colunas com</p>	<b>421867</b>	unidades	1	8.800,00	8.800,00

iluminação interna, fornece indicação direta de velocidade (RPM), força centrífuga (RCF), tempo (min./s), e mensagens de desbalanceamento e tampa aberta, permitindo ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros. Armazena a última configuração na memória. Possui 10 programas de memória pré-programáveis (receitas). Controlador de velocidade microprocessado acionado por inversor de frequência, proporciona alta estabilidade da rotação. Tecla individual com função "short spin" para centrifugação rápida, permite alcançar a velocidade selecionada enquanto estiver pressionada. Alarme audiovisual após o fim do processo de centrifugação. Parada automática através de freio eletrodinâmico.

<p>Proteção contra desbalanceamento</p> <p>Sistema de segurança não permite o funcionamento com a tampa aberta.</p> <p>Tampa superior em acrílico com dobradiças e visor para medir a rotação.</p> <p>Cuba de centrifugação em aço inox AISI 304.</p> <p>Gabinete em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em epóxi texturizado eletrostático.</p> <p>Montada sobre pés de borracha com “Vibra Stop”.</p> <p>Painel frontal em policarbonato com indicação de funções.</p> <p>Teclado tipo soft-touch, permite operação fácil, prática e segura.</p> <p>Motor de indução CA sem escovas, com potência de 1/5 CV. Fusível de segurança.</p> <p>Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136.</p> <p>Centrifuga com Anvisa – Classe de risco I – 81435250002.</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>Velocidade máxima até 13.000 RPM com ajuste de 10 rpm em 10 rpm. Possui 15 níveis de tempo de aceleração ajustável de 20s a 300s com ajuste de 20s em 20s. Possui 10 níveis de tempo de desaceleração (frenagem) ajustável de 30s a 300s com ajuste de 30s em 30s com disponibilidade de trabalhar com frenagem por inércia. Tempo de processo de 1 a 999 minutos (ou segundos) com ajuste de 1 em 1 minuto (ou segundo) com disponibilidade para trabalho com tempo infinito. Dimensões externas (LxPxA) de 280 x 380 x 290 mm. Alimentação em rede de 127V/220V, 50/60 Hz, potência de 800 W. Rotor de Ângulo Fixo em Alumínio para capilares:</p> <p>Velocidade: 13000RPM. Força da Centrífuga: 17000XG.</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>Capacidade: 24 Capilares.</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
33	<p><b>Centrífuga clínica:</b></p> <p>Centrífuga de bancada microprocessada para diversos usos como laboratórios de análises clínicas, TFTEST, biotecnologia, pesquisas, qualidade, indústrias e entre outros.</p> <p>Possibilidade para trabalhar com diversos tipos de rotores.</p> <p>Baixo nível de ruído.</p> <p>Display digital LCD alfanumérico de 2 linhas por 16 colunas com iluminação interna, fornece indicação direta de velocidade (RPM), força centrífuga (RCF), tempo (min./s), e mensagens de desbalanceamento e tampa aberta, permitindo ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros.</p>	453429	unidade	1	12.300,00	12.300,00

<p>Sistema de seleção do rotor no teclado. Possui até 10 programas de memória pré-programáveis (receitas). Controlador de velocidade microprocessado acionado por inversor de frequência, proporciona alta estabilidade da rotação. Alarme audiovisual após o fim do processo de centrifugação. Parada automática através de freio eletrodinâmico. Proteção contra desbalanceamento .</p> <p>Sistema de segurança não permite o funcionamento com a tampa aberta. Trava elétrica não permite a abertura da tampa durante o processo de centrifugação. Tampa superior com dobradiças e amortecedor e visor para aferir a rotação. Câmara interna de centrifugação aço inox AISI 304. Gabinete e tampa superior em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e</p>				
--	--	--	--	--

<p>acabamento em epóxi texturizado eletrostático. Montada sobre pés de borracha com “Vibra Stop”. Painel frontal em policarbonato com indicação de funções. Teclado tipo soft-touch, permite operação fácil, prática e segura. Motor de indução CA (corrente alternada) sem escovas (brushless) com sistema de amortecimento por coxins. Fusível de segurança. Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136. Centrífuga com Anvisa – Classe de risco I – 81435250002. Itens Inclusos:</p> <p>1 Rotor (Horizontal ou Ângulo Fixo). Manual de Instruções. Termo de Garantia. Para volumes até 420 ml. Velocidade máxima até 5.000 RPM dependendo do rotor utilizado, com passo de ajuste de 10 rpm em 10 rpm.</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>Tempo de processo de 1 a 999 minutos/ou segundos com passo de ajuste de 1 em 1 minuto/ ou segundo com disponibilidade para trabalho com tempo infinito.</p> <p>Possui 15 níveis de tempo de aceleração ajustável de 20s a 300s com passo de ajuste de 20s em 20s.</p> <p>Possui 10 níveis de tempo de desaceleração (frenagem) ajustável de 30s a 300s com passo de ajuste de 30s em 30s com disponibilidade de trabalhar com frenagem por inércia.</p> <p>Dimensões externas (LxPxA) de 460 x 550 x 360 mm.</p> <p>Alimentação em rede de 127V, ou 220V, ou BIVOLT (a especificar) 50/60 Hz, potência de 500 W.</p> <p>Rotor de Ângulo Fixo em Nylon:</p> <p>Velocidade: 5000RPM.</p> <p>Força da Centrífuga: 3343XG.</p> <p>Capacidade: 12x5 ml.</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>Rotor de Ângulo Fixo em Alumínio:</p> <p>Velocidade: 5000RPM.</p> <p>Força da Centrífuga: 3343XG.</p> <p>Capacidade: 12x5 ml; 12x10 ml; ou 12x15 ml.</p> <p>Rotor Horizontal em Alumínio com 4 posições:</p> <p>Velocidade: 4000RPM.</p> <p>Força da Centrífuga: 3163XG.</p> <p>Capacidade: 28x5 ml; ou 28x10ml; ou 28x15ml; ou 20x15 ml; ou 4x50 ml; ou 4x100 ml.</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
34	<p><b>Contador diferencial de células digital:</b></p> <p>12 teclas, sendo 10 teclas de contagem e 2 teclas de função. Visor digital. Registro de Leucócitos, funções de cálculo de valores absolutos e índices hematimétricos.</p>	<b>423702</b>	unidade	1	850,00	850,00

	<p>Contagem de ERITROBLASTOS em separado. Alarme sonoro e bloqueio automático a cada 100 (cem) células contadas. Teclado de Alta durabilidade, capaz de suportar uma quantidade elevada de toques.</p> <p>Alimentação Bivolt – 127/220V, 60 Hz (selecionável na fonte do equipamento). Baixo consumo de energia (potência máxima consumida: 3W). Peso aproximado (sem embalagem): 280 g. [fonte de alimentação: +200 g.] Dimensões aproximadas (sem embalagem): (LxAxP) 205 x 50 x 110 mm. A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
35	<p><b>Banho maria microprocessado:</b> Completa gama de banhos termostáticos com gabinete externo construído em aço tratado com</p>	441421	unidade	1	2.068,15	2.068,15

pintura eletrostática, que conforme com as suas características técnicas tais como: Material do gabinete, profundidade e material da cuba, e regulação, agrupam-se na tabela TEC DATA;

A regulação analógica é por meio de um termostato capilar;

As resistências aquecedoras são em aço inox, em contato direto com o líquido do banho;

Cuba em aço inox 304 sem soldas com cantos arredondados;

Faixa de Temperatura Ambiente +5°C até 110°C;

Com 150mm de profundidade;

Acessórios (INCLUSOS):

Tampa e Fundo.

Modelo: SP-02/100EA;

Capacidade: 2 Litros;

Temperatura Ambiente: +5°C a 110°C;

Precisão:  $\pm 1,0^\circ\text{C}$ ;

Dimensões Internas (PxAxL): 130x150x150 mm;

	<p>Dimensões Externas (PxAxL): 170x230x185 mm;  Watts: 400W;  Peso: 3 Kg.</p> <p>A empresa fornecedora deve garantir o frete, instalação (caso necessário), treinamento, fornecimento de insumos e assistência técnica</p>					
<b>Total</b>						<b>1.649.278,15 Reais</b>