



MINISTÉRIO DA DEFESA
SECRETARIA-GERAL
SECRETARIA DE PESSOAL, ENSINO, SAÚDE E DESPORTO
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

Divisão:	Divisão de Pesquisa/DTEP	Unidade Solicitante:	Subdivisão Logística de Pesquisa
Responsável pela Requisição:	Renato Lemos Pereira - Cap QCO Vet	Mat./SIAPE:	
Telefone/ Ramal	3966-2365	E-Mail:	divisaodepesquisahfa@gmail.com
			- XXXXX-

1. Objeto e Quantitativo do Material:

1.1. Aquisição de material permanente para o Laboratório de Cirurgia Experimental DTEP, que serão destinados à atender as necessidades dos projetos de treinamentos e pesquisas científicas no Hospital das Forças Armadas.

Item	Descritivo do catmat	Descrição Complementar	Quantidade	CatMat	Unid	Valor Unitário R\$ Inicial	Valor Total (R\$)
01	LAVADORA ALTA PRESSÃO, LAVADORA ALTA PRESSÃO	Lavadora de Alta Pressão Profissional para limpeza das baias: - Alça para transporte e rodas; - Potência elétrica (W) ≥ 2000 ; - Tensão (V~) 220; - Pressão máxima (PSI) ≥ 2000 ; - Vazão máxima (L/h) ≥ 500 ; - Pressão Máxima de Entrada de Água (bar) 2; - Nível de ruído sono (Lpa) [db(A)] $\leq 75 \pm 3$; - Aceleração no braço do operador (m/s^2) 2; - Peso líquido (kg) até 20,0; - Comprimento de mangueira $\geq 7,0$ metros	01	150245	UN	R\$:2.902,00	R\$:2.902,00
02	MONITOR MULTIPARÂMETRO, TIPO:PRÉ CONFIGURADO/MODULAR, PARÂMETROS:ANÁLISE DE GASES, TIPO DE TELA:TELA LCD, ALTA RESOLUÇÃO, COMPONENTES: ALARMES/ BATERIA, ACESSÓRIOS: COMPLETO COM CABOS E SENSORES	Monitor de agentes anestésicos, utiliza módulo sidestream para monitoração contínua e em tempo real de CO ₂ , óxido nitroso (N ₂ O), halotano, isoflurano, enflurano, sevoflurano e desflurano com detecção automática do gás selecionado pelo usuário. Método de espectrofotometria infravermelha não dispersiva e detecção da respiração pelo método linear adaptativo, com variação mínima de 1% do CO ₂ e sem partes móveis. Pode ser utilizado em diversas aplicações clínicas e em todos os setores dos hospitais, clínicas, ambulância, transporte inclusive em campo. Monitora e apresenta os seguintes parâmetros: EtCO ₂ , FiCO ₂ , respiração, curva de CO ₂ , EtN ₂ O, AtAG, FiAG e MAC para animais de pequeno, médio e grande porte. Mostra o status da bateria no display e quando desligado, mas conectado na rede elétrica. Mostra o status do alarme ativo ou desligado ou desligado momentaneamente. Faixa de medida do CO ₂ de 0 a 15% com precisão de +- (0,2% vol% +2% da leitura), N ₂ O de 0 a 100% com precisão de +- (2% vol% + 2% da leitura), halotano/isoflurano/enflurano de 0-8% com precisão de +-(0,2% vol%	01	446794	UN	R\$:28.750,50	R\$:28.750,50

		<p>+2% da leitura), sevoflurano de 0 a 10% com precisão +- (0,2% vol% +2% da leitura); desflurano de 0 a 22% com precisão de +- (0,2% vol% +2% da leitura), respiração de 0 a 150 rpm com precisão de +- 1 rpm. Não necessita de calibração periódica somente a do zero ambiente.</p> <p>Tempo de aquecimento < 20s (a 25°C ambiente), taxa de amostragem do gás de 50, 100 e 150 mL/min (ajustado pelo usuário), tempo de subido do CO2 < 200ms, N2O e AG <350ms, resolução de 1 mmHg, detecção do gás 0,15%vol.</p> <p>Alarmes de mínimos e máximos para todos os parâmetros monitorados, apnéia entre 20s a 60 s ajustável pelo usuário. Alarme de bateria fraca, oclusão, falha no sensor, calibração, sensor desligado. Permite silenciar o alarme por tempo indeterminado e 60 s, 120 s. Ajuste da velocidade e escala do traçado da curva de CO2. Compensação de O2 e N2O, compensação automática da pressão atmosférica e temperatura ambiente.</p> <p>Equipamento de pequeno porte, leve e de fácil manuseio, display LCD de 5" - TFT colorido de alta resolução, com módulo de gás sidestream, case de silicone, adaptador sidestream, com 10 linhas de amostragem, com 10 filtros desumidificador tipo disco, , manual do usuário, baterias de lítio recarregável com autonomia de 8 horas de uso contínuo e tempo de carga inferior a 4 horas, carregador integrado, fonte externa de 100 a 240 V ~e frequência de alimentação de 50/60 Hz. Proteção contra choques elétricos: equipamento de classe II, choque elétrico BF e IPX1 contra penetração de líquidos. peso do equipamento ≤ 2kg.</p> <p>Acessórios opcionais: case de silicone, 4 pilhas recarregáveis de lítio; adaptador AC-DC (100 a 240Vac); filtro desumidificador; linha de amostragem; adaptador sidestream para animal de pequeno porte; adaptador sidestream para animal de grande porte; adaptador de vias aéreas para animal de grande porte; adaptador de vias aéreas para animal de pequeno porte; armadilha d'água.</p>					
03	<p>CAPNÓGRAFO, APLICAÇÃO:PORTÁTIL, DE TRANSPORTE, TECNOLOGIA MAINSTREAM, TIPO BATERIA:3 PILHAS, ACESSÓRIOS:DISPLAY NUMÉRICO, GRÁFICOS DE BARRAS DE LED, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INDICADORES/ALARMES S/ADAPTADOR, TIPO ALARME:RESPIRAÇÃO NÃO DETECTADA, AJUSTE ALARME MÁX/MIN</p>	<p>Monitor Veterinário Portátil – Oxicapnógrafo Veterinário - de forma contínua, tempo real de CO2 e FR. Método de espectrofotometria infravermelha não dispersiva e detecção da respiração pelo método linear adaptativo, variação mínima, de 1 % do CO2 e sem partes móveis.</p> <p>Monitoração no modo monitor ou spot-check, rotação da tela, tela de tendência gráfica ou tubular, seleção da unidade entre mmHg, % ou kPa.</p> <p>Monitora e apresenta os seguintes parâmetros: EtCO2, FiCO2, Respiração, curva de CO2, para animais de pequeno, médio e grande porte. Possibilidade do gerenciamento de paciente (tipo, idade, sexo, etc), mostra o status da bateria. Mostra o status do alarme</p>	02	367257	UN	R\$:7.000,00	R\$:14.000,00

		<p>ativo ou desligado ou desligado momentaneamente.</p> <p>Faixa de medida com sensor sidestream do CO2 de 0 a 20% (0 a 150 mmHg) com precisão de +- (mmHg para faixa de 0 a 37,5 mmHg, de +-10% da leitura para faixa de 37,6 a 150 mmHg, faixa de medida da respiração de 0 a 150 rpm com precisão de +- 1rpm. Tempo de aquecimento < 15s (a 25°C ambiente) e especificação completa em menos de 1 minuto.</p> <p>Faixa e medida de saturação de 0 a 100%, com precisão de +-2% (para faixa e 70 a 100%); frequência do pulso de 25 a 250bpm com precisão de +-1% ou 1bpm qual for maior, medição de baixas perfusões inferiores a 0,1.</p> <p>Alarmes mínimos e máximos para todos os parâmetros monitorados. Alarme de bateria fraca e bateria crítica, oclusão, falha no sensor, calibração, sensor desligado, altera o fundo do valor medido em caso de alarme. Permite silenciar o alarme por tempo indeterminado e 60s, 120s. Alarme visual e sonoro com mensagens na tela e colorido de acordo com a prioridade do alarme, do bip da QRS, velocidade e escala do traçado da curva de CO2, velocidade da curva pletismográfica, data e hora do sistema.</p> <p>Compensação automática de O2, N2, N2O, gás anestésico, temperatura do gás e pressão atmosférica.</p> <p>Permite armazenamento dos valores medidos de todos os parâmetros. Equipamento de pequeno porte, leve e de fácil manuseio, com display LCD - TFT colorido de alta resolução, case de silicone, cordão de transporte, bolsa de transporte, cabo adaptador, sensor de oximetria, clip grande e pequeno, manual do usuário, baterias Ni-MH recarregável com autonomia (sidestream) de uso contínuo e tempo de carga inferior a 20 horas, carregador integrado, fonte externa de 100 a 240 V~ e frequência de alimentação de 50/60 Hz, permite o uso de 4 pilhas alcalinas do tipo AA. Proteção contra choques elétricos: equipamento de classe II, choque elétrico BF e IPX1 contra penetração de líquidos.</p> <p>Acessórios: com sensor sidestream, acompanha 10 filtros, 05 linhas de amostragem, 01 adaptador de vias aéreas para pequenos e grandes animais, 01 linha de amostragem nasal.</p>					
04	ESTETOSCÓPIO, TIPO: BIAURICULAR, ACESSÓRIOS: OLIVAS ANATÔMICAS SILICONE, HASTE: HASTE AÇO INOX, TUBO: TUBO "Y" PVC, AUSCULTADOR: AUSCULTADOR DUPLO AÇO INOX	<p>Estetoscópio: Auscultador de dois lados com diafragmas ajustáveis em ambos os lados, para uso adulto e pediátrico. A face pediátrica converte-se numa campânula tradicional quando substituímos o diafragma de peça única pelo aro antiarrepios.</p> <p>Diafragma ajustável em ambos os lados, adulto e pediátrico. O lado pediátrico é útil para pacientes delgados ou estrutura pequena, em volta de ligaduras e para as avaliações da carótida. As hastes de aço</p>	01	438928	UN	R\$:901,36	R\$:901,36

inoxidável maleáveis, ajustando a anatomia normal do canal auditivo; com ajuste confortável e um selamento acústico. Olivas de selamento suave, confortável e uma vedação acústica excelente com encaixe perfeito.

Garantia de 5 anos.

Acabamento do Auscultador: Aço Inoxidável Usinado;

Aplicações: Avaliação Física e Diagnóstico;

Comprimento: aproximadamente, 69 CM;

Construção Haste e Tubo: Lúmen Único;

Desempenho: 8

Especificações:

Comprimento (Métrico) aproximadamente	69 cm
Construção Haste e Tubo	Lúmen Único
Desempenho	8
Material do Diafragma	Epóxi/Fibra de Vidro
Material dos Auriculares	Liga Aeroespacial de Diâmetro Amplo / Alumínio Anodizado
Olivas Extras	Sim
Período de Garantia	5 anos
Tecnologia do Auscultador	Lado Duplo
Tipo de Oliva	Vedação Suave

Valor total: R\$46.553,86

O valor Inicial deverá ser com base na Pesquisa inicial realizada pelo Setor Requisitante.

2. Justificativa da Necessidade

2.1. A aquisição dos itens solicitados é necessária para complementar e atualizar o Laboratório de Cirurgia Experimental (LaCE), tornando-o funcional para dar continuidade aos treinamentos e pesquisas por profissionais de saúde. O LaCE atualmente não dispõem dos itens solicitados sendo necessária a aquisição, que fazem parte das necessidades para realização de metodologias imprescindíveis para o desenvolvimento de projetos de pesquisa e treinamentos dos profissionais nas áreas de interesse, bem como atender a demanda de novos projetos.

3. Previsão de Data e Forma de Prestação do Material:

3.1. O prazo de entrega dos produtos é de até 30 (trinta) dias úteis, contados do recebimento do pedido, acompanhado de cópia do empenho, ambos enviados por e-mail ou Fac-símile.

3.1.2. A entrega deverá ser feita no seguinte endereço: Setor HFA - Sudoeste - Brasília/DF - CEP: 70673-900, Seção de Almoxarifado, Sala de Entrada, portão de acesso pela Via HCE Dois, telefone: (61) 3966-2385 ou 3966-2104, quando se tratar de **Nota Fiscal com natureza de operação venda**, sendo o recebimento, neste momento, de caráter provisório, compreendido no horário entre 7:00 às 11:30 e 13:30 às 15:00h, de segunda a sexta-feira.

3.1.3. A remessa do pedido deverá ser iniciada após a emissão da Nota de Empenho e por solicitação do setor responsável.

3.1.4. O prazo estabelecido acima poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceito pela Autoridade Competente.

3.1.5. A entrega será efetuada em razão da emissão de nota de empenho, ao longo do período de vigência da Ata de Registro de Preços (ARP), em conformidade com as necessidades do órgão.

3.1.6. Caberá à Seção de Almoxarifado com o auxílio do setor solicitante, o recebimento dos materiais, incumbindo-lhe a declaração do aceite dos materiais conforme as especificações do edital.

3.1.7. O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final, obrigando-se o licitante vencedor a reparar e corrigir os eventuais vícios, defeitos ou incorreções porventura detectados, na forma prevista neste Termo de Referência, na Lei nº 8.666/93 e no Código de Defesa do Consumidor, em tudo o que couber.

3.2. O recebimento do objeto será feito:

3.2.1. Provisoriamente, para posterior comprovação da conformidade do mesmo com as especificações técnicas;

3.2.2. Definitivamente, por conferência das especificações exigidas no edital e, no verso das notas fiscais será colocado carimbo com dizeres **DECLARO QUE O MATERIAL FOI ACEITO, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL**, datado e assinado pela Seção de Almoxarifado com o auxílio do setor solicitante

3.2.3. O material poderá ser rejeitado quando não apresentar conformidade com as especificações técnicas.

3.2.4. O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final e poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, na proposta e em tudo que couber, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

3.2.5. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do instrumental e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

3.2.6. Na hipótese da verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

3.2.7. O recebimento definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do instrumento contratual.

3.2.8. Caberá à Seção de Almoxarifado com o auxílio do setor solicitante, o recebimento dos materiais, incumbindo-lhe a declaração do aceite dos materiais conforme as especificações do edital.

4. Dotação Orçamentária (no Caso de Pregão Tradicional)

4.1. A cargo da Gerência de Orçamento e Finanças.

5. Gestor do Contrato: (se for o caso)

5.1. Não é o caso.

RENATO LEMOS PEREIRA - Cap QCO Vet
Chefe da Divisão de Pesquisa/DTEP/HFA

MONICA THEIS ANDRADE - 1º Ten OVT EB
Chefe da Subdivisão Logística de Pesquisa/DTEP/HFA

JEFFERSON FERNANDES NEVES STOPATTO - Cap Int
Chefe da Seção de Orçamento e Finanças

ALEXANDER MARKEL COTA DINIZ RODRIGUES - Cel Art
Ordenador de Despesas do Hospital das Forças Armadas

VICENTE GARCIA RAMOS
Contra-Almirante (Md)
Diretor Técnico de Ensino e Pesquisa



Documento assinado eletronicamente por **Renato Lemos Pereira, Chefe**, em 08/11/2021, às 09:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Monica Theis Andrade, Chefe**, em 08/11/2021, às 10:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Vicente Garcia Ramos, Diretor(a)**, em 08/11/2021, às 11:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Jeferson Fernandes Neves Stopatto, Chefe**, em 08/11/2021, às 14:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Alexander Markel Cota Diniz Rodrigues, Chefe**, em 08/11/2021, às 18:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.defesa.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, o código verificador **4272962** e o código CRC **BAC8049B**.