



2585046



00135.222833/2021-37



**MINISTÉRIO DA MULHER, DA FAMÍLIA E DOS DIREITOS HUMANOS
COORDENAÇÃO DE TECNOLOGIA ASSISTIVA
PLANO DE TRABALHO**

PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 05/2021

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): **Secretaria Nacional dos Direitos da Pessoa com Deficiência**

Nome da autoridade competente: **Claudio de Castro Panoeiro**

Número do CPF: **011.670.287-75**

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: **Secretaria Nacional dos Direitos da Pessoa com Deficiência / Departamento de Políticas Temáticas dos Direitos da Pessoa com Deficiência / Coordenação-Geral de Promoção dos Direitos da Pessoa com Deficiência.**

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: **UG 810007 - Gestão 00001**

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: **UG 810007 - Gestão 00001 - Secretaria Nacional dos Direitos da Pessoa com Deficiência.**

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada: **Instituto Federal Goiano**

Nome da autoridade competente: **Elias de Pádua Monteiro**

Número do CPF: **480.130.211-49**

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: **Instituto Federal Goiano - Campus Urutaí**

b) UG SIAF

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: **Reitoria IF GOIANO – UG 158124 - Gestão 26407**

Número e Nome da Unidade Gestora –UG Responsável pela execução do objeto do TED: **Campus Urutaí – UG 158298 - Gestão 26407**

3.OBJETO: Aquisição de equipamentos de uso médico veterinário para atender as necessidades do

4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:

Meta 1: Adquirir materiais permanentes para o centro de formação de treinadores e instrutores de cães-guia.

Com a aquisição dos itens permanentes gerais, será possível uma equipagem do Centro de Formação de Treinadores e Instrutores de Cães-guia para serviços mais rápidos e eficientes. Será viabilizado o diagnóstico clínico de enfermidades nos animais utilizando-se de meios de diagnósticos complementares, como por imagem e laboratorial, aumentando a capacidade e precocidade da identificação de enfermidades dos futuros Cães-Guias, de maneira a garantir o tratamento assertivo, cessar a evolução da doença, bem como recuperar a higidez e garantir o bem-estar dos animais e a qualidade do serviço oferecido pelo Programa. A realização de exames complementares no próprio Centro de Treinamento também reduzirá o custo do Programa com sua terceirização, permitirá capacitação no uso de equipamentos diagnósticos por estudantes do Instituto e sua maior integração com o Programa.

Objetivo: Aquisição de materiais permanentes, classificados como equipamentos de uso Médico/Médico Veterinário para atender as necessidades do Programa Cão-Guia: placa digitalizadora de raio-x com plataforma de visualização e manipulação das imagens, mesa radiográfica com grade anti-difusora de raio-x, suporte para aparelho de radiografia portátil, analisador hematológico veterinário, centrífuga microhematócrito, refratômetro veterinário, centrífuga para tubos, homogeneizador de tubo, analisador de bioquímica sérica automatizada, aparelho de ultrassonografia, bem como leitor de microchip de identificação animal.

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

A unidade do Campus Urutaí do Instituto Federal Goiano está localizada no sudeste goiano, na Zona Rural da cidade de Urutaí, Goiás, distante a 2,5 km da cidade, distante a 268 km de Brasília, foi criada em 1953, desde então se destaca como Instituição de Ensino no estado de Goiás. Ao longo de 67 anos, milhares de estudantes e suas famílias tiveram suas vidas transformadas através de uma formação profissional e cidadã. O Campus possui duzentos e quarenta servidores efetivos, noventa funcionários terceirizados e cerca de dois mil e trezentos estudantes, dos quais trezentos e setenta, homens e mulheres, são residentes na Escola, aqui recebem atenção, educação, lazer, moradia, alimentação, uniformes, itens de higiene pessoal, assistência médica e odontológica.

O Campus oferece treze cursos superiores, sendo: Bacharelado em Nutrição, Graduação em Educação Física, Bacharelado em Medicina Veterinária, Bacharelado em Agronomia, Bacharelado em Engenharia Agrícola, Bacharelado em Sistemas de Informação, Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação, Licenciatura em Química, Licenciatura em Matemática, Licenciatura em Ciências Biológicas e Bacharelado em Ciência, Tecnologia de Alimentos e Pedagogia; Cursos Técnicos integrado ao ensino médio em Agropecuária, Informática e Biotecnologia, e ainda Agropecuária concomitante e/ou subsequente,. Na Pós-Graduação, são ofertados duas Especializações: em Ensino de Humanidades e Análise de Dados Corporativos e Ciências Aplicadas e três Mestrados, sendo: Mestrado Profissional em Proteção de Plantas, Mestrado Profissional em Conservação de Recursos Naturais do Cerrado, Mestrado Profissional em Ensino para a Educação Básica.

No Campus Urutaí funciona também o Centro de Formação de Treinadores e Instrutores de Cães-Guia - Programa Cão-Guia. O Programa tem objetivo de formar novos Treinadores e Instrutores de cães-guia, bem como treinar e fornecer os animais como ferramenta de inclusão para pessoas cegas ou com baixa visão. O tempo de formação do cão-guia é de aproximadamente dois anos. O processo de formação de um cão-guia é composto pelas etapas de socialização, treinamento e adaptação.

Com uma área de aproximadamente onze mil metros quadrados, o Programa Cão- Guia conta com uma estrutura física composta por uma clínica veterinária, administração, auditório, canil de socialização, canil de treinamento e maternidade. Além disso, ainda possui um centro de convivência com capacidade para dez leitos destinados às pessoas com deficiência visual durante o processo de

formação de dupla usuário/cão-guia, esses leitos também são utilizados para atendimento das demandas da Instituição.

Nos últimos anos o orçamento destinado ao Campus Urutaí sofreu reduções significativas, sendo ele, destinado praticamente para as despesas de custeio. Nesse sentido, o TED é necessário para a aquisição dos equipamentos que atenderão ao Programa Cão-Guia.

Assim, os equipamentos descritos anteriormente e detalhados no Anexo I deste plano de trabalho, atenderão a necessidade do Programa Cão-Guia referente ao apoio ao diagnóstico clínico de enfermidades nos animais utilizando-se de meios de diagnósticos complementares, como por imagem e laboratorial. Esclarece-se, que este suporte ao diagnóstico permitirá aumentar a capacidade e precocidade da identificação de enfermidades dos futuros Cães-Guias, de maneira a garantir o tratamento assertivo, cessar a evolução da doença, bem como recuperar a higidez e garantir o bem-estar dos animais e a qualidade do serviço oferecido pelo Programa. Ademais, a realização de exames complementares no Centro de Treinamento reduzirá o custo do Programa com a terceirização dos mesmos, com protocolos terapêuticos empíricos e, por vezes desnecessários, inibirá a exposição dos animais a fármacos sem eficácia frente a enfermidade em curso, além de garantir a realização de determinados testes, até o presente momento, inviáveis ou com execução próxima ao impossível devido às dificuldades logísticas, falta de equipamentos ou orçamentária. Finaliza-se a justificativa, ressaltando-se que à aquisição prevista, ao passo que atenderá as necessidades do Programa Cão-Guia, paralelamente, contribuirá com o ensino do curso de Graduação em Medicina Veterinária, bem como com a prestação de serviço Médico Veterinário pela Clínica Veterinária do Instituto Federal Goiano - Campus Urutaí, mediante projetos de Extensão, à comunidade interna e externa ao Campus Universitário.

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

() Sim

(x) Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

(x) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

() Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.

() Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

() Sim

(x) Não

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

META 1	Adquirir materiais permanentes para o centro de formação de treinadores e instrutores de cães-guia.
---------------	--

PRODUTO 1.1	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
	Aquisição dos bens detalhados no Anexo I.	Unidade	Descritas no Anexo I.	Diversos	R\$ 377.113,40	nov/21	nov/22
Total Geral do Projeto	R\$ 377.113,40 (trezentos e setenta e sete mil, cento e treze reais e quarenta centavos).						

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
Novembro/2021	R\$ 377.113,40 (trezentos e setenta e sete mil, cento e treze reais e quarenta centavos)

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD-

CÓDIGO DA NATUREZA DESPESA	DA DA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
44.90.52 (Equipamentos e material permanente)	e	-	R\$ 377.113,40 (trezentos e setenta e sete mil, cento e treze reais e quarenta centavos)

12. PROPOSIÇÃO

Goiânia/GO, na data da assinatura.

Elias de Pádua Monteiro

13. APROVAÇÃO

Brasília/DF, na data da assinatura.

Claudio de Castro Panoeiro

ANEXO I- MEMÓRIA DE CÁLCULO

Meta 1	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Placa Digitalizadora - COD CATMAT 462256. Descrição CATMAT Equipamentos de imagem uso médico, tipo: detector digital imagem radiográfica, características: tamanho imagem 14 x 17", componente: escala cinza 14 bits, componente i:resolução cerca de 2560 x 3072 pixels,	Unidade	1	R\$107.700,00	R\$107.700,00

componentes adicionais: faixa voltagem do raio x 40 e 150 kvp, componente ii: resolução espacial 3,5 lp/mm, componente iii: c/ transmissão sem fio. Descrição comercial: O sistema de digitalização AeroDR NS permite a digitalização de qualquer equipamento de raios X analógico oferecendo alta qualidade de imagem e confiabilidade clínica, além de leveza e alta resistência a quedas. Sua tecnologia cintilador de Iodeto de Césio permite uma alta sensibilidade e grande redução de dose de radiação recebida pelo paciente. Sua utilização garante o aumento da produtividade, melhora do fluxo de trabalho e satisfação dos pacientes e operadores.

Características Técnicas:

Detector digital plano de Silício Amorfo (a-Si) - Área útil: 14x17" (35x43 cm) - Detector wireless com cintilador de Iodeto de Césio (CsI) - Matriz ativa: 2304 x 2800 pixels (6,4 milhões de pixels) - Tamanho do pixel: 150 µm - Tempo de ciclo: 10 segundos ou menos - Carga máxima tolerada distribuída sobre a superfície do detector de 150 kg e 100kg sobre uma área de 40 mm - Bateria de íons de lítio como fonte de energia com capacidade mínima de 5,9 horas de exames ou 212 imagens - Tempo de recarga: 3 horas - Peso do detector: 3,6 kg com bateria.

Console de Operação ImagePilot: Plataforma completamente integrada que combina o registro do paciente, a aquisição digital de imagens, o fluxo de trabalho simplificado e possibilidade de distribuição das imagens tudo em um único sistema. A função AutoPilot permite a aquisição com processamento automático da imagem sem necessidade de especificar o tipo de exame que será realizado e corrige erros de técnica eliminando a necessidade de repetições.

CPU - Core i3 - 4GB de RAM - 500 GB de HD - Windows 10 64 bits - teclado e mouse - Capacidade de armazenamento de no mínimo 10.000 imagens - Monitor de 23 polegadas touchscreen (2MP) - Conectividade DICOM 3.0 - DICOM Print - DICOM Storage - DICOM MWM para conexão RIS e HIS - Conversão da imagem para formato JPEG - Processamento manual ou automático das imagens - Eliminação das linhas de grade - Inserção de textos fixos ou editados, linha, seta, retângulo e formas livres - Medidas de distância e ângulo - Magnificação (zoom) da imagem -

Visualização em tela cheia - Rotação, movimentação e inversão da imagem - Ajuste independente dos parâmetros de latitude, contraste e brilho - Escurecimento automático da imagem (máscara) - Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário - Impressão de até 25 imagens por película - Acesso ao sistema através de login e senha - Armazenamento de até 200 imagens no detector. CONFIGURAÇÃO GERAL: 1 Sistema de Digitalização AeroDR NS - 1 Paineiro AeroDR NS 14x17" com conexão AeroSync – 1 Battery Charger NS – 2 Baterias – 2 AC Cable – 1 Access point - 1 Switch de rede PoE – 1 Console de operação ImagePilot (CPU, mouse e teclado) –1 Monitor de 23 polegadas touchscreen (2MP) – 1 Ano de garantia – 1 Nobreak compatível com o sistema, console e monitor (1 kVA). Validade 60 dias. Demais condições de acordo com o edital e seus anexos.				
Sistema operacional Móvel COD CATMAT 429659. Descrição C A T M A T Sistema digitalização imagem radiológica, tipo: p/ auxílio diagnóstico, componentes: c/ monitor e acessórios, componentes adicionais: software integrado. Descrição comercial: Console de Operação CS-7 – Móvel - Plataforma intuitiva e de fácil operação apresenta ferramentas básicas e avançadas de manipulação das imagens. O recurso de processamento híbrido otimiza automaticamente a qualidade da imagem, obtendo resultados com alta definição e baixo ruído. Possui interface sensível ao toque com comunicação com o RIS e PACS via DICOM 3.0. - Notebook Panasonic CF-20 - Processador: Intel Core m5- 6Y57 - Memória RAM: 8192 MB Dual- Channel, DDR3 - Disco rígido: 256 GB /SSD - Microsoft Windows 10 Pro 64 Bit - Capacidade de armazenamento de no mínimo 2.000 imagens - Monitor de 10,1" colorido touchscreen - Matriz da imagem de 1920 x 1080 pixels - Conectividade DICOM 3.0 - DICOM Storage - DICOM Print - DICOM MWM para conexão RIS e HIS - DICOM Modality Performed Procedure Step - Conversão da imagem para formato JPEG - Backup e restauração de imagens em mídia externa USB - Configuração dos protocolos de aquisição e processamento por diferentes regiões anatômicas - Eliminação	Unidade	1	R\$11.833,33	R\$11.833,33

das linhas de grade - Inserção de até 50 textos predefinidos ou editados - Magnificação (zoom) da imagem - Visualização em tela cheia-Rotação, movimentação e inversão da imagem - Ajuste independente dos parâmetros de latitude, contraste e brilho - Escurecimento automático da imagem (máscara) - Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário - Impressão de até 25 imagens por película - Acesso ao sistema através de login e senha. Configuração: 1 Sistema de Digitalização Portátil – 1 AeroDR Battery Charging Unit – 1 Access point Silex – 1 Mini Switch de rede – 1 Notebook Panasonic CF-20 com software CS-7 – 1 Ano de garantia – 1 Manual operacional e técnico em português (digital)- 1 Licença de Stitching para software CS-7. Demais condições de acordo com o edital.				
Mesa antidifusora. COD CATMAT não encontrado. Descrição comercial: A Mesa Bucky anti difusora, com grade é utilizada para proporcionar o diagnóstico de radiografias com maior qualidade devido a absorção de grande parte da radiação secundária, resultando maior quantidade de detalhes na imagem radiográfica. Especificações: Em estrutura de aço carbono reforçada, base com pés reguladores para compensação de desnível de piso, tampo em MDF de 15 mm, acabamento em alumínio, módulo bucky com grade anti difusora modelo 48x44 cm - R10:1, 103 linhas distância focal de 1 metro - a1122218 com sistema recipromático com acionamento através de bobina magnética, possui bandeja porta chassis em inox para todas as medidas variando entre 13 x 18 cm a 35 x 43 cm; Medidas: CxAxL: 1,50 X 74 X 80 cm.	Unidade	1	R\$8.699,32	R\$8.699,32
Suporte para rx portátil. COD CATMAT não encontrado. Descrição comercial : Suporte Para Raio-x Portátil. Suporte para aparelhos de raios-x portáteis-fabricado em aço tratado pintado- facilmente montada, dobrada e locomovida sobre rodas com trava. Transportada em porta malas e bagageiro de qualquer veículo pequeno ou médio. Dimensões: altura: 40cm largura: 58cm comprimento: 100cm peso: 23kg. Produto exclusivo para uso veterinário.	Unidade	1	R\$5.590,00	R\$5.590,00

Analizador hematológico veterinário COD CATMAT 439797. Descrição CATMAT: Material veterinário, tipo: analisador hematológico, características adicionais: até 25 parâmetros, componentes: ajuste digital c/ tela sensível ao toque, método: por impedância, capacidade: até 60 amostras / hora. Descrição comercial: Característica Diferencial de WBC em 5 partes, 23 parâmetros, 3 histogramas e 3 gráficos de dispersão. Modo Sangue total e modo Pré-diluído. Espécies Animais: 13 espécies pré-configuradas: Caninos, Felinos, Equinos, Roedores, Suínos, Bovinos, Caprinos e Ovinos + 20 animais para programar Avançada metodologia de DC Impedância para contagem de RBC e PLT. Laser de três ângulos disperso + Coloração química + Tecnologia de Citometria de Fluxo. Canal óptico de contagem dedicado à medição de Basófilos. Alta capacidade de sinalizar células anormais. Tela TFT sensível ao toque de 10,4 polegadas com software de fácil utilização. Ampla capacidade de armazenamento: até 40.000 amostras. Rendimento: 60 amostras por hora. Volume de Amostra: Modo Pré-diluído 20 µL. Modo de sangue total 15 µL. Parâmetros: 23 parâmetros: WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Bas%, Eos%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, 3 histogramas para WBC, RBC e PLT, 3 gráficos de diferencial. Metodologia: Impedância para RBC e PLT. Reagentes livres de cianeto para Hemoglobina. Citometria de Fluxo (FCM) com varredura por Laser e inovador método químico de coloração. Contagem global de WBC. Desempenho Parâmetro Faixa de Linearidade Precisão WBC (109/ L) 0-100.00 <3.0%(6-15.00) RBC (1012/ L) 0.00-17.00 <2.0%(3.5-10.00) HGB (g/L) 0-250 <2.0%(110-180) PLT (109/ L) 0-3000 <6.0%(150-500) Interface: Interface bidirecional - USB, LAN. Impressora: Impressora externa, permite escolher os formatos de impressões. Ambiente de Operação: Temperatura: 10~30 °C. Umidade: 20~85%. Alimentação: 100-240V, 50/60Hz. Dimensão 325mm (L) x 435mm (A) x 410mm (P). Peso 25Kg.	Unidade	1	R\$73.530,00	R\$73.530,00
Centrífuga microhematócrito COD	Unidade	1	R\$4.168,75	R\$4.168,75

CATMAT 421867. Descrição C A T M A T Centrífuga, tipo: p/ microhematócrito, ajuste: ajuste mecânico, botão controle velocidade, capacidade: até 24 capilares, rotação: até 15.000 rpm, temporização: temporizador até 60 min, componentes: c/ trava segurança na tampa. Descrição comercial: Centrífuga Digital para Microhematócrito ou Microtubos até 16000 rpm. As centrífugas para microhematócritos destinam-se a auxiliar no diagnóstico de doenças pela análise do sangue. Através do rotor para capilar a centrífuga pode ser utilizada para determinar a proporção do volume de glóbulos vermelhos para o volume total de sangue (hematócrito). São comumente utilizadas para ajudar a diagnosticar perda de sangue, policitemia a qual é identificada por uma elevação da contagem de eritrócitos para níveis acima do normal, anemia, insuficiência da medula óssea, leucemia, mieloma múltiplo e outros motivos. Com a possibilidade de intercambiar rotor para microtubos, o modelo é ideal para otimizar os diferentes processos de análises na rotina laboratorial. Modelo com manutenção zero, devido ao seu motor de indução, além de tamanho reduzido. Tela em LCD, possibilidade de configuração de parâmetros como tempo de aceleração e desaceleração. Trava na tampa e botão de emergência, corpo em ABS e alarme sonoro ao final da operação. Opções de rotor de capilar e para microtubos. Conteúdo: 1 Centrífuga; 1 Cabo de força; 1 Manual de instruções em português. Velocidade: 0 ~ 16000rpm (ajustável) Força máxima (RCF): 17800xg Ruído: 58 dB Motor: Indução (sem escovas) Timer: 1 ~ 99 minutos Precisão da velocidade: ± 20rpm Peso (sem rotor): 8kg Tensão: Bivolt Dimensões (LxCxA): 31 x 27 x 22cm Rotor 24h – microhematócrito ângulo: 90° (Reto) velocidade mx.: 12.000 rpm força max: 14800xG capacidade: 24 Tubos Capilares 1,5 mm x 75 mm.				
Refratômetro COD CATMAT 441715. Descrição CATMAT Refratômetro, tipo aparelho: portátil, tipo display: analógico, aplicação: p/ determinação da densidade de proteínas, faixa medição: até 12 g/dl, faixa medição 1: cerca de 1.000 a 1.050 sg, faixa medição 2: cerca de 1.3300 ri a 1.3600 ri, características adicionais 1: compensação	Unidade	2	R\$300,00	R\$600,00

de temperatura automática. Descrição comercial Refratômetro clínico. Este modelo possui três escalas. A primeira escala mede a proteína no soro. A segunda escala é a gravidade específica da urina. A terceira escala é o índice de refração. Características: Equipamento com sistema de compensação automática de temperatura (ATC); Faixa de medição: 0~12g/dl - 1.050sg~1,000- 1,330~1,360RI; Divisão Mínima: 0.2g/dl - 0,005sg - 0,0005 RI; Faixa de Compensação de Temperatura: 10 °C–30 °C; Utilização: Peso Específico da Urina, Índice Refrativo e Proteína no soro.				
Analizador Bioquímico COD CATMAT 445650. Descrição CATMAT Equipamento laboratório, tipo: analisador automático, método: por colorimetria e turbidimetria, componentes: c/ filtros ópticos, aplicação: p/ b i o q u í m i c a . Descrição comercial Analisador Bioquímico automático com leitor de código de barras, interface bidirecional, lavagem automática de cuvetas. Com compartimento refrigerado para 80 posições de reagentes e 60 posições de amostras. Processa até 260 testes/hora. Rotor de cubetas de incubação para reação com 90 posições simultâneas. Sistema lavador/secador das cubetas de incubação para reação com 8 canais (agulhas), alimentados por água aquecida, automático que lava e seca as posições utilizadas, liberando-as para novo uso, sem intervenção do operador. Contém 01 Agulha pipetadora para amostras e reagentes, com sensor que, no caso de falta de amostras e ou de falta de reagentes, aciona aviso sonoro e escrito em tela no software operacional. A agulha pipetadora é equipada com sensor anti-impacto que evita a quebra da mesma em caso de toque em local indevido. Aceita amostras de urgência sem comprometer a rotina em andamento; Permite interfaceamento com o software operacional do laboratório, utilizando o leitor interno de código de barras para amostras, através de saída RS 232; Software operacional em português instalado em base de sistema Windows®; Software operacional com opção pré-diluição automática das amostras, calibradores ou controles a serem processadas. Software operacional com opção pós-diluição automática de amostra	Unidade	1	R\$78.900,00	R\$78.900,00

que tenham excedido a linearidade máxima que foi cadastrada na digitação da programação do reagente da técnica. O equipamento liberará automaticamente o resultado do teste desta amostra já com o devido cálculo compensatório para a pós-diluição executada. Software operacional com opção de Armazenamento de resultados passados e completo banco de dados para controle de qualidade, incluindo gráfico de Levey-Jennings e Regras de Westgard; O equipamento contém dispositivo de aquecimento para toda a água utilizada nas lavagens das agulhas de pipetagens e das cubetas de incubação para reação, como também para as Pré e Pós-diluições; Possui sistema de pipetagem acionado por seringa de precisão com embolo confeccionado em cerâmica de alta resistência, possibilitando precisão de aspiração a partir de 1µL. O reservatório de água externo possui sensor que, no caso de falta de água, aciona aviso sonoro e escrito em tela no software operacional; O reservatório de esgoto externo possui sensor que, no caso de estar cheio, aciona aviso sonoro e escrito em tela no software operacional; Conjunto de filtros de onda com 10 comprimentos de onda diferentes, sendo eles: 340/ 405/ 450/ 505/ 546/ 578/ 620/ 670/ 750/ 800nm. Com possibilidade de adicionar mais 2 a escolher. Controle de qualidade com gráficos de LEVEY-JENNINGS e regra de WESTGARD; Voltagem: Bi-Volt (100~240v) - automático Equipamento realiza testes com qualquer marca de reagentes e o software tem capacidade para 200 programações de técnicas (reagentes) diferentes simultaneamente; Incluso na proposta: CPU (computador operacional); monitor; mouse e teclado; Garantia de 12 meses, incluindo assistência técnica e científica no local de instalação.				
Centrífuga de tubos COD CATMAT 434676. Descrição C AT M AT Centrífuga, tipo: para tubos, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, capacidade: até 8 unidades, rotação: até 3600 rpm, temporização: temporizador até 45 min, adicional: segurança tampa aberta, alarme desbalanceamento, componentes: c/ adaptadores tubos de 3 a 15ml. Descrição comercial Centrífuga	Unidade	1	R\$2.230,00	R\$2.230,00

Laboratorial. A centrífuga é amplamente utilizada em laboratórios clínicos para a separação de componentes. Pode ser amplamente utilizado para fazer análises qualitativas ao soro, plasma e assim por diante em hospitais e laboratórios de bioquímica Velocidade: até 4000 RPM Controle de velocidade stepless, exibição de ponteiro Capacidade: 12×15/20 ml Max RCF: 2325xg Cronômetro: 0-60 min Fonte de Energia : 220V/110 50Hz/60Hz RMS 80298970163.				
Homogeneizador de tubos COD CATMAT 445241. Descrição C A T M A T Misturador, tipo: homogeneizador tipo horizontal, tipo ajuste: ajuste mecânico, rotação máxima: até 30 rpm, capacidade 1:cerca de 30 tubos, adicional: c/ sistema de segurança, aplicação 1:p/ hematologia. Descrição comercial: Homogeneizador de Sangue Para 30 Tubos ou 28 Frascos Homogeneizador de Sangue e Amostras Horizontal Para 30Tubos ou 28 Frascos Com Presilha de Fibr de Nylon Permite manter as soluções em suspensão homogênea, lavar precipitados, preparar suspensões e dissolver as amostras que reagem lentamente. As presilhas injetadas em Fibr de Nylon que permitem colocar e remover frascos ou tubos com o aparelho em funcionamento, sem riscos, de danificar as etiquetas e códigos de barras. Tem capacidade para 30 tubos de ensaio ou 28 Frascos, com as presilhas fixadas em barra de alumínio. Funciona com motor elétrico com velocidade regulável de 6 a 40 RPM. Com controle eletrônico de velocidade e funciona em 110/220 volts selecionáveis. Velocidade ajustável (Mínima de 6 RPM / Máxima 40 RPM); Capacidade de 28 tubos ou 26 frascos Sistema de Presilhas injetadas em Fibr de Nylon de alta resistência Homogeneizador horizontal com movimento de 360° Chave Liga/Desliga . Motor DC anti- ruído silencioso Voltagem de 110/220 Volts, 60 Hz• Corrente: 0,4 A – 110 Volts / 0,2 –220 Volts. (selecionável); Consumo de 45 Watts Dimensões: 26x18x17 cm (LxAxP) Peso: 5 kg.	Unidade	1	R\$1.239,00	R\$1.239,00
Aparelho de ultrassonografia. COD CATMAT 439014. Descrição CATMAT Aparelho ultrassonografia, material gabinete: portátil, digital alta resolução, aplicação:	Unidade	1	R\$80.000,00	R\$80.000,00

multifuncional, conexão sem fio, características adicionais: até 4 transdutores multifrequenciais, componentes adicionais: ajuste digital, com painel de controle .

Descrição comercial Equipamento ecógrafo eletrônico para uso veterinário, com plataforma digital de alta resolução destinado a aplicações de diagnóstico por imagem, capaz de realizar, no mínimo, os seguintes exames: a) Imagem geral b) Imagens abdominais: Fígado, rins, pâncreas, baço, vesícula biliar. Protocolo FAST, E-FAST; c) Imagens de pequenas partes e superficiais d) Imagens vasculares (com Doppler colorido) e) Imagens em procedimentos intervencionais: Biópsias, acesso vascular guiado, inserção de catéter com possibilidade do uso de software de visualização de agulhas; Com visualização nos modos: B (Brilho); Doppler colorido; Doppler pulsado; Doppler contínuo; M (Movimento); Power Doppler; Doppler Tecidual Colorido Cineloop, com mais de 3.000 quadros ou acima de 300 Mb de memória; Duplex; Imagem harmônica tecidual; 2D (com 256 níveis de cinza); Possuir pelo menos 200 mil canais digitais 2D com software que permite a visualização de agulhas Software que permita visualização do modo M anatômico Dispor de software que permita realizar zoom, com ajuste de ganho e profundidade, cálculos e páginas de resultados completos para exames abdominais e vasculares, procedimentos de análise vascular; Dispor de taxa de quadros (Frame Rate) de 1.700 quadros/segundo; Profundidade de penetração de 33 cm; Console de comando com: rodízios independentes, com travas para giro e rolamento, gravador de CD/DVD, regulagem de altura do console de comandos e suporte para os transdutores; teclado alfanumérico; Manuseio do cursor por trackball. Possibilitar utilização de teclas programáveis para funções avançadas definidas pelo usuário; Monitor em tela colorida, única e plana de LED com mínimo de 21". Capacidade de armazenamento interno igual ou superior à 500GB em disco rígido ou SSD. Realiza aquisição, armazenamento, revisão e transferência digital de imagens; Permite aquisição estática (fotos) e dinâmica (clipes de 60 segundos ou mais) de imagens;

Conectividade: a) Interface de Rede Ethernet (Fast Ethernet, com protocolo TCP/IP - LAN 10/100); b) Conectividade DICOM3.0 (hardware e software) disponível e ativado; c) 04 Portas USB disponíveis, para conexão de dispositivos externos de armazenamento (disco rígido ou memória); Transferência digital das imagens/clipes via USB, Rede Ethernet; Conexão ativa para no mínimo 03 transdutores conectados simultaneamente e selecionáveis via teclado; Permite a troca de transdutores sem necessidade de desligar o equipamento; Disponibiliza atualizações futuras de software sem necessidade de atualização de hardware para outras funções; Transdutores eletrônicos multifrequências de banda larga, com possibilidade de assepsia, a fim de prevenção e controle de infecção hospitalar. Com frequências intermediárias selecionáveis com as frequências especificadas permitindo variações de 1MHz para cima ou para baixo. 01 unid. Transdutor Microconvexo com frequência de 4 a 10 MHz 01 unid. Transdutor Linear com frequências de 4 a 13 Mhz 01 unid. Transdutor setorial com frequências de 2 a 7 Mhz Manual do usuário em português. Nobreak compatível com o equipamento.				
Leitor de chip COD CATMAT 441644. Descrição CATMAT Equipamentos diversos para serviços profissionais, tipo: leitor e gravador de microchip, padrão: universal, uso: coletor de dados, características adicionais: com display de lcd.	Unidade	2	R\$1.311,50	R\$2.623,00
Total				R\$377.113,40

Em 08 de novembro de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **ELIAS DE PADUA MONTEIRO**, Usuário Externo, em 08/11/2021, às 16:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Claudio De Castro Panoeiro**, Secretário(a) Nacional dos Direitos da Pessoa com Deficiência, em 10/11/2021, às 15:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mdh.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **2585046** e o código CRC **56B3D4CD**.

