



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO**

Prezados,

Segue a resposta à pesquisa de preços referente ao processo: **23111.025977/2023-82**, com os orçamentos também separadamente em anexo ao processo.

Decidiu-se, a fim de evitar atrasos no processo licitatório, remover os itens 39, 40 e 41 constantes na tabela do termo de referência (TR): vídeo endoscópio e instrumental de artroscopia e laparoscopia. Dessa forma o ETP e TR foram readequados de forma a não os incluir nas análises. Ainda, alguns preços nas tabelas foram reajustados com base em orçamentos atualizados e indicados em cada item identificado abaixo.

Gostaria de orientar à equipe de pesquisa de preços que podem utilizar como orientação para esse levantamento o item 5 (Levantamento de Mercado) do ETP 108/2023, que facilitará o entendimento sobre qual os equipamentos demandados pelo HVU-UFPI-CMPP. Embora listado no referido ETP alguns sites (nem todos com preços disponíveis) para referência dos bens permanente, observou-se na pesquisa que alguns deles não são os mesmos demandados, por exemplo os itens 15 e 18.

Em relação aos bens relatados no despacho, segue abaixo algumas considerações para direcionar melhor à pesquisa:

**Itens 1: Analisador bioquímico automático veterinário:**

A média aritmética reflete a realidade de mercado considerando o aparelho específico veterinário, embora na pesquisa não sejam veterinários. Incluo aqui outros orçamentos de aparelhos bioquímico automático veterinário.

Seguem abaixo sugestão de orçamentos adicionais:



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO**



**RAZÃO SOCIAL: FOCO VET DISTRIBUIDORA VETERINARIA LTDA**  
**CNPJ: 26.680.170/0001-58 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 002876648.0051**  
**ENDEREÇO: RUA ITANHANDÚ, 166 CARLOS PRATES, BELO HORIZONTE / MG**  
**Cep.: 30.710.500**  
**TELEFONE: (31) 3309-9262 / (31) 972359610 E-MAIL: vendas3@focovet.com.br**

**À**  
**UFPI - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

**PROPOSTA COMERCIAL**

ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MARCA	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Analizador bioquímico	Descrição: ANALISADOR AUTOMÁTICO DE BIOQUÍMICA 200 TESTES  Analizador Bioquímico Automático BS 240 VET Mindray  Especificações técnicas:  Completamente automatizado Faz 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	MINDRAY	R\$ 109.900,00	R\$ 109.900,00

**T +55 (31) 3309-9262**  
**S focovet.com.br**  
**E Av. Coronel José Benjamim, 272**  
**Padre Eustáquio, BH – MG**  
**Z 30720-430**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

**HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO**



	<p>Volume mínimo de reação: 100µL – menor consumo da categoria. Monitoramento 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.</p> <p>Mixer independente Cubetas de reação reutilizáveis Conexão bidirecional ao HOST do LIS Software veterinário exclusivo</p> <p>Incluso:. Frete, instalação e treinamento. Computador Desktop para instalação</p>			
--	--	--	--	--

**VALOR TOTAL DA NF: R\$ 109.900,00 (centro e nove mil e novecentos reais)**

**CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: A VISTA**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS**

**FRETE : CIF**

**GARANTIA DO PRODUTO: 12 MESES**

**FORMA DE PAGAMENTO: BOLETO OU DEPÓSITO EM CONTA**

**Belo Horizonte, 13 de março de 2024.**

**T** +55 (31) 3309-9262  
**S** focovet.com.br  
**E** Av. Coronel José Benjamim, 272  
Padre Eustáquio, BH – MG  
**Z** 30720-430



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO



RAZÃO SOCIAL: FOCO VET DISTRIBUIDORA VETERINARIA LTDA  
CNPJ: 26.680.170/0001-58 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 002876648.0051  
ENDEREÇO: RUA ITANHANDÚ, 166 CARLOS PRATES, BELO HORIZONTE / MG  
Cep.: 30.710.500  
TELEFONE: (31) 3309-9262 / (31) 972359610 E-MAIL: vendas3@focovet.com.br

À  
UFPI - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

PROPOSTA COMERCIAL

ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MARCA	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Analizador bioquímico	<p>Descrição: ANALISADOR AUTOMÁTICO DE BIOQUÍMICA 200 TESTES</p> <p>Analizador Bioquímico Automático EXC 200</p> <p>O <b>Biofoco EXC 200 Vet</b> é equipamento <b>perfeito para rotinas laboratoriais médias e altas</b> e ideal para quem busca alinhar lucro e pericia tecnológica a um altíssimo padrão de análise. O EXC 200 é um analisador que trabalha com um <b>nível de autonomia</b> surpreendente; realizando quase todos os processos por meio de comandos simples em seu <b>sistema operacional de última geração</b>, que já vem embutido no próprio equipamento. Você pode realizar testes individuais ou criar seus próprios perfis à vontade, pois o EXC 200 possui uma grande <b>flexibilidade de análise</b>. O seu sistema de lavagem de cubetas tem <b>6 etapas</b>, o que garante um <b>acondicionamento perfeito para o uso contínuo de suas cubetas</b>. Saiba mais sobre o equipamento:</p>	MINDRAY	R\$ 119.900,00	R\$ 119.900,00

T +55 (31) 3309-9262

S focovet.com.br

E Av. Coronel José Benjamim, 272  
Padre Eustáquio, BH - MG

Z 30720-430



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO



		<ul style="list-style-type: none"><li>• Realiza até <b>240 testes por hora!</b></li><li>• <b>Baixo consumo de água</b>, mesmo com todos os processos de lavagem de altíssima qualidade.</li><li>• <b>Flexibilidade total</b> de execução de exames (parâmetros isolados e perfis);</li><li>• Sonda de lavagem de alta pressão geram a <b>menor contaminação entre amostras do mercado</b> (0,005%);</li><li>• Software de última geração para execução de testes, gestão de reagentes e amostras e muito mais em <b>computador embutido, perfeito para economia de espaço</b>;</li><li>• Interfaceamento simples e bidirecional, que permite <b>transferência de resultados para diversos dispositivos</b>;</li><li>• Resfriamento do carrossel de reações mesmo com o equipamento desligado, <b>ideal para o armazenamento</b> correto dos reagentes.</li></ul>			
--	--	--	--	--	--

VALOR TOTAL DA NF: R\$ 119.900,00 (centro e dezenove mil e novecentos reais)

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: A VISTA

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

FRETE : CIF

GARANTIA DO PRODUTO: 12 MESES

FORMA DE PAGAMENTO: BOLETO OU DEPÓSITO EM CONTA

Belo Horizonte, 13 de março de 2024.

T +55 (31) 3309-9262  
S focovet.com.br  
E Av. Coronel José Benjamim, 272  
Padre Eustáquio, BH – MG  
Z 30720-430



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

**HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO**

**Item 2: Analisador hematológico automático veterinário**

A pesquisa de preços referente ao item 2 não atende ao requisito do demandante no que se refere à característica técnica da análise de diferencial leucocitário (células brancas) em no mínimo 4 partes, sugiro inserir cotações de outros aparelhos veterinários como sugestão abaixo:

<https://focovet.com.br/wp-content/uploads/2021/06/ESPECIFICA%C3%87%C3%95ES-T%C3%89CNICAS-BC-30.pdf>

<https://focovet.com.br/box/uploads/2017/04/ESPECIFICA%C3%87%C3%95ES-T%C3%89CNICAS-BC-5000-VET-MINDRAY.pdf>

<https://www.evolucaoPET.com.br/veterinaria/equipamentos-para-laboratorio-veterinario/analisorhematologicoautomaticoamah-6028-5p.html>

<http://www.amamedical.com.br/saude/PT/products/analisor-hematologico-automatico-5-partes-vet.html>

<https://loja.bioclin.com.br/analisor-hematologico-hematoclin-5-0-vet-r19703.html>

<https://cetepa.com.br/loja/bc-5000-vet-analisor-automatico-de-hematologia-5-partes/>

<https://www.prevtech.com.br/produtos/analisor-hematologico-veterinario-5-partes>

**Item 6: Doppler vascular Semi-portátil veterinário:**

É um item com restrição no mercado por ter apenas um fabricante e duas empresas autorizadas a comercializar, quais sejam: Tradevet e Montserrat. Peço atenção ao preço praticado de R\$ 5.950 pois não é condizente com o aparelho **semi-portátil**, cujo valor de



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

**HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO**

mercado é R\$ 7.950,00, mas sim com o doppler portátil da marca específica Parks. Em relação ao aparelho de doppler vascular portátil, este já está sendo cotado na mesma pesquisa de preços e com valores (R\$ 1.560,00) bem abaixo de R\$5.950. Segue abaixo os valores praticados no mercado de doppler **semi-portátil**:

<https://www.tradevet.com.br/doppler-veterinario/doppler-vascular-marca-parks-medical-modelo-811-b>

<https://www.montserratshop.com.br/doppler-veterinario-ultrassonico-811-s-caixa-de-aluminio-parks-10888-p988251>

### **Item 12 - Monitor multiparamétrico veterinário com analisador de gases**

O item 12 pode apresentar-se escasso no mercado devido à necessidade de ser veterinário pois os parâmetros devem ser captados de acordo com essa particularidade. Por exemplo, o eletrocardiograma (ECG) realizado em humanos não é adequado para ser realizado em animais devido ao algoritmo da mensuração, o sensor para realização de oximetria de pulso de humanos tem o formato de dedo, que não se adequa para o paciente veterinário impossibilitando muitas vezes sua mensuração. Dessa forma, restringe-se a opção de equipamentos próprio para uso veterinário e devido ao custo de um analisador de gases, as empresas tendem a não fornecer equipamentos com essa característica. Sugiro inserir os orçamentos dos equipamentos veterinários obtidos dos fornecedores abaixo:

<https://digi-vet.com.br/LifeWindow-Lite-Series.html>



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO**



[www.techlifemedical.com.br](http://www.techlifemedical.com.br)

Fortaleza, 13 de março de 2024

Para: **Fundação Universidade Federal Do Piauí – UFPI**  
CNPJ: **06.517.387/0001-34**  
Endereço: Camp Universitário S/N – Bairro: Ininga, Teresina - PI.

Conforme solicitado segue proposta comercial referente ao equipamento de anestesia **ePM12** Profissional da marca Mindray.

**Fotos do Produto:**





UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO



[www.techlifemedical.com.br](http://www.techlifemedical.com.br)

Proposta Comercial

Tem	Descrição do Produto	Valor Unitário	Qde	Valor Total
01	<p><b>ePM12 (monitor com analisador de gases)</b></p> <p>O ePM 12M Vet fornece aos Médicos Veterinários e Enfermeiros informações operatórias mais relevantes em destaque, tornando o monitoramento operatório mais fácil e fidedigno, acarretando a cirurgia animal mais eficaz e trazendo mais qualidade de atendimento aos animais.</p> <p>Equipamento portátil de monitoramento (ePM) oferece excelente experiência visual, operação inteligente, aferições fisiológicas precisas, fluxo de trabalho simplificado e opções de conectividade abrangentes para cenários hospitalares exigentes, como prontos-socorros, unidades de recuperação, unidades subagudas e alas gerais.</p> <p>Os monitores de pacientes ePM12 tem o objetivo de monitorar, exibir, revisar, armazenar, acionar alarmes e transferir diversos parâmetros fisiológicos, incluindo ECG (3 deriv., 5 deriv., 6 deriv. ou 12 deriv. selecionáveis, Detecção de arritmia, Análise de segmento ST, Análise de QT/QTc e Frequência cardíaca (FC)), Respiração (Resp), Temperatura (Temp), Saturação do oxigênio de pulso (SpO2), Frequência de pulso (FP), Pressão arterial não invasiva (PNI), Pressão arterial invasiva (PI), Débito cardíaco (DC), Capnografia (CO2), Gás anestésico (GA) e Índice bi-espectral (BIS). Os parâmetros podem ser monitorados em pacientes adultos, pediátricos e neonatos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inicia operação padrão em 2 passos;</li><li>• Controle Multi Gestos como no celular;</li><li>• Tela de Alta definição Capacitiva Touch Screen;</li><li>• Analisador de Gases;</li><li>• Tela touchscreen de 12", com interface de usuário intuitiva;</li><li>• Formas de onda padrão: 10 formas de onda;</li><li>• Análise de arritmia com padrão de detecção de fibrilação atrial (Afib);</li><li>• A análise inovadora de alarmes multiparamétricos pode reduzir os falsos alarmes de arritmia e aumentar a precisão da frequência cardíaca e da pulsação arterial, além de aliviar o excesso de alarmes;</li><li>• Capacidade de armazenamento de dados extensa para dados de tendência e eventos 48 horas de divulgação completa;</li><li>• Memória para até 25 configurações personalizadas;</li><li>• Configurações identificáveis com diferentes configurações de limites de alarme para diferentes espécies ou pacientes;</li><li>• Suporta carregamento de unidade USB com um clique, evitando repetidas alterações manuais de configuração;</li><li>• Aumenta a vida útil sem manutenção;</li><li>• Dificulta que pelos de animais entrem no dispositivo;</li></ul>	72.000,00	1	72.000,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

**HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO**

**Item 13 - Monitor multiparamétrico veterinário sem analisador de gases**

Os preços estimados para esse item considerado o equipamento veterinário está abaixo do valor de mercado pois de acordo com o anexo 24 a 27, da página 154 a 157 do mapa relatório de preços os bens descritos não estão equipados com os módulos de capnógrafo nem pressão arterial invasiva (PAI), solicitados na demanda. Pode-se realizar a complementação com fornecedores de aparelhos veterinários:

<https://digi-vet.com.br/LifeWindow-Lite-Series.html>

[www.techlifemedical.com.br](http://www.techlifemedical.com.br)

**Item 14 - Circuito respiratório de Bain Neonatal (300g até 5 Kg)**

Embora esse equipamento seja ofertado de maneira escassa, os preços disponibilizados pela pesquisa refletem o preço de mercado e são adequados ao item. O circuito de anestesia neonatal que consta no anexo 28, página 159 do mapa relatório de preços não corresponde ao item requisitado, pois não é circuito de Bain. Segue abaixo sugestão de empresa fornecedora:

<https://loja.altechequipamentos.com.br/aparelhos/acessorios/sistema-de-bain-neonatal-altech>

**Item 15 - Circuito respiratório de Bain pediátrico/adulto (>5 kg)**

Os circuitos de anestesia pediátrico que constam no anexo 30 a 32, páginas 161 a 163 do mapa relatório de preços não correspondem ao item requisitado, pois não é circuito de Bain. Sugiro inserir a pesquisa dos seguintes fornecedores como base e o orçamento em anexo:

[https://www.oxigel.com.br/test1/SISTEMA\\_BAIN\\_COM\\_SUPORTE](https://www.oxigel.com.br/test1/SISTEMA_BAIN_COM_SUPORTE)

<https://loja.altechequipamentos.com.br/aparelhos/acessorios/sistema-de-bain-altech>



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

## CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

### HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO

14/03/2024, 13:04

PROPOSTA COMERCIAL

	<b>Oxigel Materiais Hospitalares Ind e Com - Eireli</b> RUA ENGENHEIRO JORGE OLIVA. 155 VILA MASCOTE - SÃO PAULO/SP CEP: 04362-060 CNPJ: 49.353.956/0001-66 I.E.: 109.850.434.111 Fone: (11)5567-1766
---	---

#### PROPOSTA COMERCIAL N. 278186 - Data Emissão: 14/03/2024

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ RUA DIRCE OLIVEIRA, S/N ININGA - TERESINA/PI CEP: 64048-550 CNPJ: 06.517.387/0001-34	I.E.: Fone: (81)988-859-850 Contato: E-mail:
---	---

Cód.	Descrição	Imagem	UN	Qt	Unitário	Total	IPI%
1- 100- 7070	SISTEMA BAIN C/SUPORTE  Descrição: Caracteriza-se como um sistema respiratório com reinalação parcial e umidificação dos gases. Sistema de ventilação para anestesia em cirurgias das regiões da cabeça e pescoço, oferecendo mínimo espaço morto, impossibilidade de acotovelamento, leveza, baixa resistência respiratória, facilidade de manuseio e limpeza. Informação Adicional: Com Suporte Registro no M.S: 10330520037.		PC	1	428,4000	428,4000	5,2000
1- 100- 7069	SISTEMA BAIN S/SUPORTE  Descrição: Caracteriza-se como um sistema respiratório com reinalação parcial e umidificação dos gases. Sistema de ventilação para anestesia em cirurgias das regiões da cabeça e pescoço, oferecendo mínimo espaço morto, impossibilidade de acotovelamento, leveza, baixa resistência respiratória, facilidade de manuseio e limpeza. Informação Adicional: Sem Suporte Registro no M.S: 10330520037.		PC	1	305,2000	305,2000	5,2000

<b>Orçamentista:</b> Antonio <b>Transportadora:</b> SEDEX CORREIOS <b>Cond. Pagto:</b> ANTECIPADO <b>Validade da Proposta:</b> 5 dias	<b>Total Produto:</b> R\$ 733,60 <b>Frete:</b> R\$ 123,50 <b>Seguro:</b> R\$ <b>Despesas:</b> R\$ 0,00 <b>Ipi:</b> R\$ 42,73 <b>Desconto:</b> R\$ 0,00 <b>Total:</b> R\$ 899,83
--	---



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

**HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO**

### **Item 16 – Sistema de aquecimento por ar forçado**

O sistema de aquecimento por ar forçado pode ser tanto da linha veterinária como da linha humana, pois desempenham a mesma função. Contudo, observa-se que o sistema humano se apresenta com o preço mais elevado quando comparado ao da linha veterinária sugerindo-se assim orientar-se para o orçamento dessa última. Segue abaixo o valor do equipamento veterinário e outras sugestões da linha humana, devendo-se incluir ainda a manta de aquecimento:

<https://www.tradevet.com.br/aquecedor-de-ar-forcado/sistema-de-aquecimento-por-ar-forcado-veterinario-modelo-warmair-wa-7001>

<https://magazinemedica.com.br/produtos/unidade-de-aquecimento-bair-hugger-675-220v-3m/>

<https://www.brakko.com.br/produto/aquecedor-warmtouch/>

### **Item 24 - Drill Pneumático para coluna**

O preço médio pesquisado reflete o valor atual de mercado embora acima do que foi descrito no TR, que pode estar defasado. Importante atentar-se para todos os itens solicitados junto ao equipamento, pois na descrição encontrada no anexo 64, página 216 o fornecedor apenas descreve “Drill completo” no orçamento. Sugiro avaliar com o fornecedor relado no item 5 (Levantamento de Mercado) do ETP 108/2023, qual seja: <http://microdent.ind.br/produto/11/kit-para-cirurgias-de-coluna-pes-e-maos>.

### **Item 30 - Microscópio cirúrgico**

O bem permanente do Anexo 63, página 214 do relatório da cotação está de acordo com o que foi solicitado, embora o preço pesquisado encontre-se acima do que está indicado no TR, cujo valor pode estar desatualizado ou o modelo oferecido ser acima do



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

**HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO**

que foi requisitado, contudo para que seja eximida essa questão pode-se complementar a pesquisa com os outros fornecedores sugeridos:

<https://adaptltda.com.br/medico/produto/microscopio-cirurgico-oms-90/>

<https://www.diswal.com.br/produtos/microscopio-zeiss-opmi-mdu/>

#### **Item 16 – Sistema de aquecimento por ar forçado**

O sistema de aquecimento por ar forçado pode ser tanto da linha veterinária como da linha humana, pois desempenham a mesma função. Contudo, observa-se que o sistema humano se apresenta com o preço mais elevado quando comparado ao da linha veterinária sugerindo-se assim orientar-se para o orçamento dessa última. Segue sugestão de pesquisa de preço:

<https://www.tradevet.com.br/aquecedor-de-ar-forcado/sistema-de-aquecimento-por-ar-forcado-veterinario-modelo-warmair-wa-7001>

#### **Item 18 - Colchão de água para resfriamento e aquecimento**

O item da pesquisa de preços não corresponde ao item demandado, visto que o preço médio de mercado obtido pela equipe técnica foi de R\$ 77.000, muito além do que foi estimado pela comissão de pesquisa de preços. Dessa forma, supõe-se que foi cotado o colchão térmico simples (colchão aquecido por resistência) e não o colchão de água térmico. Sugere-se assim incluir os seguintes fornecedores para adicionar à pesquisa:

<https://panmedica.com.br/equipamento-top-de-linha-para-hipo-e-hipertermia/>

<https://mljhospitalar.com.br/blanketrol-iii-sistema-de-hipotermia-e-hipertermia/>



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

**HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO**

Caso não seja possível obter esses orçamentos, deve-se manter o colhão térmico elétrico pois, embora menos eficaz e menos resistente precisamos garantir aos pacientes manutenção da temperatura corporal o mais estável possível e já estamos em déficit desse equipamento há muito tempo. Dessa forma, enquanto não conseguimos obter o requisitado é mais indicado que garantamos alguma segurança térmica aos animais.

#### **Item 24 - Drill Pneumático para coluna**

O preço médio pesquisado reflete o valor atual de mercado embora acima do que foi descrito no TR, que pode estar defasado. Importante atentar-se para todos os itens solicitados junto ao equipamento, pois na descrição encontrada no anexo 64, página 216 o fornecedor apenas descreve “Drill completo” no orçamento. Sugiro avaliar com o fornecedor relado no item 5 (Levantamento de Mercado) do ETP 108/2023, qual seja: <http://microdent.ind.br/produto/11/kit-para-cirurgias-de-coluna-pes-e-maos>.

#### **Item 37 - Emissor De Raio-X Veterinário Portátil Com Bateria**

A configurações do emissor de raio-x pesquisados não refletiram a demanda pois os mesmos não apresentam bateria, isto é, requerem o uso de fonte de energia elétrica, o que dificulta a abordagem de pacientes a campo que é a necessidade do HVU no momento. Deve-se assim manter a atenção em relação à essa característica pelo fornecedor. Portanto, sugere-se realizar a pesquisas com as seguintes empresas:

<http://www.ablaimport.com.br/>

<https://kylumax.com.br/>

<https://komvet.com.br/>



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

**HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO**

[https://medicalvet.com.uy/?fbclid=PAAaZHPkJ6Z3mr5A6O\\_wJQybmcZnUH6cBZvkSPr9wmZsaX3S8mhWpdAahuWIQ\\_aem\\_ASC2nqApobPbG5\\_kvKpvCKMn90T2MQNDUTjc-tLS1pzapIUp\\_RW7pdZKMvknvBHqWbU](https://medicalvet.com.uy/?fbclid=PAAaZHPkJ6Z3mr5A6O_wJQybmcZnUH6cBZvkSPr9wmZsaX3S8mhWpdAahuWIQ_aem_ASC2nqApobPbG5_kvKpvCKMn90T2MQNDUTjc-tLS1pzapIUp_RW7pdZKMvknvBHqWbU)

[https://alumed.com.br/raio-x-portatil.html?gad\\_source=1&gclid=Cj0KCQjwwMqvBhCtARIsAIXsZpaTOxO5Ai\\_i10IdfZVCZ8ov0Xp-DmHH6maZnufc36A-2uSkQiXofSgaAoJREALw\\_wcB](https://alumed.com.br/raio-x-portatil.html?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwwMqvBhCtARIsAIXsZpaTOxO5Ai_i10IdfZVCZ8ov0Xp-DmHH6maZnufc36A-2uSkQiXofSgaAoJREALw_wcB)

### **Item 38 - Ultrassom Portátil**

O preço e configurações refletem o valor de mercado, embora os itens incluídos nas avaliações não sejam veterinários e se tem a garantia de que os pré-sets (configurações instaladas) se adequem à demanda do HVU (animais silvestres, grandes e pequenos animais). Deve-se assim manter o rigor em relação à assistência técnica e suporte de treinamento para direcionarmos os exames de maneira mais precisa. No ETP 108/2023, sugere-se os seguintes fornecedores veterinários:

<https://www.promovendobrasil.com.br/produto/versana-active/>

<https://alumed.com.br/ultrassom.html>

<https://univethealth.com/equipamentos/ultrassom-versana-active-vet-ge-healthcare/>

### **Item 36- Capela de fluxo laminar para manipular quimioterápicos**

O resultado da pesquisa de preço não reflete o valor do item sugerido pois os itens do referido orçamento não apresentam exaustor auxiliar. Contudo, esse equipamento pesquisado se adequa ao uso a que se destina no HVU.