



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

# ANEXO I

## TERMO DE REFERÊNCIA

**PREGÃO ELETRÔNICO (COMPRAS) N.º 23/2021**

**Processo Administrativo n.º 23205.015152/2021-49**

*(ELABORADO EM REGIME DE URGÊNCIA)*

### 1 DO OBJETO

1.1. **Aquisição de equipamentos necessários para estruturação do ambulatório de especialidades médicas dos cursos de Medicina e Enfermagem da UFFS**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

Item	Especificação do material	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor máximo aceitável
1	5208013000011	UNIDADE	3	R\$ 400,30	R\$ 1.200,90
<b>ANTROPÔMETRO PEDIÁTRICO DE PVC</b> Antropômetro de PVC e acrílico para medir bebês, capacidade até 105 cm e resolução milimétrica. Garantia de 12 meses. CATMAT/CATSER:442455					
2	5208013100046	UNIDADE	1	R\$ 63.205,28	R\$ 63.205,28
<b>APARELHO DE NASOFIBROLARINGOSCOPIA FLEXIVEL</b> Aparelho de nasofibrolaringoscopia flexível (com fonte de luz e monitor compatíveis). Características técnicas mínimas: Comprimento do flexível: 300mm. Diâmetro flexível: 3,2mm. Diâmetro da ponta: 3,2mm. Ângulo de visão: 80°. Ângulo de deflexão (cima): 130°. Ângulo de deflexão (baixo): 100°. Profundidade de foco: 3-50mm. Iluminação: circular. Com cabo de luz acoplado. Alimentação da fonte e monitor: bivolt - 127/220 ou 110V para os campi do estado do Paraná ou 220V para os campi dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e assistência técnica em território nacional. Deve acompanhar manual de uso e operação e certificado de garantia. Registro na ANVISA/MS. CATMAT/CATSER:363503					
3	5208013100047	UNIDADE	1	R\$ 136.488,33	R\$ 136.488,33



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

### **APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA PORTÁTIL**

Finalidade: transdutor para superfície - partes moles, músculos, fáscias, articulações, que possa servir de diagnósticos de cistos e abscessos superficiais Sistema digital de alta resolução para oferecer qualidade de imagem em Modo 2D, Modo M, Modo Power Doppler, Modo Color Doppler, Modo Doppler Espectral e Doppler Contínuo. Modo 2D. Portátil, com teclas programáveis Zoom Read/Write. Imagem Trapezoidal - possibilita aumentar em 20% o campo de visão em imagens com transdutor linear Imagem Harmônica: função com aplicação para todos os transdutores. Imagem Harmônica de Pulso Invertido. Modo M, Modo Power Doppler. Modo Color Doppler. Modo Dual Live: divisão de imagem em tela dupla de Modo B + Modo Color, ambos em tempo real. Power Doppler Direcional. Modo Doppler Espectral. Modo Doppler Contínuo. Tissue Doppler Imaging (TDI) colorido e espectral. Modo Triplex. Pacote de cálculos específicos. Pacote de cálculos simples. Tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em Modo B e Modo Doppler Divisão de tela em 1,2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em Modo B, Modo M, Modo Power, Modo Color, Modo Espectral, Dual - Modo de divisão dupla de tela com combinações de Modos Software que permite obter uma imagem panorâmica em tempo real, possibilitando a medição de estruturas que são maiores que a abertura do transdutor Possibilidade de upgrade futuro software para realização de exames de Eco estresse. Software que permite acesso às imagens salvas para pós-análise e processamento Software de sistema de pós-processamento de imagens que armazena parâmetros coletados e permite ao usuário editá-los posteriormente, otimizando a produtividade. Software de formato de processamento, que é a captura de dados no início da cadeia de processamento de imagem e permite aos usuários fazer alterações aos dados durante ou mesmo após o exame finalizado. SW de pós-processamento de medidas e Pós-processamento de imagens – independente e por tempo indeterminado de armazenamento da imagem no equipamento. Software de tecnologia que proporciona varredura de feixes em direções convencionais e oblíquas. Tecnologia de feixes compostos e Tecnologia de redução de ruído Software de inclinação da imagem do modo B que realça a visualização da agulha e da anatomia. Sw de reconhecimento da agulha permite melhor visualização da estrutura da agulha, especialmente da ponta Disponibilidade de ângulo Ajustável de até 50° - Ganho da agulha separado do ganho da imagem. SW que permite a melhor reflexão da agulha - Disponível em transdutores lineares e convexos - Frame Rate melhorados (Taxa de quadros) Software que permite realizar exames utilizando Harmônica Tecidual melhorando a resolução de contraste e penetração. Com profundidade de penetração maior ou igual a 30 cm Software disponibilizado da medida média e automática da membrana íntima (carótida) Software capacitado para exames cardiológicos: CWD, AMM, TVI/TVD. Capacitado com modulo AHA (3vias ECG) Gravação de imagens estática ou dinâmicas (cineloops) em formatos AVI e JPEG. Auto falantes embutidos no console. Possibilita armazenar as imagens em movimento. Cine loop e Cine Loop Save Banco de palavras em Português Monitor LCD screen com 15 polegadas de alta resolução, com flexibilidade de ângulo de visão de até 160graus, para melhor adequação ao operador. Manuseio do cursor por track ball, com teclado alfanumérico, iluminação de teclas, capacitado para assepsia Hospitalar. Permite arquivar/revisar imagens Frame - rate extremamente elevado de até 1.449 fps Todos os transdutores são multifrequenciais, banda larga DVD-RW integrado ao carrinho Memória SSD de 128 GB + HD de 1 TB 06 portas USB considerando o HUB do carrinho Sistema adaptador no carrinho para 03 portas ativas para transdutores Carrinho transportável adaptável, leve, fácil locomoção ,com rodízios e freios/travas, onde possam ser alojados e instalados no equipamento, transdutores, demais cabos e acessórios; Visualização em tela dividida dupla e exibição em quatro quadros Capacitado com software e hardware para transdutor transesofágico 2D Harmonica; Modo-M Anatômico; Doppler colorido; CW/PW Doppler; Color Angio; Color Modo-M; Modo ECG; IMT; Tissue Velocity Imaging; Echo Dicom; Dicom Modality; Worklist; MPEGvue e Habilitado TEE (SIM) Saída de video HDMI Mala para transporte Bateria acoplada A versatilidade de transdutores permite o uso de um único transdutor para várias aplicações. - Transdutor Convexo C1-5-RS com frequências de 2 a 5MHz - Transdutor linear 12L-RS com frequências de 4.2 a 13MHz - Transdutor Endocavitário com frequência de 4 a 10mhz - Transdutor Setorial Adulto 3Sc-RScom frequências de 1.7 a 4MHz Bateria com capacidade de varredura de 60 minutos ou mais (sem conexão elétrica) Instalação e



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Treinamento presencial de até 4 (quatro) horas para 2 (dois) servidores. Alimentação: bivolt - 127/220 ou 110V para os campi do estado do Paraná ou 220V para os campi dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. <b>Garantia mínima de 12 meses</b> após a entrega e instalação, assistência técnica em território nacional, manual de instrução de uso e operação e certificado de garantia. Registro na ANVISA. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA Superior e/ou equivalente:SONOSITE / M-TURBO CATMAT/CATSER:439011					
4	5208013100033	UNIDADE	2	R\$ 484,89	R\$ 969,78
<b>ASPIRADOR CIRURGICO DE SECREÇÃO, 1,3 LITROS</b> Aspirador cirúrgico com bomba de vácuo de acionamento elétrico, acoplada a dispositivos mecânicos. Com proteção antibacteriana. Itens inclusos: 01 unidade de aspiração; 01 tubo de sucção; 01 recipiente; 01 tampa do recipiente; 01 conjunto com 3 filtros de ar; 01 extensão. Especificações técnicas: potência: 160va; ruído: 61,5 dba; vácuo máx :600 mhg; vazão: 20 l/min (fluxo livre); capacidade do recipiente: 1,3 litros; comprimento mínimo do cabo de alimentação: 1,2 m; voltagem: bivolt - 127/220 ou 110V para os campi do estado do Paraná ou 220V para os campi dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. <b>Garantia mínima de 12 meses</b> contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Deve acompanhar manual de uso e operação e certificado de garantia. Registro na ANVISA/MS. Superior e/ou equivalente a marca / modelo de referência: NS/ref: MA520-60. CATMAT/CATSER:459191					
5	5208018100040	UNIDADE	1	R\$ 37.514,33	R\$ 37.514,33
<b>AUTO REFRATOR</b> Auto refrator com sistema de frente de onda, refração e ceratometria automática, impressora interna, sistema de rastreamento dos olhos automático, câmera colorida, touch screen. Alimentação: bivolt - 127/220 ou 110V para os campi do estado do Paraná ou 220V para os campi dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Instalação e treinamento de até 4 (quatro) horas para 2 (dois) servidores no local de entrega, <b>garantia mínima de 12 meses</b> após a entrega e instalação, assistência técnica em território nacional, manual de instrução de uso e operação e certificado de garantia. Registro na ANVISA. Equivalente e/ou superior a marca/modelo Huvitz/HRK1 CATMAT/CATSER:377911					
6	5204004100001	UNIDADE	2	R\$ 2.194,55	R\$ 4.389,10
<b>BALANÇA DIGITAL, CAP. 300 KG /50G COM RÉGUA ANTROPOMÉTRICA</b> Balança eletrônica digital, capacidade de 300kg/50g, com régua antropométrica, plataforma de pesagem em aço inoxidável, medindo 500 x 500 mm, com tolerância de 10% nesses valores, base em aço carbono, tara até a carga máxima de pesagem (subtrativa), display em led, teclas independentes, com teclado em membrana plástica selada (resistente a respingos de água e detritos). Interface de comunicação padrão rs-232c. Com certificação do inmetro conforme portaria 236/94. Classe de exatidão iii. Com pés reguláveis e antiderrapantes que permitem o nivelamento, estabilidade e segurança da balança. Alimentação: bivolt ou 110 v para os campi do pr e 220 v para os campi de sc e rs. <b>Garantia mínima de 01 ano</b> contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. CATMAT/CATSER:442492					
7	5208017000002	UNIDADE	3	R\$ 704,72	R\$ 2.114,16
<b>BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL, 20KG/5G</b> Especificação: Balança pediátrica digital, com capacidade de 20kg, sensibilidade de 5 g, display de LCD - Cristal Líquido com 6 dígitos, gabinete em plástico tipo ABS branco, prato anatômico, atóxico e					



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

totalmente higienizável, função TARA até 15 kg, fonte automática, bivolt (100 a 240V), dimensões aproximadas do prato: 580 mm (L) x 108 mm (A) x 315 mm (P). CONFORMIDADE COM INMETRO, COM SELO DE AFERIÇÃO. <b>Garantia mínima de doze meses</b> contra defeitos de fabricação. Assistência Técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. CATMAT/CATSER:472667					
8	5208013000029	UNIDADE	3	R\$ 704,07	R\$ 2.112,21
<b>BANQUETA MOCHO GIRATÓRIA, COM ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADOS E APOIO PARA PÉS</b>  Banqueta tipo mocho, giratória, altura do assento regulável (pistão a gás), regulagem da altura do assento de pelo menos 46 a 56 cm através de alavanca. Assento redondo com no mínimo 35cm de diâmetro e encosto tipo coração ambos em espuma injetada de alta densidade e revestimento em courvim nas cores verde, cinza, preto (nesta ordem de prioridade). Estrutura (ferragem e partes plásticas) nas cores preto ou cinza (nessa ordem de prioridade). Base com cinco patas em aço com acabamento de nylon e rodízios duplos. Apoio para pés com regulagem de altura. Com assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções e certificado de <b>garantia mínima de 12 meses</b> contra defeitos de fabricação. CATMAT/CATSER:326431					
9	5208013100022	UNIDADE	1	R\$ 7.749,47	R\$ 7.749,47
<b>BISTURÍ ELETRÔNICO (ELETROCAUTÉRIO)</b>  Microcontrolado (controle interno digital). Possuir circuito monopolar e bipolar. Oferecer 8 tipos de correntes para uso em eletrocirurgia. Possuir controle suave, linear e independente para os modos bipolar e monopolar. Possuir alarme de segurança para bloqueio de todos os circuitos em caso de rompimento do cabo da placa neutra e sobrepotência de saída. Saídas totalmente isoladas. Potência monopolar. Corte: 150w - carga 300 ohms. Blend 1: 100w - carga 300 ohms. Blend 2: 75w - carga 300 ohms. Blend 3: 23w - carga 300 ohms. Potência bipolar: corte: 70w - carga 100 ohms. Blend 1: 50w - carga 100 ohms. Blend 2: 30w - carga 100 ohms. Blend 3: 20w - carga 100 ohms. Acessórios que devem acompanhar: 1 pedal simples; 1 caneta padrão de baixa; 1 placa neutra em inox (mínimo de 150x100x0,5mm); 1 cabo de placa neutra; 1 cabo de força (mínimo de 3m - 3 x 0,75mm); 1 kit de eletrodos de baixa: 1 eletrodo tipo agulha (85mm); 1 eletrodo tipo agulha de depilação (66mm); 1 eletrodo tipo alça pequena (ø=4,5mm); 1 eletrodo tipo bola (ø=2,1mm); 1 eletrodo tipo bola (ø=4,2mm); 1 eletrodo tipo faca reta pequena (67mm). Alimentação bivolt (110/220 volts - automático) ou 110V para os campi do estado do Paraná ou 220V para os campi dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul, 50/60 HZ. Atender às normas NBR IEC 60601-1 e IEC 60601-1-2; NBR IEC 60601-1-2 e IEC 60601-1-2-2; NBR IEC 60601-1-2-2 e IEC 60601-1-2-2; NBR IEC/CISPR-11. <b>Garantia mínima de 12 meses</b> contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Deve acompanhar manual de uso e operação e certificado de garantia. Registro na ANVISA/MS. Equivalente e/ou superior a marca/modelo de referência: Bisturi Eletrônico BP-150S - EMAI (Eletrocautério). CATMAT/CATSER:470959					
10	5208013100036	UNIDADE	1	R\$ 20.761,00	R\$ 20.761,00
<b>CADEIRA OFTALMOLÓGICA COM COLUNA PANTOGRÁFICA</b>  Cadeira oftalmológica com coluna pantográfica: cadeira que reclina totalmente, com movimento do encosto e perneira elétrico simultâneo, atingindo posição final tipo maca 180°; coluna para o refrator elétrica e pantográfica, com gabinete da coluna em poliuretano; Tampo para aparelho: braço para lâmpada de fenda elétrica, luminária, braço com bandeja; braço pantográfico injetado em poliuretano; controles microprocessados separados em função do uso; fonte regulada para retino/oftalmo; carregador para retino/oftalmo; controle liga/desliga projetor, luz da sala, volta zero e chave geral; sistema eletromecânico, isento de óleo com baixo nível de ruído. Base com pés reguláveis e piso baixo para facilitar acesso. Alimentação: bivolt - 127/220 ou 110V para os campi do estado do Paraná ou 220V para os campi dos					



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Instalação no local de entrega, <b>garantia mínima de 12</b> meses após a entrega e instalação, assistência técnica em território nacional, manual de instrução de uso e operação e certificado de garantia. Registro na ANVISA. Equivalente e/ou superior as marcas Apramed ou Xenônio. CATMAT/CATSER:405850					
11	5208013100052	UNIDADE	1	R\$ 1.629,67	R\$ 1.629,67
<b>CONJUNTO DE RÉGUAS DE ESQUIOSCOPIA</b> Composto por 2 réguas de material plástico, com lentes ópticas esféricas negativas e positivas, sendo uma na cor preta e outra na cor vermelha. Cada régua deve conter 08 pares de lentes. Lentes positivas: 0,5 – 1 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 3,5 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 12 – 15. Lentes negativas: 0,5 – 1 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 3,5 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 12 – 15. Equivalente e/ou superior a Marca/modelo de referência: Martinato / MM-509E2. CATMAT/CATSER:394438					
12	5208013100050	UNIDADE	1	R\$ 8.945,98	R\$ 8.945,98
<b>DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO (DEA) – PORTÁTIL</b> Desfibrilador externo automático (DEA), portátil, indicado para situações de emergência, com pás adesivas e cargas elétricas específicas tanto para o uso em adultos quanto para o uso em crianças. O desfibrilador deve funcionar por meio de inteligência artificial, que fornece um diagnóstico acurado do paciente indicando a necessidade ou não da terapia de choque, evitando assim uso acidental ou indevido da desfibrilação. Peso de até 3kg, seu sistema pode ser operado por indivíduos com treinamento básico, pois o desfibrilador é capaz de avaliar o estado do paciente, considerar as variáveis clínicas específicas e aplicar, automaticamente e de acordo com a avaliação feita, a terapia de choque mais adequada à condição de arritmia. O desfibrilador externo automático (DEA) deve operar com choque bifásico. Orientação por voz e indicadores luminosos em uma tela LCD. Bateria recarregável, com capacidade mínima de 200 choques a 200 joules. Com carregador bivolt 127/220 ou 110V para os campi do estado do Paraná ou 220V para os campi dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Acessórios: deve acompanhar 01 (uma) bolsa ou maleta para transporte do desfibrilador, resistente, que suporte vibrações e choques externos, com alça; 02 (dois) pares de pás adesivas (eletrodos) para adultos, multifuncionais (monitorar e desfibrilar), descartáveis e autoaderentes, com validade de no mínimo 24 meses; 01 (um) par de pás adesivas (eletrodo) pediátrico multifunção descartáveis e autoaderentes com validade de no mínimo 24 meses; devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado. Manual de operação em português (Brasil) e certificado de garantia. Assistência técnica: devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, na região sul do Brasil. Aprovado pelo INMETRO. Registro na ANVISA. <b>Garantia mínima de 12 meses</b> após o recebimento. CATMAT/CATSER:462193					
13	5208013000021	UNIDADE	2	R\$ 972,97	R\$ 1.945,94
<b>DETECTOR FETAL PORTÁTIL</b> Detector fetal, para ausculta de batimentos cardíacos fetais, e fluxo sanguíneo do cordão umbilical, modelo portátil, método frequência de ultrassom, que possibilite ausculta cárdio fetal a partir da 10ª semana de gestação, faixa de medição BCF 50 a 210bpm/min (ou melhor). Desligamento automático após 1 minuto sem uso para economia de bateria. BCF digital. Alta sensibilidade para ausculta coletiva. Indicador de batimento cardíaco fetal e bateria fraca no display. Regulagem de volume. Alojamento do transdutor no próprio aparelho. Alimentação por bateria recarregável. Acessórios inclusos: transdutor BCF, fone de ouvido, carregador de bateria bivolt ou 110V para os campi do PR e 220V para os campi de SC e do RS, bateria adicional, estojo/sacola para transporte, gel condutor. Aprovado pelo INMETRO. Rótulo com dados da procedência, identificação do produto, etc. Manual de instruções. Certificado de					





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

garantia mínimo de 24 meses e com assistência técnica em território nacional. Cadastro/Registro na ANVISA/MS. Equivalente e/ou superior ao DF 7001 D marca Medpej. CATMAT/CATSER:454905					
14	5208013000022	UNIDADE	2	R\$ 7.223,19	R\$ 14.446,38
<b>ELETROCARDIOGRAFO PORTÁTIL</b> <p>Electrocardiógrafo portátil com tela de LCD colorida de 5" para visualização simultânea dos 12 traçados de ECG em tempo real e dos parâmetros de ajuste; captura simultânea dos 12 canais de derivações (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6), detecção automática de pulso de marca-passo; teclado touch screen alfa numérico com simples operação e com botões de único toque; transferência em PDF através de rede ethernet ou conexão USB; software em Português, peso de aproximadamente 1 kg com bateria. Modo de operação: manual; automáticos, ritmo, selecionáveis. Registro: aquisição simultânea dos 12 canais de derivações com cabo paciente de 10 vias; registro através de impressora térmica acoplada/integrada de alta resolução, impressão em papel térmico de 80mm; permite inserir os dados do paciente como nome, idade, sexo, peso, altura e pressão arterial; impressão com ID, frequência cardíaca, ganho, velocidade, derivação, data e hora, medições de QRS/QT/PR; permite também a possibilidade de impressão 12 canais através de impressora externa conectada diretamente ao electrocardiógrafo; Possibilidade de exportar arquivos nos formatos dat, pdf, dicom, scp, fda, xml. Laudo interpretativo: função de interpretação para auxílio no diagnóstico médico através do código de Minnesota de classificação de arritmias; ajuste automático da linha de base otimizando o posicionamento da impressão; cópia automática do último exame realizado através de botão copy; velocidade de impressão: Modo manual e ritmo: 5mm/s, 6.25mm/s, 10mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s (<math>\pm 3\%</math>); modo Auto/USB: 25mm/s, 50mm/s; brilho e contraste ajustáveis; tempo de duração de impressão do grupo de derivações no modo automático: 2,5 a 10 segundos. Indicadores: indicador de ligado à rede elétrica, funcionamento à bateria e recarregando a bateria; detecção da derivação; eletrodo solto; falta de papel; nível de carga da bateria; Bip QRS. Sensibilidade (Ganho): selecionável: 10 mm/mV(N), 20 mm/mV(2N), 2.5 mm/mV, 5 mm/mV(N/2). Interface: interface de comunicação USB (2 portas); interface cartão SD; porta de rede ethernet RJ45. Proteção: filtros digitais completos contra interferências de rede elétrica (60Hz) e tremor muscular e artefatos de movimentos; ajuste automático de linha base; circuito de entrada flutuante e isolada; circuito de proteção contra desfibriladores, Bisturi Eletrônico, marcapasso. Alimentação: rede elétrica bivolt automático 100 a 240V - 50/60Hz; bateria interna recarregável de lítio com autonomia de pelo menos 8 horas, sem efeito memória e gravar 330 relatórios no máximo no modo AUTO. Faixa: faixa de frequência cardíaca 30 a 300 BPM; calibração de tensão 1mV <math>\pm 3\%</math>; impedância de entrada =2,5MO (10Hz); Resposta de frequência 0.05Hz~150Hz (-3dB); rejeição de modo comum para sinais de 60 Hz, &gt;90DB. Acompanha: 01 (um) Cabo paciente de 10 vias; 01 (um) Conjunto de Eletrodos para membros reutilizáveis; 01 (um) Conjunto de eletrodos pré-cordiais reutilizáveis; 01 (um) Cabo de alimentação 3 pinos padrão ABNT; 03 (três) Bobinas de papel para registros de exames; 01 (um) Adaptador de alimentação; 01 (uma) Bateria de lítio recarregável; 01 (um) Manual do Usuário em Português. Incluso manual de instruções de operação em português e certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação da data da entrega. Assistência técnica em território nacional. Registro na ANVISA/MS e Certificado de conformidade do INMETRO. Marca/Modelo de referência: Alfamed /Compassus 3000, equivalente e/ou superior. CATMAT/CATSER:404168</p>					
15	5212003000001	UNIDADE	10	R\$ 121,66	R\$ 1.216,60
<b>ESCADA USO AMBULATORIAL, 2 DEGRAUS</b> <p>Escada de dois degraus para uso ambulatorial, estrutura em tubo de aço carbono redondo 7/8", na cor branca. Com tamanho aproximado de 0,40m x 0,40m x 0,40 m podendo variar 5 cm para mais ou para menos (Alt./Comp./Largura), em aço inoxidável; degraus em chapa virada, com dois pisos de material antiderrapante, bordas em toda volta em chapa de aço inoxidável e pés com ponteiros de borracha. Altura do 1º piso aproximadamente 0,18 m e do 2º piso aproximadamente 0,38 m. Peso suportado de no mínimo</p>					



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

100kg. <b>Garantia de no mínimo 12 (doze) meses</b> a contar da data de entrega do produto, prevalecendo a do fabricante, caso seja maior. CATMAT/CATSER:328451					
16	5208002000001	UNIDADE	10	R\$ 86,68	R\$ 866,80
<b>ESFIGMOMANÔMETRO ANERÓIDE ADULTO</b> Esfigmomanômetro aneróide adulto com braçadeira de nylon preto com fecho em velcro, com seta indicadora para o correto posicionamento sobre a artéria. Manguito com pêra em látex ou PVC, sem emendas. Manômetro aneróide com escala de 0 a 300mm/Hg. Acompanha estojo para viagem. Verificado e aprovado INMETRO com selo de vistoria no certificado que acompanha o produto. <b>Garantia de 12 meses</b> contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Atende as normas da AAMI de resistência a impactos. Incluso manual de uso e operação em português e certificado de garantia. Registro na ANVISA/MS. CATMAT/CATSER:434825					
17	5208002100035	UNIDADE	4	R\$ 118,60	R\$ 474,40
<b>ESFIGMOMANÔMETRO PARA OBESO</b> Esfigmomanômetro aneróide adulto para pessoas obesas. Com braçadeira grande em nylon preta ou azul marinho, circunferência mínima de 35 até 51 cm, fecho em velcro, com seta indicadora para o correto posicionamento sobre a artéria. Manguito com pêra em látex ou PVC, sem emendas. Manômetro aneróide com escala de 0 a 300 mm/Hg. Acompanha estojo para viagem. Aprovado pelo INMETRO. Atende as normas da AAMI de resistência a impactos. Registro na ANVISA/MS. <b>Garantia mínima de 12 meses</b> contra defeitos de fabricação. Assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções em português e certificado de garantia. CATMAT/CATSER:237680					
18	5208002000005	UNIDADE	4	R\$ 96,83	R\$ 387,32
<b>ESFIGMOMANÔMETRO PEDIÁTRICO - MANGUITO TAMANHO 10-18 CM</b> Esfigmomanômetro aneróide infantil com manômetro, pêra e válvula de deflação (válvula tipo rosca). Manguito, pera e tubos em PVC (látex free), sem emendas. Braçadeira em tecido antialérgico de nylon, lavável, com fechamento em velcro resistente, com seta indicadora para o correto posicionamento sobre a artéria e para circunferência de braço de 10 a 18 cm. Manômetro aneróide com escala de 0 a 300 mmHg (divisão de 2 mmHg). Estojo para acondicionamento. Incluso manual de instruções de operação em português e certificado de <b>garantia mínima de 12 meses</b> contra defeitos de fabricação em todos os itens a contar da data de entrega. Verificado e aprovado pelo INMETRO. Registro no Ministério da Saúde/ANVISA. CATMAT/CATSER:432472					
19	5208001000002	UNIDADE	12	R\$ 114,20	R\$ 1.370,40
<b>ESTETOSCÓPIO CARDIOLÓGICO</b> Estetoscópio Cardiológico com auscultador em aço inoxidável com diafragma de alta sensibilidade, material articulação em Y. Tubo de PVC duplo. Olivas de diversos tamanhos em borracha antialérgica e diferentes textura (rígida, semi-rígida e macia). Acompanha olivas e diafragma para reposição, sacola de transporte, manual em português. <b>Garantia mínima de 12 meses.</b> Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. Aprovado pelo INMETRO e com registro na ANVISA/MS. CATMAT/CATSER:438928					
20	5208001100049	UNIDADE	3	R\$ 626,19	R\$ 1.878,57
<b>ESTETOSCÓPIO NEONATAL</b>					



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

<p>Estetoscópio cardiológico com auscultador em aço inoxidável com tamanho reduzido para adaptação em bebês, permitindo sons de baixa e alta frequência, material articulação em y. Tubo de PVC duplo. Olivas de selamento macias e confortáveis. Acompanha olivas e diafragma para reposição, sacola de transporte, manual em português. <b>Garantia mínima de 24 meses.</b> Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. Aprovado pelo INMETRO e com registro na ANVISA/MS. Equivalente e/ou superior a marca Littmann. CATMAT/CATSER:438926</p>					
21	5208001000004	UNIDADE	10	R\$ 23,28	R\$ 232,80
<p><b>ESTETOSCÓPIO PEDIÁTRICO SIMPLES</b> Estetoscópio pediátrico simples com auscultador em metal cromado com diafragma de alta sensibilidade, material articulação em Y. Tubo de PVC. <b>Garantia mínima de 12 meses.</b> Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. Aprovado pelo INMETRO e com registro na ANVISA/MS. CATMAT/CATSER:385797</p>					
22	5208013100053	UNIDADE	1	R\$ 8.597,71	R\$ 8.597,71
<p><b>FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR COM PEDESTAL</b> Foco cirúrgico com pedestal, com diâmetro da cúpula de no mínimo 340mm. Estrutura confeccionada em aço ou alumínio com acabamento em pintura eletrostática. Bulbo composto por no mínimo 4 (quatro) lâmpadas led. Com iluminação de no mínimo 60000 lux com distância de 1m. Com manopla autoclavável em alumínio e filtro de absorção de calor desenvolvido especialmente para aplicação médica. Sistema de focalização regulável através de manopla de focalização removível e esterilizável em autoclaves, com movimentos precisos de torção, flexão, basculante, vertical e circular, com giro de até 360 graus. Painel de controle com função: liga/desliga. Com rodas para movimentação. Com bateria de emergência. Alimentação: bivolt - 127/220 ou 110V para os campi do estado do Paraná ou 220V para os campi dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. <b>Garantia mínima de 12 meses</b> contra defeitos de fabricação e assistência técnica em território nacional. Deve acompanhar manual de uso e operação e certificado de garantia. Registro na ANVISA/MS. CATMAT/CATSER:474761</p>					
23	5208005000012	UNIDADE	8	R\$ 829,41	R\$ 6.635,28
<p><b>FOCO CLÍNICO AUXILIAR</b> Foco clínico auxiliar para realização de exames clínicos e ginecológicos gerando um sistema de iluminação auxiliar. O equipamento deve possuir haste superior flexível e cromada, sustentado por pedestal com 04 rodízios. Deve ser possível ajustar a altura do foco entre 110 cm a 150 cm (ou melhor). O aparelho deve ter sistema de iluminação em LED com iluminância de 15.000 lux (distância de 500 mm) ou melhor. Vida útil mínima esperada para os LEDS deve ser de 35.000 horas. Alimentação: 110V a 220 V (50/60hz). O equipamento deve possuir assistência técnica em território nacional e <b>garantia mínima de 12 meses</b> contra defeitos de fabricação. Com manual de instruções. Com registro na ANVISA. CATMAT/CATSER:278027</p>					
24	5208013000028	UNIDADE	1	R\$ 819,56	R\$ 819,56
<p><b>FOTÓFORO CIRÚRGICO - LED ELETRÔNICO</b> Fotóforo cirúrgico de Led eletrônico com cinta adaptável, lâmpada frontal tipo LED com luz branca, potência mínima de 1 W; temperatura de cor 5500 Kelvin, intensidade de iluminação mínima de 70 lúmens; diâmetro de foco de iluminação ajustável pelo menos entre 4 a 15 cm; fonte chaveada com interruptor liga/desliga, de voltagem universal (entrada 85 a 265 Vac e saída de 3,4 V) com cabo de alimentação de no mínimo 4 metros. <b>Garantia de 12 meses</b> contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Deve acompanhar manual de uso e operação e certificado de garantia.</p>					





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Registro na ANVISA/MS. CATMAT/CATSER:359798					
25	5208013100039	UNIDADE	1	R\$ 28.379,33	R\$ 28.379,33
<b>LÂMPADA DE FENDA EQUIPÁVEL COM TONÔMETRO DE APLANAÇÃO</b> <p>Lâmpada de fenda equipável com tonômetro de aplanção: microscópio de estereovisão de ângulo cruzado contendo no mínimo: duas oculares (10x e 16x) e ampliação em duas etapas (1x a 1,6x). As taxas de ampliação final são equivalentes a 10x (ø18mm) e 16x (ø14,5mm) com a ocular 10x e 16x (ø11,25mm) e 25,6x (ø9mm) com a ocular 16x. Ajustes finos também podem ser feitos no pd e na correção óptica, com uma faixa de ajuste de pd de 51mm a 82mm, dependendo da ocular. A dioptria pode ser ajustada para ± 6d com a ocular 10x; iluminação da torre; ampliação em duas etapas de troca rápida; campo de visão binocular grande; rotação contínua da fenda, mecanismo de inclinação positiva: ampliação de projeção de fenda 2/3x com ajuste de largura de 0 mm a 9 mm. Com seis feixes de luz diferentes na abertura total: ø9mm, ø8mm, ø5mm, ø3mm, ø1mm e ø0.2mm; sete diâmetros de abertura disponíveis; ângulo de fenda: 0° a 180° ajustável continuamente da vertical para horizontal e quatro etapas de inclinação da fenda - 5°, 10°, 15°, 20°; lâmpada halógena de luminância de alta claridade (12 volts e 30 watts); quatro filtros de caminho de iluminação embutidos: um filtro de absorção de calor, um filtro sem vermelho, um filtro de azul cobalto e um filtro cinza; luz de fixação led vermelha; controle de iluminação do reostato projetado ergonomicamente; botão de travamento do braço do microscópio; parafuso de união do braço do microscópio e da iluminação (para que ambos possam ser girados juntos); dois espelhos refletor; kit de lentes de hruby que permite um exame dilatado do fundo e do segmento posterior do corpo vítreo contendo uma lente, suporte da unidade e placa guia da lente de hruby; botão de ajuste de elevação do apoio para o queixo; joystick multidirecional com movimento para frente e para trás em 90mm; movimento da esquerda para a direita a 100 mm, movimento fino a 15 mm e movimento vertical a 30 mm, com dispositivo de travamento; controle de brilho; mesa compacta e gaveta de acessórios. A lâmpada de fenda deve vir equipada com tonômetro de aplanção compatível com a mesma. Alimentação: bivolt - 127/220 ou 110V para os campi do estado do Paraná ou 220V para os campi dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. <b>Garantia mínima de 12 meses</b> após a entrega e instalação, assistência técnica em território nacional, manual de instrução de uso e operação e certificado de garantia. Registro na ANVISA. Equivalente e/ou superior a marca Luxvision. CATMAT/CATSER:397557</p>					
26	5208013000068	UNIDADE	1	R\$ 33.781,67	R\$ 33.781,67
<b>LÂMPADA DE FENDA PORTÁTIL</b> <p>Lâmpada de fenda portátil. Sistema totalmente portátil. Recarregável e sem fio. Visão binocular direta e perpendicular. Ângulo de convergência de 13°. Deve possuir 2 tipos de aumento: 10x e 16x. Projeção de fenda em ângulo horizontal de 60°. Iluminação com sistema de LED. Duração da iluminação de no mínimo 40 minutos. Com no mínimo os seguintes filtros: Azul, red-free, 13% densidade neutra e absorção de calor. Deve acompanhar maleta em metal com proteção interna em espuma. Deve acompanhar bateria de lítio recarregável de alta durabilidade, carregador e maleta para transporte. Fonte de alimentação (carregador) deverá servir como base para a lâmpada de fenda. Alimentação: Bivolt. Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessórios, indispensáveis ao funcionamento. <b>Garantia mínima de 12 meses</b> contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. Registro na ANVISA/MS. CATMAT/CATSER:374958</p>					
27	5208004000001	UNIDADE	5	R\$ 109,60	R\$ 548,00
<b>LANTERNA CLINICA</b> <p>Especificação: Lanterna clinica confeccionada em metal/ alumínio, com acionamento através de botão liga e desliga. Alimentação através de pilhas. <b>Garantia mínima 12 meses.</b></p>					



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

CATMAT/CATSER:381138					
28	5208013100051	UNIDADE	2	R\$ 85,33	R\$ 170,66
<b>LANTERNA OPTOMÉTRICA AZUL COBALTO</b> Lanterna optométrica azul cobalto com botão de acionamento da luz. Alimentação de energia com bateria AAA. Deve possuir clipe para melhor acomodamento ao vestuário. Luz azul cobalto. Dimensões aproximadas: (LXHXP) 12,44 x 12,44 x 137 mm. CATMAT/CATSER:381138					
29	5208018100041	UNIDADE	1	R\$ 7.980,00	R\$ 7.980,00
<b>LENSÔMETRO MANUAL</b> Lensômetro manual, leitura externa, deve medir lentes esféricas e cilíndricas de + 25 à - 25d, ocular ajustável, marcador e centralizador manual, iluminação em LED. Alimentação: bivolt - 127/220 ou 110V para os campi do estado do Paraná ou 220V para os campi dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. <b>Garantia mínima de 12 meses</b> e assistência técnica em território nacional. Deve acompanhar certificado de garantia e manual de uso e operação. Registro na ANVISA/MS. Equivalente e/ou superior a marca Luxvision. CATMAT/CATSER:394453					
30	5208018100044	UNIDADE	1	R\$ 2.635,00	R\$ 2.635,00
<b>LENTE DE GONIOSCOPIA DE 90 D</b> Lente de gonioscopia de 90 d: Lente clássica para lâmpada de fenda, indicada para diagnósticos gerais e exames em pupilas pequenas. Características técnicas mínimas: campo de visão 74º/89º, ampliação da imagem 0,76x, ampliação do ponto de laser 1,32x, distância de trabalho 7mm. Igual ou similar a marca volk ou ocular. <b>Garantia mínima de 12 meses</b> após a entrega, manual de instrução de uso e certificado de garantia. Registro na ANVISA. Equivalente e/ou superior a marca Volk. CATMAT/CATSER:347404					
31	5208018100043	UNIDADE	1	R\$ 2.436,67	R\$ 2.436,67
<b>LENTE DE GONIOSCOPIA DE 20 D</b> Lente de gonioscopia de 20 d: Lente de diagnóstico para oftalmoscopia binocular indireta. Características técnicas mínimas: campo de visão 46º/60º, ampliação da imagem 3,13x, ampliação do ponto de laser 0,32x, distância de trabalho 50mm. <b>Garantia mínima de 12 meses</b> após a entrega, manual de instrução de uso e certificado de garantia. Registro na ANVISA. Equivalente e/ou superior a marca Volk. CATMAT/CATSER:347404					
32	5208005100023	UNIDADE	7	R\$ 715,33	R\$ 5.007,31
<b>MACA CONVENCIONAL ADULTO</b> Maca Clínica adulto, material estrutura tubo e chapa aço. Tamanho mínimo 1,80 m X 0,55 m X 0,80 m (CxLxA). Estofado com espuma revestida com material lavável na cor preta e cabeceira regulável. Com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi. Pés com ponteiros plásticos ou emborrachadas. Rótulo com dados da procedência, identificação do produto, número de lote, data de fabricação; Ficha técnica; Registro na ANVISA/MS. CATMAT/CATSER:414774					
33	5208005000011	UNIDADE	3	R\$ 3.220,00	R\$ 9.660,00
<b>MACA GINECOLÓGICA COM PERNEIRAS</b> Mesa ginecológica, estrutura gabinete em madeira MDF, material leito estofado, com acabamento					



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

superficial em courvin. Cabeceira, porta-coxas e peseiras reguláveis, Acompanha perneira forradas com courvim e hastes cromadas. Capacidade até 120 kg . Encaixe para cuba de curativos. Características adicionais: no mínimo 2 gavetas e 1 armário com porta. Ficha técnica, manual de instruções e certificado de garantia; Registro na ANVISA. CATMAT/CATSER:211580					
34	5208012000007	UNIDADE	1	R\$ 9.218,66	R\$ 9.218,66
<b>MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR</b>  Microscópio Biológico Binocular Microscópio biológico binocular com ótica de correção infinita UIS, composto de: estativa construída em alumínio, macro e micrométrico coaxiais de focalização independentes, micro de 2,5 micrômetro com avanço por volta de 1mm e macro com avanço de 15mm, parafuso de proteção contra a quebra de lâminas, suporte para mãos traseiro para facilitar o transporte, platina retangular de 120mm x 132mm com controle do movimento XY no lado direito, movimento do charriot 76mm no eixo X e 30mm no eixo Y, presilha para uma lâmina e com sistema de movimento através de cabo, sem uso de pinhão e cremalheira, revólver porta objetivas fixo quádruplo, com inclinação para dentro, com distância parfocal de 45mm, sistema de iluminação LED, com potência de 0,5W e consumo inferior a 2W, chave liga/desliga independente, botão com ajuste graduado da intensidade luminosa, deve possuir sistema de correção de cor, sem a necessidade de filtros e mantendo a luminosidade branca, voltagem automática 100~240V 50/60 Hz, com fonte externa, compartimento para armazenamento do cabo de força e da fonte de alimentação, todos os itens do sistema ótico, lentes, prismas, objetivas e oculares com tratamento de proteção anti-fungos, tubo de observação binocular com inclinação de 30°, com prismas construídos em cristal de altíssima transmissão tipo SIEDENTOPF com tratamento anti-fungo, número de campo F.N.20, ajuste de distância interpupilar de 48mm - 75mm, correção de dioptria na ocular esquerda de $\pm 5$ , deve aceitar retículo de 25mm de diâmetro, possuir sistema de ajuste de altura de visualização entre 370mm a 430 mm para usuários de portes diferentes, incluir escala de ajuste, movimento giratório em 360°, com dispositivo de proteção anti-queda durante a movimentação e giro do tubo, par de ocular de 10x, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo F.N.20, 25mm diâmetro fixas no tubo de observação, sendo uma com seta, condensador ABBE, com abertura numérica de 0 a 1.25 e escala de indicação para o ajuste correto do diafragma íris/abertura numérica para as respectivas objetivas. Iluminar todo o campo de visão desde 4x a 100x com objetivas de F.N. 20. Conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita fixas no revólver porta objetivas composto de: objetiva C Plan Acromática 4x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho W.D. 27,8mm, objetiva C Plan Acromática 10x, correção infinita, com abertura numérica N.A.0.25, distância de trabalho W.D. 8mm, objetiva C Plan Acromática 40x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.65, distância de trabalho W.D. 0,6mm, objetiva C Plan Acromática 100x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 1.25, distância de trabalho W.D. 0.13mm, para uso com óleo de imersão. Incluso: óleo de imersão 8cc livre de auto fluorescência, cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos, um terra e dois fases, capa de proteção contra pó para microscópios, seta indicativa para oculares instalada na ocular do microscópio (local para embutir a fonte de alimentação e dispositivo para armazenamento do cabo de força no próprio microscópio). <b>Garantia mínima de 24 meses</b> contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional e certificado de garantia. CATMAT/CATSER:440806					
35	5208014100031	UNIDADE	1	R\$ 996,39	R\$ 996,39
<b>MODELO ANATÔMICO DE DIVERSAS ESTRUTURAS DO TRATO RESPIRATÓRIO</b>  Confeccionado em PVC, deverá apresentar as seguintes estruturas numeradas: Laringe: ventrículo da laringe, pregas vestibular e vocal, cone elástico. Traqueia: cartilagem traqueal, membrana hipotireoidea, ligamentos médio da tireoide, cricotireoideo, médio cricotireoideo, cricotraqueal e intertraqueal, parede membranosa da traqueia, músculos tireoideo, cricóideo, cricoaritenóideo, transverso aritenóide, oblíquo aritenóide, artérias superior da tireoide e superior laringeal, ramo interno do nervo laríngeo, cartilagem da					



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

<p>epiglote, ligamentos hioepiglóteo e tireoepiglóteo. Cartilagens da Laringe: osso hioide, basihioide, cornos maior e menor do osso hioide, superior e inferior da cartilagem tireoide, arco da cartilagem cricoide, lâmina da cartilagem cricoide, processo vocal cartilaginosa aritenóide, processo muscular cartilaginosa aritenóide, ápice da cartilagem aritenóide, corpo cartilaginosa, cartilagem cuneiforme. Árvore Brônquica: Brônquio Primário Direito: Brônquio Lobular Superior do Pulmão Direito: brônquios segmentares apical, posterior e anterior; Brônquio Lobular Médio do Pulmão Direito: brônquios segmentares lateral e medial; Brônquio Lobular Inferior do Pulmão Direito: brônquios segmentares medial, anterior, lateral e posterior basais e superior; Brônquio Primário Esquerdo: Brônquio Lobular Superior do Pulmão Esquerdo: brônquios segmentares apical, posterior, anterior, superior lingual e inferior lingual; Brônquio Lobular Inferior do Pulmão Esquerdo: brônquios segmentares medial, anterior, lateral, e posterior basais e superior. Montado em base plástica. Dimensões aproximadas: 35 x 23 x 12 cm. Rótulo com dados da procedência, identificação do produto, número de lote, data de fabricação. Ficha técnica. Manual de instruções em português, <b>garantia mínima de 12 meses</b> contra defeitos de fabricação. Equivalente e/ou superior a marca/modelo de referência: SDORF/SD-5055/B. CATMAT/CATSER:97330</p>					
36	5208007000258	UNIDADE	2	R\$ 62,83	R\$ 125,66
<p><b>MONITOR DE GLICEMIA – GLICOSÍMETRO</b></p> <p>Monitor de Glicemia para medir nível de glicose no sangue. Características técnicas/acessórios: aparelho deve realizar testes em alguns segundos sob condição normal de funcionamento, indicar a amostra de microlitro de sangue; indicar faixa de medição. Itens inclusos: no mínimo 10 tiras de teste descartáveis, lancetador e bateria. Com bolsa para transporte. Aprovado pelo INMETRO. <b>Garantia mínima de 12 meses</b>. Rótulo com dados da procedência, identificação do produto, número de lote, data de fabricação; Manual de instruções e certificado de garantia; Registro na ANVISA/MS. CATMAT/CATSER:389556</p>					
37	5208013100034	UNIDADE	5	R\$ 484,22	R\$ 2.421,10
<p><b>NEGATOSCÓPIO LED PANORÂMICO</b></p> <p>Negatoscópio com sistema de iluminação por LED, panorâmico, cor preta, espessura máxima 7mm; deverá conter sistemas de acionamento eletromagnético e de fixação das radiografias por ímã; três possíveis posições de trabalho (parede, mesa ou inclinado); corpo do aparelho em material isolante para evitar choques; material: acrílico; área visível: 25,4cm x 14,4 cm (c x a); dimensões do produto: 29cm x 18cm x 0,7 cm (c x a x l); iluminância: de até 6000lux, sem área de sombra; frequência: 50/60 hz; consumo: 12w; alimentação: 127/220 vac (bivolt automático) ou 110V para os campi do estado do Paraná ou 220V para os campi dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. <b>Garantia mínima de 24 meses</b> contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Deve acompanhar manual de uso e operação e certificado de garantia. Equivalente e/ou superior a marca/modelo de referência: Biotron / Ultra Slim LED Panorâmico. CATMAT/CATSER:313562</p>					
38	5208013100045	UNIDADE	1	R\$ 9.423,33	R\$ 9.423,33
<p><b>OFTALMOSCOPIO BINOCULAR INDIRETO DE LED</b></p> <p>Oftalmoscópio binocular indireto com bateria acoplada no capacete. Capacete confortável com possibilidade de ajustes na cabeça do examinador. Deve ter no mínimo as seguintes características: Fonte luminosa em super LED de 2,38W, com potência luminosa máxima de 3100 lux em 30 cm, luz branca; diâmetro dos spots de iluminação de 30, 45 e 60mm à 450mm; filtros azul e verde; lentes de vidro óptico com antireflexo; com distância pupilar mínima de 48 - 74 mm e ajuste pupilar independente para cada olho. Bateria inclusa. Acessórios: 01 – carregador bivolt - 127/220 ou 110V para os campi do estado do Paraná ou 220V para os campi dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul, com cabo de alimentação / 01- maleta de transporte. <b>Garantia mínima de 12 meses</b> contra defeitos de fabricação,</p>					



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

assistência técnica em território nacional. Deve acompanhar manual de uso e operação e certificado de garantia. Registro na ANVISA/MS. Equivalente e/ou superior a marca/modelo de referência: EYETEC/OBI OSF. CATMAT/CATSER:452836					
39	5208013000145	UNIDADE	2	R\$ 4.349,25	R\$ 8.698,50
<b>OFTALMOSCÓPIO DIRETO</b> Oftalmoscópio direto, para avaliação do fundo de olho, retina e outras estruturas oculares. Indicado para diagnosticar doenças como glaucoma e catarata, além de lesões, tumores na retina e teste do olhinho em recém-nascidos. Deve possuir iluminação halógena HPX de 3,5V; apresentar 3 aberturas: pequena (pupilas muito pequenas e não dilatadas), média (pupilas pequenas não dilatadas) e grande (pupilas dilatadas). Deve apresentar filtro polarizador para eliminação de reflexo, filtro de azul cobalto para exame de córnea, filtro livre de vermelho ou vascularizador para visualização de veias e artérias (pode ser utilizado com qualquer abertura). Deve apresentar abertura de fenda para visualização de diferentes níveis de lesões e tumores, e fixador com graduações para medir fixações excêntricas para localizar lesões ou anormalidades. Deve possuir 68 lentes para ajustes de dioptrias (-30 à 38), e apoio protetor de sobancelhas de borracha macia, a fim de estabelecer distância de trabalho adequada, manter a visualização estável e bloquear a iluminação do ambiente. O oftalmoscópio deve ser compatível com todos os cabos de 3,5 V. Deve estar acompanhado de cabo compatível com pilhas alcalinas tipo C tamanho médio. Deve possuir assistência técnica em território nacional. Deve estar incluso manual de instruções de operação e certificado de <b>garantia mínima de 12 meses</b> contra defeitos de fabricação. Registro na ANVISA/MS. CATMAT/CATSER:275241					
40	5208003000004	UNIDADE	2	R\$ 899,63	R\$ 1.799,26
<b>OTOSCÓPIO PEDIÁTRICO COM ESPÉCULOS AURICULARES</b> Otoscópio pediátrico tipo clínico, com cabo em metal, acabamento liso, cor preto, ergonômico, à prova de choque, resistente e antiderrapante, com lentes e espelhos giratórios. Portátil, com bateria/pilha, para a realização de exames do ouvido externo e interno, com iluminação em LED, deve permitir um aumento do campo visual de no mínimo 2,5x (vezes). Acompanha 08 espelhos reutilizáveis nos tamanhos 2,5mm - 3mm - 4mm e 5mm (esterilizáveis em autoclave ou solução para esterilização), sendo 02 unidades para cada medida; 01 estojo para acondicionamento, manual do usuário em português, aprovado pelo INMETRO. Certificado de <b>garantia contra defeitos de fabricação de 12 meses</b> a contar da data de entrega do material. Registro na ANVISA/MS CATMAT/CATSER:414539					
41	5208003000003	UNIDADE	2	R\$ 794,66	R\$ 1.589,32
<b>OTOSCÓPIO, CLÍNICO COM LÂMPADA HALÓGENA.</b> Especificação: Otoscópio, tipo clínico, com cabo em metal, ergonômico, à prova de choque, resistente e antiderrapante, com lentes e espelhos giratórios. Portátil, com bateria/pilha. Com iluminação halógena. Acompanha mínimo 5 espelhos auriculares padrão; 1 lâmpada sobressalente; bolsa em nylon e estojo de transporte. Aprovado pelo INMETRO. Rótulo com dados da procedência, identificação do produto, número de lote, data de fabricação; Ficha técnica, manual de instruções e certificado de <b>garantia mínima 12 meses</b> ; Registro na ANVISA/MS. CATMAT/CATSER:376088					
42	5208013000165	UNIDADE	13	R\$ 176,35	R\$ 2.292,55
<b>OXÍMETRO DE DEDO DIGITAL</b> Oxímetro de dedo para medir SpO2 e frequência cardíaca. Faixa de medição de saturação de 0 a 100%,					





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

<p>faixa de medição do pulso de 30 a 250 bpm (ou superior), precisão mínima de ~2%. Com visor OLED colorido de alta definição e precisão e exibição da oxigenação e pulsação simultaneamente. Deve encaixar perfeitamente no dedo do paciente. Alimentação através de bateria ou de pilhas alcalinas tipo AAA. Duração da bateria de no mínimo 10 horas contínuas. Com desligamento automático quando não está em uso. Resistente a água. Medidas aproximadas: altura: 38mmx largura: 30mm x comprimento: 65mm, peso: 40 g (sem pilha). Aprovado pelo INMETRO. Rótulo com dados da procedência, identificação do produto, número de lote, data de fabricação; acompanhado de pilhas ou baterias necessárias para o funcionamento, manual de instruções e certificado de <b>garantia mínima de 12 meses;</b> com cadastro/registro na ANVISA/MS. CATMAT/CATSER:150685</p>					
43	5208013000158	UNIDADE	1	R\$ 2.958,32	R\$ 2.958,32
<p><b>OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL NEONATAL/PEDIÁTRICO</b></p> <p>Oxímetro de pulso portátil neonatal/pediátrico para monitoramento de saturação do oxigênio (SpO2), e frequência de pulso (FP). Deve possuir display de LCD ou LED, permitir apresentação simultânea do valor de SpO2, forma de onda plestimográfica e frequência de pulso. Em relação a SpO2, permitir faixa de medida de 0 a 100%, com Precisão da SpO2 de <math>\pm 2\%</math> em relação a frequência de pulso permitir faixa de medida mínima de 30 a 240 bpm. Permitir armazenamento de dados e comunicação com computadores. Conter indicadores para nível da bateria, sensor desconectado, memória insuficiente. Possuir alarme visual e sonoro com ajuste de tom e ajuste de máximo e mínimo para todos parâmetros. Alimentação: bateria recarregável, inclusa. Deve acompanhar o produto: carregador bivolt, 01 sensor reutilizável neonatal, 01 sensor reutilizável infantil/pediátrico, bolsa para transporte, certificado pelo INMETRO, manual do usuário e certificado de <b>garantia contra defeitos de fabricação de 12 meses</b> a contar da data de entrega. Com assistência técnica em território nacional. Registro na ANVISA/MS. CATMAT/CATSER:441987</p>					
44	5208018100055	UNIDADE	1	R\$ 12.446,67	R\$ 12.446,67
<p><b>REFRATOR DE GREENS</b></p> <p>Refrator de greens: mecanismo em metal, lentes de cristal sem distorção óptica e pintura em epóxi. Refrator manual com ajuste de distância interpupilar: com botões localizados em ambos os lados, permitindo um ajuste da distância pupilar que varia de 45mm a 80mm em passos de 1mm. Poderes de esfera de grande alcance: faixa potência esférica, de -19,00 D a + 16,75 D em degraus de 0,25 D. Com lentes auxiliares que podem medir -29,00D a + 26,75D em incrementos de 0,12D. E Quick Forwarding Dial que permite mudar rapidamente a potência da esfera em passos de 3,00D. Poderes de cilindros pendentes: que medem faixas de potência cilíndrica de 0 a -6,00D em degraus de 0,25D, e lentes auxiliares quem medem as faixas de 0 a -8,00D em passos de 0,12D. Medições simplificadas de cilindro cruzado (<math>\pm 0,25D</math>): permite realizar testes astigmáticos através de um mecanismo especial na lupa do cilindro cruzado. O botão do cilindro cruzado é sincronizado com o botão de controle do eixo do cilindro. E lente auxiliar de cilindro cruzado <math>\pm 0,50D</math>. Escala e diagrama de ponto próximo. Prisma rotativo que permite medições verticais e horizontais de 0 a 20<math>\Delta</math>; em passos de 1<math>\Delta</math>. Lentes auxiliares internas, embutidas: lentes cilíndricas auxiliares <math>\pm 0,50D</math>, lentes cilíndricas auxiliares + 0,12D e lentes esféricas auxiliares + 2,00D (para retinoscópio). <b>Garantia mínima de 12 meses</b> contra defeitos de fabricação após a entrega e instalação e assistência técnica em território nacional. Deve acompanhar manual de uso e operação e certificado de garantia. Registro na ANVISA/MS. Equivalente e/ou superior as marcas Luxvision ou Apramed CATMAT/CATSER:394404</p>					
45	5208013100032	UNIDADE	1	R\$ 7.791,96	R\$ 7.791,96
<p><b>RETINOSCÓPIO COMPLETO (CABEÇA + CABO RECARREGÁVEL)</b></p> <p>Retinoscópio com abertura tipo fenda, filtro polarizador linear cruzado, ajuste do foco deslizante para</p>					



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

facilitar o manuseio do instrumento. Deverá requerer o uso de apenas uma das mãos para focalização e rotação de 360° da fenda. Iluminação: halógena hpx de 3.5v. Deverá acompanhar cabo recarregável 3,5V compatível, bivolt - 127/220 ou 110V para os campi do estado do Paraná ou 220V para os campi dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. <b>Garantia mínima de 12 meses</b> , assistência técnica em território nacional. Deve acompanhar manual de uso e operação e certificado de garantia. Registro na ANVISA/MS. Equivalente a Marca/Modelo de referência: Welch Allyn / mod. 18245. CATMAT/CATSER:283265					
46	5208007000894	UNIDADE	1	R\$ 72.220,93	R\$ 72.220,93
<b>SONICADOR DE AMOSTRAS, CAP. 0,2 A 50 ML</b> Sistema de processamento de amostras ultrassônico de ponteira com capacidade para trabalhar com amostras de 200 uL a 150 mL. Alimentação: Bivolt ou 220V, frequência 60 Hz, potência mínima 130 W, com frequência de oscilação mínima de 20 kHz. O controlador deve ser microprocessado, possuir display LCD em que todos os parâmetros ajustados e de processo possam ser continuamente mostrados no display. As sondas devem ser fabricadas em titânio e autoclaváveis. A resposta da sonda deve ser continuamente avaliada e a frequência e potência ajustadas automaticamente, para garantir estabilidade do processamento, mesmo com variações na amostra. Sistema de sobrecarga que desliga o equipamento em caso de especificações de trabalho fora da normalidade. Deve operar na função contínua e na função pulsar de forma independente. Deve possuir timer e indicar o tempo decorrido no display. Deve fazer a compensação automática de amplitude. O equipamento deve permitir utilizar acessórios opcionais como micro sondas para pequenos volumes e sonda multielementos. O equipamento deve permitir a utilização de acionamento remoto (pedaleira preferencialmente). <b>Garantia de 3 anos</b> ofertados pelo fabricante, comprovado em catálogo e manuais, com assistência técnica no Brasil (fornecimento de mão de obra e peças). Com manual de instruções. Incluso os seguintes itens: 1) sonda para trabalho com pequenos volumes na faixa de 0,2 a 5 mL (diâm. aprox. de 2 mm); 2) sonda para trabalho com volumes na faixa de 5 a 50 mL (diâm. aprox. de 6 mm); 3) sonda para trabalho com volumes na faixa de 50 a 150 mL (diâm. aprox. de 13mm); 4) Caixa acústica transparente para redução do ruído gerado e com haste e garra para fixação da sonda; 5) Célula de Fluxo Contínuo Volume Baixo; 6) Chaves para remoção e troca da sonda (todos os acessórios devem ser novos e originais do mesmo fabricante com garantia da compatibilidade. CATMAT/CATSER:436934					
47	5208013100048	UNIDADE	1	R\$ 5.912,00	R\$ 5.912,00
<b>TELA DE ACUIDADE VISUAL COM MONITOR LCD E CONTROLE REMOTO</b> Tela de acuidade visual acompanhada de monitor LCD e controle remoto para medição da acuidade visual. Monitor de no mínimo 20", possuir capacidade de armazenamento de dados, deve dar a possibilidade de instalar na parede ou utilizar em cima da mesa. Deve possuir tela com resolução mínima de 1024x768 pixels e exibir no mínimo os seguintes optótipos: letras, números, figuras para exames infantis, snellen, "C" de Landolf, ETDRS, HOTV, luzes de Worth e Barras Vertical e Horizontal. Com controle remoto. Alimentação: bivolt - 127/220 ou 110V para os campi do estado do Paraná ou 220V para os campi dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Possibilitar atualizações constantes e gratuitas, assistência técnica em território nacional e <b>garantia mínima de 12 meses</b> . Registro na ANVISA. CATMAT/CATSER:394473					
<b>Valor total máximo aceitável</b>					<b>R\$ 554.445,26</b>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

## 1.2. Especificações do Objeto

1.2.1. As descrições constantes no quadro acima foram elaboradas pela requisitante do objeto e têm intuito apenas de fornecer subsídios básicos claros e coerentes para que Administração consiga realizar uma compra com padrões de qualidade, de maneira a suprir suas demandas.

1.2.2. A Contratada deverá ter ciência de que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, insumos, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, de transporte e quaisquer outros que incidam diretamente ou indiretamente no fornecimento dos materiais.

1.2.3. A Contratada deverá ter ciência sobre as **instalações** dos equipamentos e os **treinamentos** necessários para os servidores, conforme períodos e locais descritos no quadro acima.

1.2.3. O prazo de vigência do contrato é de 12 (meses) contados da assinatura do contrato, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/ 93.

## 1.3. Da Pesquisa de Preços e dos Valores

### 1.3.1. Da Pesquisa de Preços:

1.3.1.1. O valor utilizado como referencial de preço máximo para os itens deste Termo de Referência foi definido com base nos parâmetros I, III e IV do Art. 5º da Instrução Normativa n.º 73, de 05 de agosto de 2020, da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

### 1.3.2. Dos Valores:

1.3.2.1. Os valores utilizados como referencial de preço máximo nesta licitação, foram definidos pelo requisitante aplicando-se a média dos preços por ele pesquisados para cada item deste processo licitatório.

1.3.2.2. O valor total estimado pela requisitante para a aquisição dos itens que compõem este Termo de Referência é de **R\$ 554.445,26 (Quinhentos e cinquenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e cinco reais e vinte e seis centavos)**.

## 1.4. Da Qualificação do Produto

1.4.1. Para comprovar a qualificação dos produtos deste Termo de Referência, o licitante deverá observar as informações constantes na descrição dos itens.

1.4.2. Salientamos que deverão ser observados a garantia mínima contra defeitos de fabricação após a entrega e instalação, assistência técnica, manual de instrução de uso e operação e certificado de garantia. **Registro na ANVISA.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

1.4.3. Caso o licitante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei.

## 1.5 Da amostra

1.5.1. O Pregoeiro **poderá** requerer do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente amostra(s) do(s) respectivo(s) produto(s), para a verificação da compatibilidade com as especificações e conseqüente aceitação da proposta, no local e prazo indicados.

1.5.1.1. A amostra deverá estar devidamente identificada com o nome do licitante, conter os respectivos prospectos e manuais, se for o caso, e dispor em sua embalagem informações quanto às suas características (Ex.: data de fabricação, quantidade do produto, dimensões, marca, referência/código do produto, modelo, etc.).

1.5.1.2. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados ou utilizados pela equipe técnica responsável pela análise, bem como submetidos aos testes necessários. O licitante que apresentar amostra, poderá, a seu critério, fazer o acompanhamento da avaliação das amostras.

1.5.2. **O prazo para a apresentação da amostra será de 05 (cinco) dia úteis**, a partir da convocação, sujeito a eventual prorrogação a depender da justificativa apresentada pelo licitante. A avaliação de solicitações de prorrogação ficará a critério da administração.

1.5.2.1. O endereço de entrega da amostra será definido no momento da convocação.

1.5.2.2. A avaliação da amostra será feita estritamente sobre a compatibilidade das características técnicas do produto com as especificações técnicas solicitadas no Edital. A avaliação da amostra será feita por três servidores da instituição (técnicos e/ou docentes) representantes dos requisitantes/usuários do produto. A indicação da equipe de avaliação será feita no momento da convocação da amostra.

1.5.2.3. A avaliação ocorrerá no sexto dia útil após a convocação, em horário de expediente (08h00 às 17h00) no local da entrega da amostra ou no primeiro dia útil após o prazo de entrega acordado na prorrogação.

1.5.3. **Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade conforme descritos abaixo:**

1.5.3.1. Em primeira fase, de caráter eliminatório, as amostras serão avaliadas quanto ao atendimento rigoroso das especificações técnicas exigidas no Termo de Referência. As amostras também deverão estar rigorosamente de acordo com a proposta apresentada pelo licitante.

1.5.3.2. Secundariamente, também de caráter eliminatório, as amostras serão avaliadas mediante a inspeção das características físicas e de testes de funcionamento segundo as orientações constantes em seus manuais de operação (que deverão ser enviados junto com os equipamentos). Os testes de funcionamento visam a comprovação da funcionalidade, qualidade, capacidade (de



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

carga de peso, de aquecimento, de refrigeração, de velocidade, de pressão, etc., conforme o equipamento), precisão, exatidão e atendimento dos parâmetros constantes nas especificações técnicas do Termo de Referência.

1.5.3.3. O resultado da avaliação da amostra se dará através de parecer técnico de aceite ou de desclassificação emitido pela equipe de avaliação.

1.5.3.4. Após a avaliação, a amostra ficará à disposição do licitante para recolhimento, no mesmo endereço da entrega. O prazo para recolhimento da amostra é de 30 (trinta dias) a partir da divulgação do resultado da avaliação. Após este período, caso a amostra não tenha sido recolhida pelo licitante, o produto será incorporado ao almoxarifado Instituição, sem custos para a UFFS.

1.5.3.5. A UFFS fica isenta que quaisquer ônus sobre logísticas de entrega ou recolhimento das amostras.

## **1.6. Da indicação de marca de referência e compatibilidade**

1.6.1. A indicação de marca e modelo na especificação, quando eventualmente utilizadas, servem como parâmetro de qualidade, admitida tão somente para facilitar a descrição do objeto a ser licitado e munir as empresas participantes da licitação com informações relativas ao padrão de qualidade mínimo almejado pela UFFS.

1.6.1.1. Para todos os itens que apresentam a indicação de marca como referência de qualidade ou facilitação da descrição do objeto, foram seguidas das expressões “ou equivalente”, “ou similar” e “ou de melhor qualidade” (Acórdão 2300/2007 Plenário).

## **1.7. Do Prazo de Validade e Garantia dos Materiais**

1.7.1. Quanto aos prazos de garantia, desde que observadas e respeitadas as disposições legais aplicáveis, prevalecem os períodos estabelecidos nas especificações técnicas dos itens deste Termo de Referência, salvo quando for verificado prazo maior na descrição contida na proposta comercial do fornecedor.

1.7.2. Para os itens que não apresentam indicação do prazo de garantia na sua descrição, a Contratada deverá observar a garantia mínima estabelecida no Código de Defesa do Consumidor.

## **1.8 Dos Critérios de Sustentabilidade**

1.8.1. De acordo com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU, para os itens constantes na tabela no **item 1 deste Termo de Referência**, cuja atividade de fabricação ou industrialização se enquadra no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

e/ou está relacionada nas Fichas Técnicas de Enquadramento (FTEs) de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP, só será admitida a oferta de produto cujo **fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais**, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981 **ou apresente licença ambiental em nível municipal e/ou estadual correspondente ao objeto, para a referida atividade:**

Itens	A descrição compreende	Base legal consultada	Requisito de certificação ambiental
3, 5, 6, e 7	Aparelho de ultrassonografia, auto refrator, balanças,	<b>Categoria</b> 5 – Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações <b>FTE consultada:</b> 5 – 3: Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apresentar CTF válido do fabricante, relativo à categoria da Indústria consultada ou Licença/alvará ambiental do fabricante, correspondente ao objeto.</li></ul> <b>IMPORTANTE</b> a. Poderá ser apresentado CTF ou licença ambiental de atividade correlata, desde que apresente relação com o objeto desta licitação (item 1.8.1.4 do TR). b. Caso o fabricante seja dispensado do registro, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou Declaração conforme modelo disponível no “ENCARTE B” (item 1.8.1.5 do TR). c. Caso a empresa venha a ofertar produtos de fabricação estrangeira deverá apresentar <b>Declaração de Origem do Produto</b> (item 1.8.1.6 do TR).

1.8.1.2. As fichas de enquadramento (FTEs) de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP do IBAMA encontram-se disponíveis no sítio eletrônico do IBAMA.

1.8.1.3. O registro do fabricante no Cadastro Técnico Federal – CTF/APP assegura que o processo de fabricação ou industrialização de um produto, em razão de seu impacto ambiental (atividade potencialmente poluidora ou utilizadora de recursos ambientais), está sendo acompanhado e fiscalizado pelo órgão competente.

1.8.1.4. **Poderá ser apresentado CTF/APP ou licença ambiental de atividade correlata ao item para o qual a Licitante apresentou proposta, desde que a atividade detalhada no certificado apresente relação com o objeto desta licitação.**

1.8.1.5. **Caso o fabricante seja dispensado dos registros relacionados, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei conforme Modelo de declaração disponível no “ENCARTE B” deste Termo de Referência.**

1.8.1.6. Cabe informar que o Cadastro Técnico Federal das Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais e demais licenças ambientais, será solicitado



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

aos produtos fabricados nacionalmente, uma vez que o mesmo se refere ao uso de recursos naturais e modo de produção no país. **Caso a empresa venha a ofertar produtos de fabricação estrangeira deverá apresentar Declaração de Origem do Produto.**

1.8.2. A empresa Licitante deverá observar, no que couber, as práticas de sustentabilidade previstas nos Art. 5º e 6º da Instrução Normativa n.º 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG, no Decreto n.º 7.746/2012, da Casa Civil, da Presidência da República, no Decreto n.º 10.024/2019 e Legislação correlata.

1.8.3. Conforme prevê o Decreto Presidencial n.º 7.746 de 05 de junho de 2012, que regulamenta o Art. 3º da Lei 8.666/93, a Administração Pública Federal Direta, Autárquica e Fundacional e as Empresas Estatais dependentes poderão adquirir bens e contratar serviços e obras considerando critérios e práticas de sustentabilidade objetivamente definidos no instrumento convocatório, conforme o disposto neste Decreto:

Parágrafo Único. A adoção de critérios e práticas de sustentabilidade deverá ser justificada nos autos e preservar o caráter competitivo do certame.

Art. 3º Os critérios e práticas de sustentabilidade de que trata o art. 2º serão veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigação da contratada.

Art. 4º São diretrizes de sustentabilidade, entre outras:

- I – menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- II – preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
- III – maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- IV – maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
- V – maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
- VI – uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; e
- VII – origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras.

Art. 5º A administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes poderão exigir no instrumento convocatório para a aquisição de bens que estes sejam constituídos por material reciclado, atóxico ou biodegradável, entre outros critérios de sustentabilidade.

(...)

Art. 8º A comprovação das exigências contidas no instrumento convocatório poderá ser feita mediante certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio definido no instrumento convocatório.

§ 1º Em caso de inexistência da certificação referida no caput, o instrumento convocatório estabelecerá que, após a seleção da proposta e antes da adjudicação do objeto, o contratante poderá realizar diligências para verificar a adequação do bem ou serviço às exigências do instrumento convocatório.

(...)

Art. 16º A administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes deverão elaborar e implementar Planos de Gestão de Logística Sustentável, no prazo estipulado pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, prevendo, no mínimo:

- I – atualização do inventário de bens e materiais do órgão e identificação de similares de menor impacto ambiental para substituição;
- II – práticas de sustentabilidade e de racionalização do uso de materiais e serviços;
- III – responsabilidades, metodologia de implementação e avaliação do plano; e
- IV – ações de divulgação, conscientização e capacitação

1.8.4. O certame está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

## 2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

### 2.2. Do enquadramento do fornecedor na condição de ME/EPP

2.2.1. Em atenção ao disposto na Lei Complementar nº 123/2006 e Decreto nº 8.538/2015, após análise da solução, a Unidade Requisitante entende que o tratamento favorecido a empresas na condição de ME/EPP prejudica a competitividade e eficiência da Licitação.

### 2.3. Da Justificativa pela escolha da não exclusividade

2.3.1. Baseado no **Art. 10, Inciso II do Decreto 8.538, de 6 de outubro de 2015**, solicitamos que o pregão eletrônico **não seja exclusivo para ME/EPP/COOP**, objetivando contemplar o máximo de empresas para participar do certame e evitar a frustração dos itens. Salientamos que alguns produtos solicitados são comuns, porém vários são de mercado restrito, fornecidos por empresas/distribuidoras especializadas em produtos médicos. Embora a maioria das empresas consultadas para orçamentação sejam optantes pelo Simples Nacional, ao olhar para o processo de forma qualitativa observa-se que 62% dos itens apresentam os orçamentos de forma híbrida, ou seja, pequenas e grandes empresas forneceram orçamentos, 23% foram fornecidos exclusivamente por empresas de grande porte e apenas 15% dos itens obtiveram orçamento exclusivamente de micro empresas e empresas de pequeno porte, porém estas não são sediadas local ou regionalmente não promovendo o desenvolvimento econômico e social no âmbito local e regional. Desse modo, julgamos que o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e as empresas de pequeno porte não é vantajoso para a Administração pública e pode representar prejuízo, uma vez que os itens fracassados necessitarão de novo processamento para sua aquisição; novo certame ou aquisição via dispensa de licitação. Ademais, os usuários desses itens terão que aguardar período considerável para sua utilização, dado os fluxos e tempo necessários para as aquisições.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

4.1. O objeto a ser licitado trata-se de bens comuns nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002.

## **5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO**

5.1. Os materiais deverão ser entregues pelo fornecedor a contar da data de ciência da emissão da Nota de Empenho, no prazo de **45 (quarenta e cinco) dias corridos**.

5.1.2. **Os materiais deverão ser entregues nos seguintes endereços:**

- **O item 46** deverá ser entregue no Campus Chapecó: Via Transportadoras: Rodovia SC 484 – Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP 89.801-001, Chapecó/SC. Fone: (49) 2049 6455. Via Correio: Av. Fernando Machado, 108 E. Centro, CEP 89802-112, Chapecó/SC. Caso necessário, contatar os servidores da Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Chapecó, Sala: 105, Bloco de laboratórios 02 (49 2049-6455);

- **Os demais itens** deverão ser entregues na Unidade Básica de Saúde (UBS) Esplanada: Via Transportadoras: Rua Israel s/n, (esquina com Rua Tamoios), Bairro Esplanada, CEP 89801-282, Chapecó/SC. Via correios: Av. Fernando Machado, 108 E. Centro, CEP 89802-112, Chapecó/SC. Caso necessário, contatar os servidores da Coordenação Administrativa Campus Chapecó, Sala: 207, Bloco da Biblioteca (49 2049-6412).

5.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.3. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

5.3.1 Na hipótese de a 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.

5.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

## 6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1 São obrigações da Contratante:

- 6.1.1 receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 6.1.2 verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 6.1.3 comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 6.1.4 acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 6.1.5 efetuar o pagamento a contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 6.2 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 7.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
- 7.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;
  - 7.1.1.1. objeto deve estar acompanhado do manual contendo laudo do produto, com uma versão em português;
  - 7.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei n.º 8.078, de 1990);
  - 7.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
  - 7.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
  - 7.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

7.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

## **8. DA SUBCONTRATAÇÃO**

8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

9.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

10.1. Nos termos do art. 67 Lei n.º 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

10.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

10.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei n.º 8.666, de 1993.

10.3 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## **11. DO PAGAMENTO**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

11.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

11.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei n.º 8.666, de 1993.

11.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

11.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei n.º 8.666, de 1993.

11.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa n.º 3, de 26 de abril de 2018.

11.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

11.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

11.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

11.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

11.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa n.º 3, de 26 de abril de 2018.

11.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.ufff.edu.br](http://www.ufff.edu.br)

inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

11.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

11.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

11.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

11.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar n.º 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

11.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad \frac{I}{100} = \frac{6}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

## 12. DO REAJUSTE

12.1. Os preços são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

12.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IGP-M exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

12.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

12.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

12.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

12.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

12.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

12.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

### **13. DA GARANTIA DA EXECUÇÃO**

13.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

### **14. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS**

14.1. Será exigida garantia contratual dos bens fornecidos na presente contratação, **complementar à legal**, conforme prazos mínimos e demais regras constantes na descrição dos itens, conforme quadro acima.

### **15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei n.º 10.520, de 2002, a Contratada que:

15.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

15.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

15.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

15.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

15.1.5. cometer fraude fiscal;

15.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

15.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

- 15.2.2. multa moratória de 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
- 15.2.3. multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- 15.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- 15.2.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 15.2.6. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
- 15.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no **subitem 15.1** deste Termo de Referência.
- 15.2.7. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 15.3. As sanções previstas nos subitens 15.2.1, 15.2.5, 15.2.6 e 15.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.
- 15.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei n.º 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:
- 15.4.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 15.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 15.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 15.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei n.º 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei n.º 9.784, de 1999.
- 15.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.
- 15.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

15.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

15.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

15.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei n.º 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

15.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei n.º 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

15.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

15.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

## **16. ESTIMATIVA DE PREÇOS**

16.1. O custo estimado da contratação é de **R\$ 554.445,26 (Quinhentos e cinquenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e cinco reais e vinte e seis centavos).**

## **17. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

1.7.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 2021, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade: 26440/158517

Fonte: 818800000000 e 8100000000

Programa de Trabalho: 12.364.5013.20RK.0040

Elemento de Despesa: 449051

PTRes : 196900 e 171285



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

## **18. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**18.1. Integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes encartes:**

18.1.1. **ENCARTE A** – Modelo para apresentação de proposta;

18.1.2. **ENCARTE B** – Modelo de declaração de isenção de apresentação de certificado ambiental;

18.1.3. **ENCARTE C** – Estudos Técnicos Preliminares.

Chapecó/SC, 12 de agosto de 2021.

**ANDRÉIA STALLBAUM KLUG**  
Superintendência de Compras e Licitações

**LIDIANE MARCANTE**  
Superintendente de Compras e Licitações

Eu, **ROSÂNGELA FRASSÃO BONFANTI**, Pró-Reitora de Administração e Infraestrutura/Ordenadora de Despesas, conforme disposto no inciso I, § 2º do Art. 7º da Lei 8.666/93, **APROVO** o presente Termo de Referência, para a **Aquisição de equipamentos necessários para estruturação do ambulatório de especialidades médicas dos cursos de Medicina e Enfermagem da UFFS**, conforme as especificações e dados constantes no Termo de Referência ora aprovado.

Chapecó/SC, 12 de agosto de 2021.

**ROSÂNGELA FRASSÃO BONFANTI**  
Pró-Reitora de Administração e Infraestrutura  
Ordenadora de Despesas



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

**ENCARTE “A”**  
**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**  
**Ref. Pregão Eletrônico (Compras) n.º 23/2021**

**À Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS**

**DADOS DA EMPRESA**

Razão Social

CNPJ:

Endereço:

Cidade/UF:

CEP:

Telefone: ( )

E-mail:

**RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA**

Nome:

Cargo/Função:

RG:

CPF:

**INFORMAÇÕES BANCÁRIAS DA EMPRESA**

Banco:

Agência:

C/C:

Apresentamos proposta para os **materiais** descritos abaixo, conforme especificações constantes no Anexo I do Edital do **Pregão Eletrônico (Compras) n.º 23/2021**, pelo (s) valor (es) abaixo especificado (s):

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1					
2					
3					
<b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$</b>					

Declaramos que:

1 No (s) preço (s) proposto (s), estão computados todos os custos operacionais, insumos, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, de transporte e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir diretamente ou indiretamente no **fornecimento dos materiais**, objeto do Edital em referência, e que influenciem na formação dos preços desta proposta.

2 O prazo de validade da proposta é de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) **dias**, contados da data de sua apresentação. (Prazo não inferior a **120 (cento e vinte) dias** conforme disposto no Edital).

Cidade/UF, ..... de ..... de 2021.

\_\_\_\_\_  
*Nome e assinatura do representante legal e carimbo da empresa*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

## ENCARTE “B”

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO AMBIENTAL PREGÃO ELETRÔNICO (Compras) N.º 23/2021

A empresa ....., inscrita no CNPJ  
sob o n.º ....., por intermédio de seu representante legal, o Sr. (a)  
....., portador da Carteira de Identidade n.º  
..... e do CPF n.º  
....., declara sob as penas da lei, que está isenta de  
apresentar a certificação relativa a ....., exigida no Edital do  
**Pregão Eletrônico (Compras) n.º 23/2021** da Universidade Federal da Fronteira Sul, em razão  
de .....

....., ..... de ..... de 2021.

\_\_\_\_\_  
*Nome e assinatura do representante legal e carimbo da empresa*

**Observação:** Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa.