



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

DOD - DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA

1 - IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE		
Unidades Requisitantes: PROGRAD/PROPPG/PROAD/PROPLAN	E-mail: prograd@ufcspa.edu.br; proppg@ufcspa.edu.br;proad@ufcspa.edu.br; proplan@ufcspa.edu.br	Ramal: 8702
Responsável pela demanda: Tiago Pitrez Falcão	E-mail: dcc@ufcspa.edu.br	Siape: 1771543
OBJETO: Aquisição de equipamentos diversos para modernização da infraestrutura dos laboratórios de graduação, pesquisa e pós-graduação e demais setores da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de referência.		
Objeto trata-se de: () Bem(ns) de consumo (x) Bem(ns) permanente(s)		
*Em se tratando de bem permanente deverão ser preenchidos obrigatoriamente os seguintes campos abaixo:		
Local onde o bem deverá ser instalado/alocado: Os equipamentos serão destinados aos ambientes previamente estabelecidos no Termo de Referência de cada um dos processos de consulta anexados ao feito.		
2 – ALINHAMENTO ESTRATÉGICO E ANÁLISE DA AQUISIÇÃO		
Contratação está prevista no Plano Geral de Contratações do corrente ano(PAC)? Sim(x) Não () – Justificativa:		
Objetivo Estratégico: Dar suporte técnico para qualificar os processos de ensino e pesquisa na área da saúde e educação através da aquisição de equipamentos que irão qualificar os laboratórios multiusuários da Universidade, bem como para qualificar os procedimentos operacionais de setores de apoio às atividades de manutenção da infraestrutura do Campus.		
Quantidade estimada: Os equipamentos e materiais permanentes a serem licitados perfazem um total de 138 itens, demandando por diversas áreas ligadas às Pró-reitorias de Graduação, Administração, Planejamento e de Pesquisa e Pós-graduação.		
Custo estimado: R\$ 2.334.895,64 (dois milhões trezentos e trinta e quatro mil, oitocentos e noventa e cinco reais e sessenta e quatro centavos) estimado com base nas pesquisas efetuadas pelas Unidades requisitantes.		
Adequações ou contratações correlatas: Não haverá a necessidade de contratações correlatas para a realização das aquisições de equipamentos pretendidos. Eventuais adequações no espaço físico onde os equipamentos serão instalados que se fizerem necessárias, serão supridas pelo contrato se serviços de manutenção predial vigente, conforme manifestação já emitida pela Coordenação de Engenharia da UFCSPA.		
3 – MOTIVAÇÃO E JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO		
Justifica-se a instauração do procedimento licitatório para a aquisição do objeto em epígrafe pela necessidade de atualizar ou substituir os equipamentos de diversos setores da UFCSPA, os quais são indispensáveis para o funcionamento tanto das atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como para as atividades administrativas e de manutenção da infraestrutura do Campus desta instituição. As respectivas justificativas para aquisição de cada material foram analisadas pelas Pró-reitorias competentes e consolidadas nos Termos de referências nos processos de consulta anexados à presente demanda.		
4 – INDICAÇÃO DO(A) SERVIDOR(A) OU DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO		
Indicação do(s) servidor(es) para compor a equipe que irá elaborar os Estudos Técnicos Preliminares e o Termo de Referência da contratação, observado o disposto no artigo 6º Instrução Normativa Nº 40, 22 de maio.		

Elaboração: 1. Nome / e-mail: Tiago Pitez Falcão	Fiscais: 1- O recebimento provisório dos bens será realizado por servidores lotados na Divisão de Patrimônio. Cada área demandante efetuará o recebimento definitivo dos objetos solicitados sendo responsáveis pelas providências pertinentes ao processo de fiscalização.



Documento assinado eletronicamente por **Tiago Pitez Falcão, Coordenador do Departamento de Compras e Contratos**, em 25/07/2022, às 13:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1434830** e o código CRC **B0051C7C**.



ESTUDOS PRELIMINARES

1 – OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1 Aquisição de equipamentos diversos para modernização da infraestrutura dos laboratórios de graduação, pesquisa e pós-graduação e demais setores da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências a serem estabelecidas no Termo de referência.

2 – SUPORTE LEGAL

1. LEI FEDERAL Nº 8.666/93,
2. DECRETO 10.024/19,
3. INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 40, DE 22 DE MAIO DE 2020

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

3.1 - Justifica-se a instauração do procedimento licitatório para a aquisição do objeto em epígrafe pela necessidade de atualizar ou substituir os equipamentos de diversos setores da UFCSPA, os quais são indispensáveis para o funcionamento tanto das atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como para as atividades administrativas e de manutenção da infraestrutura do Campus desta instituição.

As respectivas justificativas para aquisição de cada material foram analisadas pelas Pró-reitorias competentes e consolidadas nos Termos de referências nos processos de consulta anexados à presente demanda.

4 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os bens a serem adquiridos deverão atender aos seguintes requisitos:

- a) Garantia e assistência técnica mínima de 12 meses contados do recebimento definitivo para todos os equipamentos.
- b) Os materiais deverão ser entregues no Campus da Universidade localizado na Rua Sarmiento Leite, nº 245, Bairro centro histórico, Porto Alegre-RS.
- c) As empresas deverão responder por todos os ônus relativos à entrega e assistência técnica durante o período de garantia tais como: mão-de-obra, equipamentos, transportes, seguros, leis sociais, previdenciárias, administrativas e trabalhistas, tributos, impostos, taxas, fretes, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à CONTRATANTE.
- d) As entregas deverão ser efetuadas por meio de agendamento prévio com a Divisão de Patrimônio da Universidade.

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002 e do Decreto 10.024, de 2019, considerando que, notadamente, possuem padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado.

Os equipamentos a serem adquiridos servirão para modernizar e manter a qualidade de funcionamento dos laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da Universidade, bem como para o atendimento de demandas específicas de atividades práticas a serem realizadas em salas de aula.

Os equipamentos em sua grande maioria são bens que possuem potenciais fornecedores no mercado interno, embora para alguns casos sabidamente há restrições quanto ao número de participantes em razão da especificidade dos equipamentos.

O Levantamento inicial das alternativas disponíveis para cada equipamento foram levantadas diretamente pelas unidades requisitantes nos processo de consulta para aquisição de bens de capital anexados aos autos deste processo.

Houve a inclusão marca e modelo para alguns equipamentos, por razão de compatibilidade com outros já existentes. A justificativa técnica para inclusão será evidenciada no processo a fim de dar a indispensável transparência à escolha e evitar impugnações ao futuro certame.

6 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

6.1. A estimativa das quantidades dos itens a serem adquiridos foi elaborada com base na necessidade de promover a otimização das atividades desenvolvidas nos espaços onde os bens serão alocados perfazendo o total de 138 itens após a análise da demanda.

7 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. O valor estimado total para a contratação é de R\$ 2.334.895,64 (dois milhões trezentos e trinta e quatro mil, oitocentos e noventa e cinco reais e sessenta e quatro centavos), conforme pesquisa de mercado realizada junto a fornecedores do ramo e sítios eletrônicos da internet.

7.2. O valor apurado sofrerá alterações após o complemento da pesquisa de preços nos termos da IN 73/2020.

8 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1. A licitação será processadas de forma parcelada em itens individuais, uma vez que não há interdependência ou necessidade compatibilidade entre os itens.

9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

9.1. A presente contratação não está relacionada com nenhuma outra contratação realizada ou a ser posteriormente licitada.

10 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

10.1 A presente contratação foi prevista no Plano Anual de Contratações da Universidade, para atendimento de demanda difusa, objetivando dar suporte técnico para qualificar os processos de ensino e pesquisa na área da saúde e educação através da aquisição de equipamentos que irão qualificar os laboratórios multiusuários da Universidade, bem como para qualificar os procedimentos operacionais de setores de apoio às atividades de

manutenção da infraestrutura do Campus.

11 - RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. A aquisição dos equipamentos permitirá a qualificação dos processos de ensino e pesquisa na área da saúde através da utilização de materiais tecnicamente adequados às aulas práticas mais diversificadas, destacando-se também a aquisição dos equipamentos que irão auxiliar o desenvolvimento das atividades de apoio à manutenção das instalações prediais.

Benefícios a serem destacados:

11.1.1 - Modernização de laboratórios multiusuários de ensino e pesquisa;

11.1.2 - Incremento da qualidade da formação de profissionais e pesquisadores através da qualificação da infraestrutura da Universidade.

11.1.3 - Qualificação das atividades de apoio à manutenção da infraestrutura do Campus.

12 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

12.1. Não será necessária a adoção de nenhuma providência, haja vista se tratar de aquisição de bens permanentes. A Universidade já dispõe do espaço e infraestrutura necessários para a instalação de todos os equipamentos, sendo que eventuais adequações que forem necessárias serão supridas através de contrato de manutenção vigente na Universidade.

13 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. Os itens a serem adquiridos são de alta tecnologia e obedecem aos padrões internacionais de eficiência energética.

Não foram vislumbrados impactos ambientais além da utilização de energia elétrica e os próprios recursos naturais que envolvem a manufatura de qualquer bem.

Os bens objetos desta contratação não possuem critérios sustentáveis especificados no Guia nacional de licitações sustentáveis elaborado pela Advocacia Geral da União.

14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

14.1 Com base no estudo realizado, declaro ser viável a contratação dos equipamentos nos termos propostos.



Documento assinado eletronicamente por **Tiago Pitrez Falcão, Coordenador do Departamento de Compras e Contratos**, em 26/07/2022, às 11:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1435623** e o código CRC **6C9B6D93**.

**TERMO DE REFERÊNCIA****1. DO OBJETO**

1.1. Aquisição de equipamentos diversos para laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	VALOR TOTAL	LOCAL/DESTINO
1	Manta de aquecimentos para balão de 250 mL, temperatura até 380°C na superfície do elemento de aquecimento, com regulador de temperatura (termostato), calota externa em alumínio com revestimento epóxi, ninho em tecido de fibra de vidro anti-inflamável, resistência em fio Kanthal, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos conforme ABNT NBR 14136. 220V	6	R\$ 4.230,00	617/P2
2	Manta de aquecimentos para balão de 1000 mL, temperatura até 380°C na superfície do elemento de aquecimento, com regulador de temperatura (termostato), calota externa em alumínio com revestimento epóxi, ninho em tecido de fibra de vidro anti-inflamável, resistência em fio Kanthal, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos conforme ABNT NBR 14136. 220V	1	R\$ 831,00	617/P2
3	PHmetro de bancada, com eletrodo e sensor de temperatura, faixa de medição 0,00 a 14,00pH, precisão de $\pm 0,01$ pH, compensação automática de temperatura na faixa de 5 a 60°C, calibração de pH automática em até 3 pontos. Suporte de eletrodo e manual de instruções devem estar incluídos. Bivolt.	1	R\$ 1.458,66	617/P2
4	Paquímetro digital com visor LCD e faixa de medição de 0 mm - 150 mm com bateria e estojo	1	R\$ 277,34	617/P2
5	Refratômetro de bancada ABBE – Faixa de medição 1,300-1,700 ND E 0 A 95% BRUX.	1	R\$ 5.331,00	617/P2
6	Dissolutor de comprimidos e cápsulas, 6 cubas com capacidade de 1 litro cada e tampas individuais, com cestos e pás (aparatos), controle e monitoramento da temperatura, com tela sensível ao toque. Sem software e sem impressora. 220 volts.	1	R\$ 88.075,05	617/P2
7	Agitador Magnético Com Aquecimento Plataforma resistente a produtos químicos. Descrição: Motor potente para quantidades de agitação de até 10 litros, Agita Até 10 Litros; Dimensões máximas: máx. 17cm de altura, máx. 26cm de profundidade e máx. 21 cm largura. Configuração exata de temperatura através do display digital (LED); Pannel de controle com proteção contra vazamento de líquidos; Saída nominal do motor até 2 W; Controle de velocidade: escala de 0 a 6; Saída de calor até 1000 W; Taxa de aquecimento: 5 K/min; Que seja de fácil transporte, no máximo 5kg; Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60529: IP 21 ou conforme a DIN 12878; Tensão: 230 / 120 / 100 V; Frequência: 50/60 Hz; Entrada de alimentação até 1020 W	20	R\$ 72.450,80	320/P1
8	Sistema purificador de água por osmose reversa. ESPECIFICAÇÕES: Alimentação: 110 / 220 VAC — 50 / 60 Hz; Bactérias heterotróficas: < 1 UFC / ml; Condutividade/Resistividade: Sim; Condutividade a 25 °C: < 0,1 μ S / cm; Consumo de energia: 15 Watt s; Dimensões externas aproximadas (L x A x P): 400 x 500 x 300 mm; Vazão rejeito: 10 a 15 litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar); Vazão: 10 a 12 litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar); Capacidade de produção de água pura: osmose reversa, de ionização e ultrafiltração; Função Auto-Flush: aumenta a durabilidade da osmose reversa; Troca fácil dos elementos filtrantes; Display LCD alfanumérico retroiluminado; Possibilidade de ser fixado em parede; Gabinete em aço carbono com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática, conexões e carcaças em plástico PVC rígido, aprovado pelo F.D.A ELEMENTOS FILTRANTES Filtro de partículas Carbon block Membrana de osmose reversa Deionizador Filtro microbiológico: 0,01 μ m	1	R\$ 2.759,00	320/P1
	Geladeira duplex frost free Capacidade total de aproximadamente 400 litros, sendo 300 litros a capacidade do refrigerador e 100 litros a capacidade do freezer			

9	Com prateleiras que podem ser ajustáveis conforme altura dos itens a serem armazenados Consumo de energia A Voltagem 110V Plug e tomada 10A, 3 pinos	1	R\$ 3.179,00	320/P1
10	Equipamento para Ponto de Fusão de produtos químicos – Descrição: Bivolt; Para utilização com capilares de vidro, 3 amostras por vez; Aquecimento até 300°C; Rampa de aquecimento de 20 a 200°C em 5 min, 20 a 250°C em 9 min e 20 a 300°C em 21 min. Tempo curto para Resfriamento: de 300 a 50 °C em 8 min; Portátil; Com termômetro de mercúrio de -10°C até 310°C; Construído com chapa de aço com suporte para termômetro e coberto com pintura epóxi resistente a produtos químicos; Dimensões aproximadas - base de 15x11cm; Com iluminação intensa uniforme e sistema ótico corrigido; Controle de aquecimento gradual; Lupa c/aumento de 4 vezes	2	R\$ 6.633,40	320/P1
11	Termo Higrômetro Medidor de Temperatura e Umidade com Sensor Externo. Descrição: Opção de leitura em Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F); Display em LCD; Comprimento sensor externo (cabo) mínimo 1 metro; faixa de temperatura de - 10°C a 50°C; Resolução de temperatura: +- 0,1°C; Precisão de medida: +- 1°C; Precisão de umidade: +- 5%; Fonte de alimentação: bateria recarregável ou pilhas AAA.	8	R\$ 263,20	320/P1
12	Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química – Descrição: Tipos de Entrada: J, K, T, N, R, S, B, E, Pt100 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc, 0-10 VccExatidão: Termopares J, K, T: 0,25 % do range ±1 °C;Termopar N, R, S, B: 0,25 % do range ± 3 °C; Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc: 0,2 %do range Resolução entrada: 32767 níveis (15 bits) Taxa de Amostragem: 55 amostras por segundo Saída Analógica: 0-20 mA ou 4-20 mA Resolução Saída: 31000 níveis Tipo de controle: PID, PI, PD, P; On/Off Ação de Controle: Aquecimento ou Refrigeração Tipos de saídas de controle: Pulso SSR; Controle 4-20 mA; Relé Detecção de sensor aberto: Loop aberto / Resistência aberta Tipos de Alarme: Mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor aberto, evento de rampa e patamar Opcionais: Relé, duas entradas e saídas digitais, RS485, detecção de resistência queimada Comunicação: RS485 Modbus opcional Rampas e patamares: 20 programas com 9 segmentos cada Segurança: Proteção de parâmetros por senha Interface de Configuração: USB mini B Fonte de Alimentação: 100-240 Vca/cc; 12-24 Vcc Consumo máximo: 9 VA Painel Frontal: IP65; Policarbonato (PC): UL94 V-2 Gabinete: IP20; 48 x 48 x 110 mm (DIN 1/16); ABS+PC UL94 V-0 Condições de operação: 5 a 50 °C e 0 a 80 % UR Certificação: CE, RoHs, Reach, UL e cUL Acompanha acessórios: Sensor tipo K ponta inóx 100mm; Ponta de Prova Banana/Jacaré	8	R\$ 10.794,64	320/P1
13	Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química (Forno Mufla)– Descrição: Capacidade: 16 Litros Isolamento térmico através de tijolos isolantes e manta cerâmica térmica Revestimento externo em chapa de aço carbono SAE 1020 (Aço Inox opcional sob consulta) Tratamento anti corrosivo Pintura eletroestática Câmara interna em cerâmica especial altamente resistente à choques térmicos Porta com contrapeso, abertura tipo bandeja e furo central com 15 mm de diâmetro com dispositivo de abertura/fechamento. Temperatura de trabalho: 100°C até 1200°C Resolução: 1°C Precisão de controle: +/- 1°C Sensor de temperatura tipo k Sistema de aquecimento: resistência fio Kanthal Painel: policarbonato localizado na lateral do equipamento Indicador digital: microprocessado digital com PID e autotuning Timer: programável de 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto Display: display led 4 dígitos funções indicador luminoso Potência: 6.000 W Cabo de alimentação: Com isolamento duplo, duas fases e um terra, sem plug Medidas Internas (A x L x C): 20 x 40 x 20 cm Medidas Externas (A x L x C): 52 x 67 cm x 70 cm	1	R\$ 5.687,00	320/P1

	Voltagem: 220V Peso: 110kg Acessórios inclusos: Sistema de rampas e patamares: São até 32 programas com 64 seguimentos cada, totalizando 2.048 seguimentos Termo de garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação			
14	Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química (Centrífuga Refrigerada para Microtubos de 1,5 a 2 ml e tiras 15.200 RPM) – Descrição: Faixa de Velocidade: 200 rpm a 15.2000 rpm Força Máxima Relativa de Centrifugação: 21.953 g Capacidade máxima (rotor): 44 x 1,5 / 2,0 ml; 12 x 5 ml ; 4 x 8 tiras (Rotores vendidos separadamente) Temperatura: - 20 a 40°C Programa de memória: 99 Engrenagem de aceleração: 10 Engrenagem de desaceleração: 10 Dimensões (AxCxL) 292 mm x 561 mm x 287 mm Display: LCD com iluminação Trava da Tampa: Motorizado Peso Líquido: 35 kg Nível de Ruído: 57 ±2 dB(A) Alimentação Elétrica: Alimentação CA (incluso) Consumo de Energia: 500 W Vttagem: 220V ou bivolt Certificação de segurança: CE; FCC	1	R\$ 4.914,20	320/P1
15	Centrífuga laboratorial analógica para 12 tubos de 15mL com dispositivo que não permite o funcionamento com a tampa aberta; Velocidade de 4.000 rpm (1.800 x g); acompanha rotor de ângulo fixo para 12 tubos de 15ml; Dimensões aproximadas 330 x 315 x 285mm; Pés de borracha tipo ventosa, que possibilitam um desempenho estável; Motor com escovas de carvão; Própria para amostras de óleo, separação de resíduos e exames de diagnóstico laboratorial; painel com indicador de rotação (VU), com botão para ajuste de velocidade e tempo; com tacômetro e timer analógico; Tempo de centrifugação ajustável 0 a 60min; 80Wde potência; Botão de segurança; bivolt; garanti a mínima de 12 meses	1	R\$ 1.650,00	214/P2 – Análises Clínicas
16	Freezer verti cal com uma porta; tecnologia frost free; capacidade de 228L; 150W potência; porta reversível; controle de temperatura; Dimensões aproximadas 169 x 63 x 69cm (A x L xP); 220V; com gavetas; garantia mínima de 12 meses	1	R\$ 3.229,05	214/P2 – Análises Clínicas
17	Espectrofotômetro faixa UV/Visível bivolt; Especificações Técnicas: Faixa de comprimento de onda 190-1100nm; Largura da banda 2nm; Precisão do comprimento de onda ±0,5nm; Repetibilidade do comprimento de onda 2nm; Configuração do comprimento de onda Automático; Precisão fotométrica ±0,5%T; Repetibilidade fotométrica 0,2%T; Faixa de exibição fotométrica 0 – 200%T -0,3 – 3,0A 0 – 9999C; Estabilidade 0,002A/h @ 500nm; Nivelamento da linha de base ±0,002A; Espalhamento da luz 0,1%T @ 220nm, 360nm; Porta de saída de dados USB; Porta da impressora Porta paralela; Display LCD de 128*64 pontos; Lâmpadas Lâmpadas de deutério e de tungstênio; Detector Fotodiodo de silício; Alimentação 110/220V; 60Hz Dimensão (C*L*A) 460*380*180mm; teclado com dígitos de 0 a 9; acompanha software de varredura. Deve conter: 01 Espectrofotômetro Luz UV-Visível; 01 Cabo; 04 cubetas de vidro; 02 cubetas de quartzo; 01 cd com manual de instruções e soft ware; 01 chave de acesso ao software (pen drive); Garantia mínima de 12 meses	1	R\$ 32.997,00	214/P2 – Análises Clínicas
	Carro Pantográfico (maca) para Elevação de Corpos Hidráulico, Estrutura robusta executada em aço inoxidável AISI 304 liga 18.1; - Plano para elevação das macas em aço inoxidável; - Equipamento de tração manual, elevação do plano com sistema elétrico de elevação do plano; - Elevação do plano através de comando elétrico para acionamento da mini central hidráulica com reservatório para 4 litros de óleo com filtro sucção, bomba			

18	de engrenagem com vazão máxima 1800 RPM: 2,1 L/min, pressão de trabalho 48 BAR, motor elétrico potência 1 CV 220Vmonofásico 60HZ 1800 RPM; - Controle de subida e descida do plano com cabo de 2 metros; – Válvula direcional TN06 para direcionamento do fluxo do óleo no acionamento do pistão; - Trajeto do óleo feito através de mangueiras 1/4" – 9/16 – Jic fêmea curvo gira 90º com adaptadores retos macho SAE C/ oring XFG Jic 37 06-06- 9/16" – 18x9 1/6"-18 - Curso de subida e descida através de cilindro hidráulico com dupla ação; - Cabo de alimentação medindo 5 metros - Válvula reguladora de fluxo do retorno para equalizar a descida e subida do plano; - Contém válvula de segurança anti -queda 1/4" no sistema hidráulico	1	R\$ 37.820,00	Anatomia
19	SMART TV 65 polegadas, TELA PLANA, LED, UHD, 4K (resolução 3840 x 2160-4x o Full HD)HDR, , SISTEMA OPERACIONAL ANDROID TV, CONEXÃO BLUETOOTH e WI-FI INTEGRADO, - 3Entradas HDMI - 2 Entradas USB - 1 Entrada de AV - 1 Entrada RF para Antena/Cabo - 1 Saída áudio digital (ótica) - 1 Saída para fone de ouvido Canais de Recepção: NTSC - PAL-M - PAL-N - ISDB-TB; Tensão de Alimentação: 127 OU BIVOLTAUTOMÁTICO Potência de Áudio: alto falantes: 2x9.5W RMS. Com Controle remoto - Base (pedestal) - Parafusos para base - Pilhas para controle remoto -Cabo de energia – Manual Garantia de 1 ano	2	R\$ 11.998,00	Anatomia
20	Serra elétrica para gesso, similares e autópsias confeccionada em alumínio fundido, acabamento em pintura a pó epóxi eletrostática. Em alumínio fundido, com rotação: 23.000p/minuto; watt s: 240W/50/60Hz. 220V	1	R\$ 1.850,50	Anatomia
21	Bomba peristáltica modelo 120S/DV. Pode trabalhar com vazões de 0,02 até 170 ml/min de acordo com diâmetro interno da mangueira, com pressão máxima de 2 Bar (30psi). Bomba microprocessada de fácil navegação com monitoramento digital. Controle manual de velocidade, início/parada e sent do de rotação através do display de LCD. Motor CC sem escovas de alta precisão. Velocidade variável de 1 a 200rpm, controle superior200:1 com+/-1% de precisão. Equipado com cabeçote de um canal modelo 114DV de quatro roletes, que permite o emprego de diferentes diâmetros de mangueira com espessura de parede de1,6mm. Gabinete construído em metal e ABS, eixo de acionamento, mancais e molas em aço inoxidável, cabeçote em IXEF PEI e Grilamid PA12, rotor IXEF PEI, roletes em PBT com enchimento de PTFE. Grau de proteção IP31 Nema 2, peso aproximado 2,0Kg. Alimentação elétrica 110/220V 60Hz (comutável). Garantia 3 anos.	1	R\$ 12.078,34	Anatomia
22	Bomba injetora de soluções de preparo para cadáver com motor blindado anti corrosivo, base de fibra pintada, reservatório em acrílico com suporte de inox, tubo de silicone de parede espessa de fluxo. Capacidade de 10 a 12 litros, com tubo de silicone específico (3,0m). Com pré-regulagem de pressão e perfeito regulador de fluxo. Voltagem: 220 v	1	R\$ 5.200,00	Anatomia
23	Microcentrífuga digital velocidade 15.000 RPM; capacidade 12 x 1,5 mL	1	R\$ 7.280,00	Central Analíti ca
24	Mesa agitadora tipo Kahn, 220V	1	R\$ 6.511,00	Central Analíti ca
25	Balança digital 1g - capacidade 10kg 110V	3	R\$ 150,00	413/P1 – Física Médica
26	Galvanômetro -35mV A 0V A +35mV	5	R\$ 1.750,00	413/P1 – Física Médica
27	Conjunto dilatação linear com gerador elétrico de vapor e multímetro. 110V	5	R\$ 20.000,00	413/P1 – Física Médica
28	Conjunto Termodinâmica, troca de Calor e expansão térmica dos líquidos	5	R\$ 12.180,00	413/P1 – Física Médica
29	Conjunto temperatura e calor SEM MLEQ051A. 110V	5	R\$ 27.600,00	413/P1 – Física Médica
30	Painel para hidrostática com empuxo, fluidos	5	R\$ 7.425,00	413/P1 – Física Médica
31	Conjunto termodinâmica, calorimetria a seco, com termômetro digital, fonte e medidor. 110V	5	R\$ 21.500,00	413/P1 – Física Médica
32	Conjunto hidráulica, hidrodinâmica, com sensor, interface e software SEM MLEQ051A. 110V	5	R\$ 61.200,00	413/P1 – Física Médica
33	Conjunto radiação térmica, cubo de (Leslie), placas circulares, multímetro. 110V	5	R\$ 17.500,00	413/P1 – Física Médica

34	Prensa hidráulica com medidor, sensor e software 110V	5	R\$ 9.750,00	413/P1 – Física Médica
35	Conjunto golpe de aríete com sensores, software e interface, fluidos	5	R\$ 94.500,00	413/P1 – Física Médica
36	Conjunto para módulo de (Young) em barras 110V	5	R\$ 11.000,00	413/P1 – Física Médica
37	Conjunto para módulo de (Young) em fios 110V	5	R\$ 24.000,00	413/P1 – Física Médica
38	Conjunto energias renováveis, unidade consumidora e multímetro	5	R\$ 100.000,00	413/P1 – Física Médica
39	Conjunto pêndulos físicos com sensor e software 110V	5	R\$ 10.500,00	413/P1 – Física Médica
40	Kit de Física - Estudo do Efeito Seebeck	5	R\$ 4.580,00	413/P1 – Física Médica
41	Balança analítica de precisão (4 casas decimais): Balança analítica (0,0001g) resolução de 0,1mg. Display LCD com iluminação. Tempo de Estabilização de até 3 s. Calibração interna. Capacidade Máxima de, no mínimo, 220 g (Ex: tem balanças com as mesmas características na qual a capacidade máxima é 320g – também é aceito). Inferior a 220g de capacidade máxima não será aceito. OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento –cabos, fonte, etc.	2	R\$ 6.819,88	305/P1 – Fisiologia
42	pHmetro de bancada: Faixa de medição de pH: de 0.00 a 14.00. Duas casas decimais. Bivolt. Precisão ±0,01pH; ±1mV. Resolução 0,01pH; 1mV. Compensação automática de temperatura. Faixa de Trabalho 5°C - 60°C. Eletrodo de vidro. Tela em LCD. Braço articulado. Calibração em 3 pontos (pH 4, 7 e 10). OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento –cabos, fonte, eletrodo, etc.	1	R\$ 1.795,20	305/P1 – Fisiologia
43	Geladeira duplex frost free 110V: Capacidade mínima de 350L. Frost Free. Duplex. Cor branca. Voltagem: 110V. Classificação Energética: A.	1	R\$ 2.699,00	305/P1 – Fisiologia
44	Freezer vertical frost free 1 porta capacidade mínima 228 L – 220v Referencial técnico: Brastemp Flex BVR28 MK	2	R\$ 7.999,98	612/P2 – Cozinha Experimental
45	Micro-ondas potência mínima de 1000 W, capacidade mínima de 38 L Inox – 110V Referencial técnico: Brastemp Ative BMJ38ARNA	1	R\$ 1.199,00	612/P2 – Cozinha Experimental
46	Mixer e Processador de alimentos(2 em 1) contendo: 01 Mixer; 01 Processador; 01 Copo com Tampa; Manual de Instruções . Potência mínima 500W. Cor preta/Inox. Referencial técnico: Mixer Mondial Power Premium M - 07	6	R\$ 1.200,84	612/P2 – Cozinha Experimental
47	Agitador de tubos tipo vortex velocidade até 3800 RPM	1	R\$ 1.650,00	612/P2 – Cozinha Experimental
48	Agitador Magnético Com Aquecimento 10 Litros Plataforma 18 cm 1800rpm 110V. Referencial técnico: Fisatom	1	R\$ 2.818,00	612/P2 – Cozinha Experimental
49	Destilador de água: vazão de no mínimo 5 litros/hora	1	R\$ 2.265,00	201/P1 – Microbiologia
50	Freezer: vertical, 110V, capacidade de armazenagem de no mínimo 140 litros	1	R\$ 2.299,00	201/P1 – Microbiologia
51	Refrigerador: frost-free, duas portas, 220V, capacidade de armazenagem de no mínimo 400 litros	1	R\$ 2.960,10	201/P1 – Microbiologia
	Boneco para cuidados de Enfermagem Finalidade: treinar os cuidados ao paciente Cuidados com os cabelos (lavar, pentear, secar) Tratamento e avaliação do decúbito (etapas 2-4) Tratamento e cuidados de ferimentos (grampeamento cirúrgico, feridas de laceração e escoriações) Síndrome do pé diabético			

52	Montagem simplificada Higiene pessoal, limpeza (próteses parciais removíveis) Levantamento e mobilização do paciente Enfaixamento, curativo (inclusive curativo em amputação) Irrigações (olho, ouvido, nariz, estômago, intestino, bexiga) Injeções (intramuscular e subcutânea) Lavagem e gavage nasogástricas Tratamento com oxigênio, respiração artificial Cuidados com a traqueotomia Cateterização (masculina e feminina) Cuidados com ostomia (colostomia) Administração de enema Feito em plástico durável, inquebrável e à prova d'água, é também flexível, permitindo movimentos naturais dos braços, pernas e juntas. A cintura flexível permite ao manequim permanecer na posição sentada. As seções de pulmão, coração, estômago, bexiga e intestino são removíveis e adaptáveis com vedação da drenagem para facilitar a limpeza. A bexiga e a seção intestinal devem ser livres de vazamentos e são conectadas a genitália externa para permitir a cateterização. Deve ter locais habituais para a aplicação de injeções possuem almofadas especiais (6 ao todo) que permitem repetidas aplicações e anos de uso. Deve incluir a simulação de um coto de amputação para prática de técnicas de curativo. De acordo com as normas da OBRA.	1	R\$ 15.840,00	819/P2 Habilidades	–
53	Braço de punção venosa e injeções Indicado para as práticas de: Injeções intravenosas Punção correta de veias periféricas para amostragem de sangue - veia basílica, veia cefálica, veia cubital média, rede venosa dorsal da mão. Posicionamento de cateter borboleta Deve conter: 1 braço de injeção com sistema de canalização já montado 1 garrafa de infusão 1 suporte 1 garrafa de concentrado de sangue artificial 1 copo plástico 1 seringa descartável e 2 cânulas de injeção (tamanho de cânula recomendado: calibre 20 e 21) 2 sistemas de tubos de infusão como peças de reposição 1 recipiente de talco	2	R\$ 6.376,00	819/P2 Habilidades	–
54	Kit de simulação avançada de acidentes contendo os seguintes itens: Maleta de transporte Ferimentos com hemorragia (com sacos e bomba para o sangue artificial): • 1 amputação aberta • 1 fratura exposta do úmero • 1 fratura exposta da tíbia • 1 ferimento do tórax com pneumotórax • 1 ferida de mão causada por arma de fogo Ferimentos sem hemorragia: • Conjunto de ferimentos com 24 feridas laceradas e fraturas expostas adesivas Acessórios de maquiagem: • 1 frasco de sangue artificial para maquiagem, coagulante • 1 pacote de celulose metilica para o engrossamento do sangue artificial • 3 pacotes de sangue artificial em pó, para 4,5 litros de sangue artificial por pacote • 1 x cola para as feridas adesivas • 1 x cera para modelar feridas • 1 pacote de fragmentos de vidro acrílico para a simulação de feridas com fragmentos de vidro • 4 lápis de maquiagem: branco, azul, marrom, vermelho • 4 sacos com bomba para o sangue artificial • 1 vaporizador • 3 espátulas • 3 depressores de língua	1	R\$ 4.437,00	819/P2 Habilidades	–
55	Pernas articuladas com infusão intraóssea Recursos • Marcos palpáveis • Resistência realista quando a agulha entra no osso • Sistema pressurizado para permitir a aspiração de fluido • A perna é capaz de receber líquidos e uma fonte de sangue é acessível através do local da injeção Conteúdo: • Ossos e pele substituíveis • 10 ossos simulados substituíveis, • 4 almofadas de pele substituíveis, • Calção, • Sangue simulado, • Gel lubrificante • Toalhas, • agulha de I / O,	1	R\$ 8.313,00	819/P2 Habilidades	–

	• Seringa com tubulação.			
56	Simulador de cuidados básicos com o paciente com as seguintes características: • Pescoço, braços e pernas inteiramente móveis • Pele macia nos pés e mãos para maior realismo • Mandíbula móvel com língua • Dentadura removível • Órgãos genitais externos intercambiáveis permitem cateterização feminina e masculina • Aberturas : oral, nasal, ótica, traqueotomia e gastrostomia • Ostoma de colostomia transversa, estoma de ileostomia, estoma suprapúbico • Destacável à altura da cintura para facilitar armazenamento • Corresponder à todas as normas da OBRA O simulador deve permitir o uso de sonda nasogástrica n. 12 e sonda vesical n. 14	2	R\$ 20.900,00	819/P2 – Habilidades
57	Identificador de circuitos do tipo Circuit Breaker Led Finder, Nível de proteção CATII 600V.Detecção automática de disjuntor ou o fusível. Soquete de identificador com nível de segurança CATII 600V e tensão de operação AC 100-230V. Ajuste de forma adequada a sensibilidade visual e audível e indicação de teste do status de conexão. Fonte de alimentação: 1 * bateria 9V/6F22. Cor: verde.	1	R\$ 368,00	Coordenação de Engenharia
58	Rotuladora: rotuladora com fitas vinílicas de 9mm e conjunto de caracteres, números e símbolos. Sem utilizar pilhas. Resolução de impressão: caracteres nítidos em branco e alto relevo. Estilo de letras: Normal. Tamanho de letras: 1. Número de símbolos: 49 caracteres. Cortador de fita manual. Números de linha: 1. - Fita vinílica sobressalente para o rotulador manual 9mm com 3 rolos de 3 metros de comprimento.	1	R\$ 253,38	Coordenação de Engenharia
59	Detector de 4 gases mod. DG-500, detecção de oxigênio, monóxido de carbono, gases combustíveis e sulfeto de hidrogênio, bateria recarregável, interface USB, software, grau de proteção IP66, intrinsecamente seguro, software em português, alarme visual, sonoro e vibratório, portátil e compacto.	1	R\$ 3.776,03	Coordenação de Engenharia
60	Bicicletário de piso para condomínio com 5 vagas em aço galvanizado. Largura= 149cm.Profundidade= 48cm. Local de fixação: Praça dos Cubos.	6	R\$ 1.860,00	Coordenação de Engenharia
61	Analizador e registrador portátil de grandezas elétricas para medir e monitorar valores instantâneos, agregados e estatísticos da energia elétrica, com sensores flexíveis de corrente de 1000 A, porta USB e software de parametrização e análise de dados. Medição de Tensão de 50 a 500 Vac, Medição de Corrente com Sensor Flexível de até 1000 A, com indicação de sequência de fase, Memória de Massa de pelo menos 16MB e com tipo de ligação Delta /Estrela / Monofásico / Bifásico / Bifásico+neutro / Delta High-Leg. Medir e registrar as grandezas: Tensão por fase e trifásica, média, máx. e mín. [V]; Tensão por linha e trifásica, média, máx. e mín. [V]; Corrente por fase e trifásica, média, máx. e mín. [A]; Ângulo de fase; Corrente de neutro calculada [A]; Frequência instantânea, média, máx. e mín. [Hz]; Fator de Potência por fase, total, médio, máx. e mín.; Consumo de Energia Ativa, Reativa e Aparente nos 4 quadrantes; Demanda de Potência Ativa e Reativa; Potência Ativa por fase e total [W];Potência Reativa por fase e total [VAR]; Potência Aparente por fase e total [VA]; THD de Tensão e Corrente [%]; Harmônicas pares e ímpares de Tensão e Corrente [%] até 41º ordem, e suas médias; Registro das grandezas em janelas de 10/12 ciclos (200ms).	1	R\$ 7.133,54	Coordenação de Engenharia
62	Medidor Laser de Distâncias Profissional : Díodo laser : 635 nm, < 1 mW; Faixa de medição:0,15 – 40,00 m; Peso aprox. 0,09 kg; Tempo de medição, típico: < 0,5 s; Classe de laser: 2;Precisão de medição, típica: ± 1,5 mm* (*mais divergência dependente do uso); Tempo de medição máx. 4 s; Alimentação elétrica: bateria; 2 x 1,5 V LR03 (AAA); Dispositivo de desconexão automática 5 min; Unidades de medição: m/cm, pés/polegada; Capacidade da memória (valores): 10; Proteção contra pó e projeções de água: IP 54; Cor laser : Vermelho; Faixa de medição, até 40 m.	1	R\$ 469,90	Coordenação de Engenharia
63	Lanterna Dual light (lanterna e holofote) Anti Explosão - intrinsecamente segura para locais com vazamento de gás. Lâmpada de LED Mínimo 200 lúmens IP-67 à prova de poeira / à prova d'água Autonomia mínima de 6h Alcance mínimo de (Distância de feixes) 120metros Corpo confeccionado em ABS inquebrável, ou polímero de engenharia Comprimento mínimo 178 mm Peso mínimo: 196 g Diâmetro do manípulo:(28 x 38 mm) Diâmetro da cabeça: (46 mm) Alimentação: pilha AA alcalina ou recarregável; Com certificação do INMETRO	1	R\$ 612,50	Coordenação de Engenharia

64	Pé de cabra Material: Aço Carbono ou aço forjado Diâmetro mínimo: 5/8 (16 mm) Comprimento mínimo: 600mm	1	R\$ 352,99	Coordenação de Engenharia
65	Alicate corta vergalhão/corte a frio Tamanho mínimo de 36pol. Fabricado em aço cromo-molibdênio e empunhadura ergonômica em PVC. Acabamento em pintura epóxi.	1	R\$ 256,99	Coordenação de Engenharia
66	Luxímetro Digital - Medidor de intensidade de luz. Especificações do modelo de referência: - Faixa de medição: 0 a 100000Lux, 0 a 10000Fc - Resolução: 0.1 Lux (0 a 999 Lux), 1Lux (1000 a 100000 Lux) - Exatidão: $\pm 3\% + 5 \text{ Lux}$ (em lâmpada incandescente 2854K), $\pm 6\% + 5 \text{ Lux}$ (outras lâmpadas) - Unidade de medição: Lux / Fc - Resposta espectral: fotópica CIE - Características do ângulo cosseno: $30^\circ \pm 2\% 60^\circ \pm 6\% 80^\circ \pm 25\%$ - Faixa espectral: 320 a 730 nm - Sensor: fotodiodo de silício (com filtro para resposta espectral) - Seleção de escala: automática e manual - Desligamento automático: 10 minutos por inatividade - Temperatura de operação: 0 a 40°C - Umidade de operação: 10 a 80%UR (sem condensação) - Altitude: <2000m - Alimentação: 4,5VDC (3 pilhas LR03) - Dimensões (LxAxP): 60 x 190 x 33 mm - Peso: 170g. Itens que acompanham: 1 estojo para transporte e 1 manual de instruções.	1	R\$ 505,30	DESEG
67	Tela de projeção motorizada de 350 polegadas 16:9	1	R\$ 42.000,00	Núcleo de Apoio a Salas(salão nobre)
68	Estante de aço (dupla face) com 12 bandejas, para armazenar livros Dimensões mínimas: Altura (cm): 198 Largura (cm): 96 Profundidade (cm): 58 Cor: cinza	8	R\$ 15.408,00	Biblioteca
69	Nobreak Potência nominal: 1000VA Tensão de entrada: 115/127/220V Tensão de saída: 115/220V	1	R\$ 639,90	Biblioteca
70	Armário Touch 10 Portas -Guarda volumes; -Tela touchscreen 7"; -Porta USB 2.0; -Logs e relatórios de utilização; -Alimentação bivolt; -Totalmente confeccionado em chapa de aço galvanizada; -Tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante); -Dimensões externas: 198cm X 80cm X 51cm -Dimensões portas: 32cm X 32cm -Dois níveis de acesso (Gerente e Usuário) -Possui sistema de arrombamento mecânico. Armário Inteligente Ligação 10 Portas -Acionamento eletrônico de fechaduras por meio de alimentação comandos enviados de outro módulo com central de acionamento. -Totalmente confeccionado em chapa de aço galvanizada; -Tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante).	8	R\$ 88.541,05	Biblioteca
71	Refrigerador 261 Litros Degelo Seco 1 Porta; Características: Voltagem: 110 V; Tipo: 1 porta; Capacidade útil: 261 litros; Capacidade do refrigerador: até 236 litros; Capacidade do congelador: 25 litros; Controle de temperatura: Interno; Prateleiras removíveis: Sim; Pés: Estabilizadores	1	R\$ 1.916,47	Divisão de Arquivo
72	Geladeira / Refrigerador, Frost Free, 2 Portas, capacidade mínima de freezer 72 litros, capacidade mínima do refrigerador 268 litros, capacidade mínima total 340 litros, controle de temperatura no freezer e no refrigerador, iluminação interna no freezer e no refrigerador, prateleiras reguláveis, voltagem 127v, medidas aproximadas: L 62,10cm x A 169,50cm x P 61,40	1	R\$ 2.529,00	Divisão de Almoxxarifado
73	Fan Coil Hidrônico Hi-Wall 9000 BTU/h - Modelo 40HPB09-S (Compatível com sistema central instalado), monofásico, voltagem 220V, Frequência 60Hz. Cor: Branco. Controle remoto com display. Garantia mínima de 1 ano do fabricante.	5	R\$ 11.995,00	Prefeitura do Campus

	Fabricante: Carrier ou equivalente técnico			
74	No-Break Senoidal 1500VA com bateria interna. Características mínimas: a) Potência 1500 VA b) Fator de potência mínimo: 0,65; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Software/aplicativo de gerenciamento; p) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; q) Saída através de quatro tomadas padrão NBR 14136; r) Proteção para sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; s) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; t) Garantia mínima de 1 ano do fabricante Fabricantes: SMS, NHS, MKS, Intelbras ou equivalente técnico	12	R\$ 33.142,80	Prefeitura do Campus
75	Conjunto No-Break Senoidal 3000 VA com bateria interna + módulo de expansão. Características mínimas: • Nobreak com Bateria Interna (4 bat. x 12VDC / 17Ah): a) Potência 3000 VA b) Fator de potência mínimo: 1; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 e borne; f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Expansão de autonomia; p) Fusível desarmável; q) Software/aplicativo de gerenciamento; r) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; s) Saída através de oito tomadas padrão NBR 14136 e borne; t) Proteção para queda de rede, ruído de rede, sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; u) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; v) Garantia de 1 ano do fabricante Módulo de expansão de baterias estacionárias (mesmo fabricante e compatível com modelo do Nobreak): a) Tensão nominal/capacidade mínima do conjunto de 24Vdc/40Ah b) Cabo de engate fácil c) Baterias estacionárias d) Rodízios deslizantes e) Formato Torre f) Garantia mínima de 1 ano do fabricante Fabricantes: SMS, NHS, MKS, Intelbras ou equivalente técnico	1	R\$ 6.017,26	Prefeitura do Campus
	No-Break Senoidal 3000VA com bateria interna (4 bat. x 12VDC / 17Ah) Características mínimas: a) Potência 3000 VA b) Fator de potência mínimo: 1; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 e borne; f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms;			

76	k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Expansão de autonomia; p) Fusível desarmável; q) Software/aplicativo de gerenciamento; r) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; s) Saída através de oito tomadas padrão NBR 14136 e borne; t) Proteção para queda de rede, ruído de rede, sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; u) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; v) Garantia de 1 ano do fabricante	1	R\$ 3.917,36	Prefeitura do Campus
77	Forno Micro-ondas Branco - Volume total 34L (mínimo), Prato Giratório, Pannel Digital, Trava de Segurança, Classificação energética "A", Tensão 220V, Potência Nominal (W) 1450W (mínima), Frequência 60Hz. Plugue do cabo de alimentação padrão NBR 14136 – ABNT. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricantes: Consul, Brastemp, Electrolux, Midea, ou equivalente técnico.	10	R\$ 7.999,00	Prefeitura do Campus
78	Conservador Vertical Branco – Volume total 500L (mínimo), Termostato regulável com modos Freezer e Refrigerador, Classificação energética "A", Tensão 220V, Potência Nominal (W) 280 W (mínima), Frequência 60Hz. Porta sólida, gabinete com rodízios, prateleiras aramadas reguláveis, dreno, plugue do cabo de alimentação padrão NBR 14136 – ABNT. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricantes: Gelopar, Refrimate, Metalfrio ou equivalente técnico.	4	R\$ 18.589,52	Prefeitura do Campus
79	Fragmentadora de Papel 150 folhas Automática - voltagem 127V, Frequência 60Hz. Cor: Preta. Capacidade mínima do cesto: 40 litros. Corte: Supercorte em partículas. Fragmenta automaticamente: 150 folhas. Fragmenta também: cliques, grampos no papel e cartão. Nível de Segurança: P-4. Potência mínima: 152W. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricante: GBC ou equivalente técnico	1	R\$ 3.990,90	Prefeitura do Campus
80	IMPRESSORA DE CASSETTE À LASER, com as seguintes características: - Velocidade de impressão 1 CASSETTE EM 3 SEGUNDOS (ATÉ 20 CASSETES/MINUTO); -Resolução de impressão 2500 DPI; - Capacidade de carregamento 6 SLOTS DE CARREGAMENTO, 100 CASSETES PER SLOT, TOTAL DE 600 CASSETES; - Capacidade de carregamento pós-impressão 10 CASSETES; - Tipos de cassetes STANDARD / PADRÃO; - Ângulos de impressão CASSETES DE 45°; - Interface USB; - Temperatura de trabalho 5 -40 ; - Consumo elétrico 120VA - Voltagem e frequência C100-240V/50-60HZ.	1	R\$ 199.500,00	Laboratório de Pesquisa em Patologia
	MODULO DE TROCA P/ CAMUNDON E RATOS AUSTER STANDARD Características Técnicas: GABINETE: Construído em alumínio de alta qualidade com pintura em epóxi. CHASSIS: Aço Inox AISI 304. PRATICIDADE: Aberto em ambos os lados, permitindo que até quatro operadores trabalhem simultaneamente. VERSATILIDADE: Amplo área de trabalho com dimensões			Laboratório de

81	simultaneamente. VERSATILIDADE: Ampla área de trabalho com dimensões suficientes para operações com todas as linhas de mini-isoladores Alesco. Da linha de camundongos até a linha de Ratos. SISTEMA DE FILTRAGEM: Filtro absoluto tipo HEPA H14 plissado, com eficiência de 99,99% conforme teste DOP e com moldura em alumínio. Este filtro está como último contato do ar. Dois filtros laváveis na captação de ar, confeccionados em alumínio e três pré-filtros na captação de ar, garantindo maior vida útil ao filtro HEPA principal. O equipamento também possui Filtro HEPA superior para equilíbrio de ar no sistema, mantendo a segurança do local. ALIMENTAÇÃO: 220V/60hz.	1	R\$ 76.900,00	Biotério (Prédio 3 – Sala 414)
82	MODULO DE TROCA P/ CAMUNDONGOS E RATOS AUSTER PRIME. Características Técnicas: GABINETE: Construído em alumínio de alta qualidade com pintura em epóxi. CHASSIS: Aço Inox AISI 304. SISTEMA DE ELEVACÃO: Sistema de elevação elétrico/hidráulico silencioso, com 20,3cm de variação, promovendo um sistema ergonômico, independentemente da altura do operador. Sistema de fácil operação através de um painel central. PRATICIDADE: Aberto em ambos os lados, permitindo que até quatro operadores trabalhem simultaneamente. VERSATILIDADE: Ampla área de trabalho com dimensões suficientes para operações com todas as linhas de mini-isoladores Alesco. Da linha de camundongos até a linha de Ratos. SISTEMA DE FILTRAGEM: Filtro absoluto tipo HEPA H14 plissado, com eficiência de 99,99% conforme teste DOP e com moldura em alumínio. Este filtro está como último contato do ar. Dois filtros laváveis na captação de ar, confeccionados em alumínio e três pré-filtros na captação de ar, garantindo maior vida útil ao filtro HEPA principal. O equipamento também possui Filtro HEPA superior para equilíbrio de ar no sistema, mantendo a segurança do local. SISTEMA DE AR: O sistema é composto de um ventilador tipo radial, dinamicamente balanceado, de baixo ruído, baixa vibração e alta durabilidade. Possui compensação automática de velocidade, para progressiva compensação à medida que os filtros obstruem. PAINEL ELETRONICO ROOSTER: Com monitoramento em tempo real da velocidade de ar no sistema e alarme, visual e sonora, em caso de diminuição de velocidade de ar e consequente quebra de barreira. ALIMENTAÇÃO: 220V/60hz.	1	R\$ 98.900,00	Laboratório de Biotério (Prédio 3 – Sala 414)
83	AUTOCLAVE DE BANCADA 12 LITROS , digital, BIVOLT. Especificações Técnicas: Tampa e câmara em inox; possuir ciclo único de esterilização, com sistema de segurança; vaso de pressão em inox (câmara), com Registro INMETRO	1	R\$ 5.890,00	Laboratório de Biologia Molecular
84	MICROCENTRÍFUGA 12 X1,5 ML / 15.000 RPM BIVOLT Especificações Técnicas: Display em LCD; Timer com capacidade de programação de 15 segundos a 99 minutos; acompanha rotor fixo com capacidade para 12 tubos de 1,5/2,0 mL com tampa; tampa com trava de segurança que permite a abertura somente após a finalização da centrifugação; rotor de metal autoclavável (121°C, 15 psi, 20 min.); com tecnologia de guia de fluxo que minimiza o calor durante a centrifugação e protege as amostras.	2	R\$ 15.380,00	Laboratório de Biologia Molecular
85	SISTEMA DE ULTRAPURIFICAÇÃO DE ÁGUA - PRODUÇÃO 3L/H ÁGUA TIPO III E 30L/H ÁGUA TIPO I, com os seguintes itens inclusos: - PRÉ-TRATAMENTO PARA ULTRAPURIFICADOR DE ÁGUA - CARVÃO ATIVADO/OSMOSE REVERSA/TROCA IONICA (CARTUCHO 2 EM 1); - CARTUCHO DE ULTRAFILTRAÇÃO DESCARTÁVEL TIPICAMENTE USADO EM CULTURA DE CÉLULAS, BIOQUÍMICA OU APLICAÇÕES DE BIOLOGIA MOLECULAR - PRODUÇÃO ÁGUA APIROGENICA E LIVRE BACTÉRIAS DNASE E RNASE Alimentação de tensão elétrica de 100-250 V + / - 10% Elétrica de alimentação de frequência 50-60 Hz + / - 10%	1	R\$ 34.900,00	Laboratório de Biologia Celular
86	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM, DIGITAL, 85 litros Bivolt, Potência 1100W Especificações Técnicas: estufa elétrica digital com timer; temperatura de trabalho ambiente +5°C até 250°C; timer com aviso sonoro; Led indicador de fases do processo; construída em aço carbono com tratamento químico anti-corrosão;	1	R\$ 3.260,00	Laboratório de Biologia Celular

	pintura externa em tinta epóxi eletrostática; pintura interna em tinta cor alumínio resistente à 600°C; isolamento térmica em manta de lã de vidro em todos os lados e na porta; vedação com perfil de silicone de alta temperatura.			
87	OBJETIVA HC PL FL 1.25X/0.04 OBJETIVA HC PL FLUOTAR COM AUMENTO DE 1.25X E ABERTURA NUMERICA DE 0.04 OBJETIVA HC PL FL 1.25X/0.04 OBJETIVA HC PL FLUOTAR COM AUMENTO DE 1.25X E ABERTURA NUMERICA DE 0.04 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica presente no subitem 1.2 deste instrumento.	1	R\$ 18.836,72	Laboratório de Pesquisa Patologia
88	Obj. HC PL FLUOTAR 2.5x/0.07 Objetiva HC PL FLUOTAR com aumento de 2.5x e abertura numerica de 0.07 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica presente no subitem 1.2 deste instrumento.	1	R\$ 12.321,46	Laboratório de Pesquisa Patologia
89	FILTER SYSTEM Y5 ET, K, K FILTRO DE FLUORESCÊNCIA Y5 COM FAIXA DE EXCITAÇÃO VERMELHA: BP 620/60, ESPELHO DICROICO 660 E FILTRO DE EMISSÃO BP 700/75 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica presente no subitem 1.2 deste instrumento.	1	R\$ 16.434,85	Laboratório de Pesquisa Patologia
90	CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA MICROPLACAS, ROTOR PARA MICROPLACAS COM 2 POSIÇÕES Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática Potência 1500w Alimentação 110 ou 220v, 50/60Hz	2	R\$ 53.967,00	Laboratório de Citogenética Sala de Cultura Multiusuária
91	INCUBADORA DE CO2, com jaqueta de ar e capacidade útil de 164 Litros, volume interno total de 170 litros, com as seguintes características: - Controle Microprocessador (PID) das funções embutido na porta: - Display de LCD com tela touchscreen colorida de ampla visibilidade para apresentação da temperatura, concentração de CO2, parâmetros programados e gráfico do histórico das temperaturas, Datalogger com saída USB para transferência de registros de dados - Sistema de descontaminação através de luz U.V que esteriliza o ar e a água da bandeja de umidificação, sem afetar as células em cultura. - Escala de Temperatura: + 5°C acima da Temperatura Ambiente até +50°C. - Uniformidade: +/-0,25°C. - Escala de CO2: 0-20% - Auto Calibração de CO2. - Sensor de CO2 duplo em IR com medição simultanea de CO2 e de referencia, sem a necessidade de ajuste de Zero. - Umidade: > 95% UR +/-5% a 37°C. - Com filtro de entrada HEPA: 0.3µm, Eficiência de: 99.97%. - Sistema de Alarmes: sonoro e visual, temperatura, CO2 , alarme da porta e proteção para altas temperaturas. - Com Porta interna de Vidro Temperado. - Inclui 4 prateleiras ajustáveis. - Com isolantes livres de CFC. - Voltagem: 115V / 60 Hz.	1	R\$ 68.851,00	Laboratório de Imunologia Celular e Molecular
92	BOTIJÃO CRIOGÊNICO, 20 litros, COM CAPACIDADE DE 600 DS PALHETAS MEDIAS EM RACK	1	R\$ 8.531,00	Laboratório de Imunovirologia
93	MONITOR PORTÁTIL DE GÁS NO AR AMBIENTE, com memória interna para armazenamento de dados, bateria de Lítio recarregável. Especificações Técnicas: sensor de temperatura e umidade relativa (plug and play); bateria de lítio; software para PC (Windows 7, 8, XP); Conexão para PC via cabo USB; alarmes de nível alto ou baixo; relacione os dados a um monitor e local específico; armazenamento de dados no aparelho ou no computador; cabeças sensores intercambiáveis (com mais de 30 tipos)	1	R\$ 18.216,00	Laboratório de Poluição Atmosférica
	SENSOR DE OZÔNIO 03 (0-0,05 PPM) - GSS Especificações Técnicas:			

94	- Tipo de sensor: GSS (Gas Sensitive Semicondutor); - Espectro de medida (ppm): 0 – 0,05; - Limite de detecção (ppm): 0,001; - Acurácia do fator de calibração: <+/- 0,002 ppm; - Resolução (ppm): 0,001; - Tempo de resposta (s) 3: 240; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 10 a 90%; - Acoplável ao monitor S500.	1	R\$ 11.792,00	Laboratório de Poluição Atmosférica
95	SENSOR DE MP10 E MP2.5 COM CORREÇÃO DE UMIDADE (0,001 A 1,000 MG/M3) – LPC Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: LPC (Laser Particle Counter); - Espectro de medida (ppm): 0,001 – 1,00 mg/m3; - Limite de detecção (ppm): 0,001mg/m3; - Acurácia do fator de calibração: +/- 0,005mg/m3 + 15%; - Resolução (ppm): 0,001mg/m3; - Tempo de resposta (s) 3: 5; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 10 a 90%; - Acoplável ao monitor S500.	4	R\$ 47.168,00	Laboratório de Poluição Atmosférica
96	SENSOR DE DIÓXIDO DE NITROGÊNIO FILTRADO NO2 (0-1 PPM) – GSE Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: GSS (Gas Sensitive Semicondutor); - Espectro de medida (ppm): 0 – 100; - Limite de detecção (ppm): 0,4; - Acurácia do fator de calibração: <+/- 0,05ppm <+/- 10% 5 – 100ppm; - Resolução (ppm): 0,001 Tempo de resposta (s) 3: 30; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 15 a 90%; - Acoplável ao monitor S500.	1	R\$ 11.792,00	Laboratório de Poluição Atmosférica
97	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE Especificações Técnicas: sensor de temperatura e umidade relativa (plug and play).	1	R\$ 2.464,00	Laboratório de Poluição Atmosférica
98	BANHO SECO COM BLOCO COMPATÍVEL PARA 35 MICROTUBOS DE 1,5ML Especificações Técnicas: Display de LCD; Ajuste de temperatura através de controle digital; Opção de manter 4°C após o término do procedimento; Dispositivo de proteção contra a temperatura excessiva; Faixa da Velocidade do agitador: 200 ~1500rpm; Órbita: 3 mm; Faixa de temperatura selecionável: 0°C~100°C; Faixa de temperatura de trabalho: Temperatura ambiente -20°C até 100°C; Timer: 1 min ~99h59 min/ ; Precisão da temperatura: +0,3°C; Potência: 150W; Tensão 110V / 60 Hz	1	R\$ 3.259,17	Laboratório de Microbiologia Molecular

99	ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM MAGNIFICAÇÕES ENTRE 8 E 80 X, ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA LED PARA CAMPO CLARO E ESCURO, ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM SPOT LED EM SUPORTE TIPO PESCOÇO DE GANSO, CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCOPIA DE 5 Mb Consumo (127/220V) (VA): 30	1	R\$ 34.227,00	Laboratório de Microbiologia Molecular
100	NOBREAK, MONOFÁSICO 7,5KVA, ENTRADA 220V E SAÍDA 220V Especificações Técnicas: Tecnologia avançada DSP (Digital Signal Processor) que permite funções avançadas e exclusivas em tempo real; Sincronismo de fase com a rede elétrica de entrada (controle phase locked loop controlado pelo DSP); Sistema by-pass estático; proteção de sub e sobre tensão de entrada (desliga automaticamente o retificador, protegendo contra tensões fora da caixa); Transformador isolador de saída (oferece maior proteção sendo isolado galvanicamente da rede elétrica entrada); Forma de onda senoidal com THD menor que 1%; Compatível com todos os grupos de geradores	2	R\$ 36.920,00	Central Analítica
101	MAGNARACK 24 CADA – MARCA LIFE TECHNOLOGIES (CÓDIGO DE REFERÊNCIA: CS15000)	1	R\$ 3.500,00	Laboratório de Citogenética
102	CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 44 TUBOS DE 1,5ML - VELOCIDADE 15000RPM Especificações Técnicas: Capacidade do rotor 44 microtubos x 1,5/2 mL; Configurações de velocidade 500 – 15000 RPM 22388 x g (Max RFC); Precisão de velocidade +/- 100 RPM; Temperatura de trabalho -20°C a 40°C; Tempo de execução 30s a 999min e 59s; Tempo de aceleração <72 segundos; Tempo de desaceleração <74 segundos; Nível de ruído <60 dB; Tensão de entrada 220-240V, 50Hz; Potência total 650W; Com 99 programas disponíveis; Motor DC sem escova para desempenho livre de manutenção; Sistema anti-desbalanceamento com parada automática para operação segura	1	R\$ 29.500,00	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica
103	HOMOGENEIZADOR PARA PEQUENOS VOLUMES DE AMOSTRAS. Especificações técnicas: - Velocidade: 8.000-30.000 rpm; - Voltagem: 110V; - Volume processado: 0,1 ml -250 ml' (dependente do tipo de haste utilizada); - Intensidade de ruídos: 72 dB; - Controle da Velocidade: 6 níveis; Apresentação: homogeneizador, suporte e haste para volume de 0,1-50ml (5 mm)	1	R\$ 10.662,83	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica
104	PHMETRO DE BANCADA FAIXA DE 0,00 A 14,00PH - 1999 A 1999MV - 110 VOLTS	1	R\$ 2.650,00	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica
105	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, CLASSE II, TIPO A1 Alimentação: 220V, 60Hz Especificações Técnicas: Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo de mesa de trabalho) evitando corrosão; Motor de ½ CV com proteção térmica e regulação eletrônica de velocidade para perda de pressão; Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção; Filtro HEPA H 14 EM 1822 com eficiência >99,999% para partículas de 0,31m, moldura em alumínio anodizado; Pré-filtro classe G4 sintético 30-35% ASHRAE colorimétrico, 92% ASHRA gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA); Vidro temperado frontal tipo guilhotina (sobe e desce) podendo parar em qualquer posição da área de trabalho , com inclinação de 7 graus ; Quatro interruptores (geral, motor, lâmpada fria, lâmpada UV); Pannel elétrico removível; Dispositivo de segurança que só permite que o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado; Baixo nível de ruído 60 dB; Velocidade de ar 0,45 m/s + - 20%; velocidade de face 0,38 m/s; vazão de ar 1.000ml/h; 01 tomada 220V interna; Lâmpada LED; 01 lâmpada UV de 15W; 01 válvula para gás ou vácuo.	1	R\$ 26.549,00	Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos
106	TANQUE COMPLETO PARA IMPRESSORA MOONRAY S/D Especificações Técnicas: Tanque superior com Teflon para impressora;	2	R\$ 2.000,00	Laboratório de Inovação, Prototipagem, Educação

	Substituição do tambos de resina : inclui 1 tampa de tanque de resina		3.300,00	Educação Criativa e Inclusiva
107	FREEZER VERTICAL, FROST FREE, capacidade entre 220 e 250 litros, 110V	4	R\$ 8.025,60	Laboratório de Microbiologia Molecular Laboratório de Imunologia Celular e Molecular Laboratório de Biotério Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos
108	REFRIGERADOR, capacidade entre 255 e 280 litros, VOLTAGEM 127V	4	R\$ 6.286,60	1) Laboratório de Imunologia Celular e Molecular 2) Laboratório de Microbiologia Molecular 3) Laboratório de Citogenética 4) Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos
109	Bicicleta ergométrica horizontal, com banco em espuma, regulagens de altura e carga, e monitor de funções (com pelo menos funções de tempo, distância, velocidade e calorias).	1	R\$ 1.399,00	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,
110	Bomba peniana elétrica. A Bomba serve para impotência masculina, tratar a ejaculação precoce, e ajuda a desenvolver o órgão proporcionando uma melhor ereção. Confeccionada em silicone e TPE, que é um material seguro, de qualidade e que fornece conforto durante o seu manuseio. Deve conter; um estimulador e um Cabo USB Medidas: 21 cm de comprimento, 6,4 cm de espessura (medidas aproximadas) Bateria: Recarregável via USB/Tomada. Material: silicone e componentes eletrônicos.	1	R\$ 269,00	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,
111	Dinamômetro de prensão manual ou palmar, hidráulico, portátil para medir a força aplicada pela mão de uma pessoa (sentido de fechamento da mão). Mostrador circular tipo relógio, de leitura simples e direta, com dupla escala (kg e libras). Possibilidade de ajustes de punho de aproximadamente 3,5cm até aproximadamente 8,5cm. - Peso do aparelho: aproximadamente 1,4kg	1	R\$ 4.907,61	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,
112	Estimulador neuromuscular transcutâneo portátil com pelo menos quatro canais e capacidade de gerar, pelo menos, correntes TENS, FES, interferencial, aussie e Russa. Deve possuir display e teclas para ajustes dos parâmetros. Equipamento Bivolt (110/220V) e deve vir incluído os cabos para utilização dos quatro canais, além dos demais cabos para funcionamento e manual de operação.	2	R\$ 2.468,00	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,
113	Exercitador respiratório digital, que permita treino e avaliação da musculatura respiratória e realize medição de Pressão Inspiratória Máxima, Pico de Fluxo Inspiratório e S-index, sendo integrado com software e venha incluído com o mesmo. Deve permitir cadastro de perfis de usuários, carga de treinamento variável manualmente ajustável (de aproximadamente 3 até 200cmH O), carga de treinamento eletrônico avançado variável, orientação de ritmo de respiração (por bip ou outro dispositivo), possibilidade de adaptação de filtro, troca de peças e limpeza. Deve incluir software para avaliação do teste e/ou treino no computador.	1	R\$ 24.400,00	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,
114	Aparelho de Radiofrequência não ablativa com cabeçote intra e extracavitário (deve incluir cabeçotes: bipolar, tripolar, multipolar, circular pequeno, circular grande, para estética íntima e intracavitário), também deve incluir cabeçotes de LED azul e LED vermelho intracavitários. Além disso, deve acompanhar placa de retorno, gel, cabos, termômetro digital e demais acessórios necessários para uso do equipamento.	1	R\$ 31.230,00	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,

115	Aparelho de Terapia por Ondas de Choque. Equipamento de terapia de ondas de choque extracorpórea, elaborado para tratamentos de dores crônicas, estéticos, processos inflamatórios e artroses, por exemplo. Equipamento deve incluir diferentes ponteiros para aplicação, manual, torre e cabos necessários para uso.	1	R\$ 17.907,50	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,
116	Kit para controle de qualidade composto por uma câmara de ionização Radcal com volume sensível de 6cc, modelo 10X6-6; 02 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 5 mm; 02 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 10 mm; 03 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 20 mm; 01 unidade lâmina de chumbo, dimensões 300 x 300 x 3,0 mm; e 08 unidades Filtro de Cobre, dimensões: 300 x 300 x 1,0 mm. Justificativa técnica para escolha da marca presente no subitem 1.3 deste instrumento.	1	R\$ 41.263,00	DECESA - Laboratório de Física Médica, sala 305, prédio 3.
117	Câmera filmadora e fotográfica com formato de câmera: DSLR tamanho do sensor: APS-C (22,3 x 14,9 mm). Resolução fotográfica: 24,1 megapixel resolução de vídeo UHD 4K (3840 x 2160) at 23.976p/25p [120 Mb/s] Full HD (1920 x 1080) at 25p/29.97p/50p/59.94p [12 to 60 Mb/s] HD (1280 x 720) at 50p/59.94p [26 Mb/s] entrada para áudio externo view finder óptico. Lente: Alcance Focal & Abertura Máxima: 18- 55mm 1:3.5-5.6 (intervalo de zoom versátil de 18-55 mm) Construção da Lente: 13 elementos em 11 grupos Ângulo de Observação Diagonal: 74°20' - 27°50' Ajuste do Foco: Sistema de focagem interno Distância Focal mais Próxima: 0.82 pés / 0.25m Tamanho do Filtro: 58mm LCD articulado de 3" com resolução mínima de 1,040,000 Dot conexão Bluetooth e Wi-Fi estabilização em 5 eixos visor tipo: Penta prisma Cobertura (Vertical/Horizontal) Aprox. 95% Ampliação: Aprox. 0,87x Ponto de visão: Aprox. 19mm (a partir do centro da ocular da objetiva) Correção de Dioptrias: -3 a +1 m-1 (dioptria) - Compatibilidade do Flash Externo, suporte de multiflash ótico sem fios, com flash automático/manual e Controle do Flash Externo: através da tela de menu da câmera Compatibilidade com Computador: USB de alta velocidade (USB 2.0) Wi-Fi: Canais de Wi-Fi (2,4 GHz) Wi-Fi: Ponto de acesso da câmera: WPA2-PSK com criptografia AES ou aberto Infraestrutura: chave partilhada, com criptografia WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK com criptografia TKIP/AES ou aberta Bluetooth: BLE (tecnologia Bluetooth de baixo consumo de energia) Saída de vídeo (PAL/ NTSC) (integrada com terminal USB), mini-saída HDMI (compatível com HDMI-CEC), microfone externo (mini-tomada estéreo de 3,5 mm) DEVE ACOMPANHAR A CÂMERA 1 Carregador de Baterias LP-E17 (com tampa da bateria) 1 Bateria de íons de lítio recarregável tensão nominal: 7,2 V CC Capacidade Nominal: 1040 mAh 1 Cabo de Alimentação 1 tampa para câmera 1 alça de transporte Garantia 12 meses Com Manual.	1	R\$ 4.999,99	Laboratório de Habilidades
118	Kit Aparelho de ultrassom para punção de acessos vasculares portátil, com peso de 2,3 kg (30 x 22 x 5 cm) com imagem bidimensional em tempo real, telas em touch screen, sonda linear de frequência 7,5 - 10 MHz com ganho de profundidade entre 0,5 a 6 cm, marcadores de profundidade (a cada 0,5 cm), barra de ferramentas principal (profundidade, congelar, Modo Sherlock®, definições, ganho de imagem e brilho), ícones de cateter (em proporção à imagem do vaso a uma profundidade selecionada), com encaixe de guia de agulhas para realização de Punção Guiada por Ultrassom. Possui a tecnologia de mensuração de estruturas vasculares em tempo real e modo de confirmação de ponta de cateter em tempo real por ECG (Modo Sherlock®) fonte de alimentação com adaptador CA e bateria interna (até 3 horas de autonomia com carga máxima), possui 4 entradas USB e 1 saída de vídeo HDMI.	1	R\$ 118.800,00	Laboratório de Habilidades
119	Linha Braille - Características: 40 células braille com 40 teclas de posicionamento do cursor; conectividade Bluetooth para em torno de 5 dispositivos, Scratchpad integrado, porta USB, e design portátil, compacto; Teclado Braille de 8 pontos; Superfície da linha Braille contínua, sem divisão entre as células; Navegação no documento flexível com balanceadores de navegação programáveis por linha, sentença, parágrafo ou por deslocamento de painel clássico; Botão Menu, posicionado ao meio acima dos cursores, para acesso rápido ao calendário, relógio, conexões Bluetooth e mais; Cartão Micro SD em torno de 32 GB; Possibilidade de selecionar a firmeza do Braille que você mais se sente confortável; Conexão micro USB-C, de preferência o lado direito para cima para reduzir o desgaste.	1	R\$ 27.168,00	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.
120	Lupa Eletrônica - Lupa eletrônica portátil, tela panorâmica LCD de aproximadamente 5 polegadas, zoom contínuo com ampliação de 2x-14x; Leitura rápida sem perder o foco; luz LED embutida; design leve e ergonômico; Braço articulado em diferentes posições; que possa ter suporte para leitura vertical; botões táteis com cores de alto contraste para fácil orientação; 20 modos de visualização de cor de alto contraste; função Congelar Quadro com ampliação ajustável; Com bateria, carregador, estojo e cabo USB incluídos. Dimensões aproximada de 14 x 17 x 9 cm.	1	R\$ 3.350,00	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.

121	Dispositivo OrCan MyEye - O dispositivo funciona de maneira intuitiva, permitindo a leitura instantânea de qualquer texto impresso ou digital, reconhecimento de rostos, identificação de produtos, códigos de barras, dinheiro (notas). Fabricante OrCam; Funcionamento com baterias; Tecnologia de conexão Bluetooth; Tipos de mídia ou arquivo compatíveis Paper; Conexões Bluetooth; Peso do produto 22.4 g; Dimensões do produto aproximadamente 7.62 x 2.11 x 1.5 cm; 22.39 g	1	R\$ 17.325,58	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.
122	Rotuladora Braille – A Rotuladora marca com letras em Braille, bem como cartas de impressão para que uma pessoa com visão possa ajudar. O mostrador vem com marcações para o alfabeto completo, sinais numéricos, contrações comumente usadas e muitos sinais de pontuação. Especificações: Relevo Braille em fita de vinil de 9 ou 12mm; Leve e portátil; Fácil de usar (pessoas com ou sem visão).	1	R\$ 590,00	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.
123	Sistema de Frequência Modulada (Sistema FM) - composto de um transmissor e receptor universal. Funciona como um microfone fora do aparelho auditivo. Ele transmite para os aparelhos informações auditivas com localização estendida de até 100 metros de distância do usuário com a mesma qualidade de quem está falando por perto.	2	R\$ 16.360,00	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.
124	Conjunto kit som ambiente 500 watts Bluetooth - Kit som ambiente com controle remoto. No mínimo 4 caixas de som acústicas. Amplificador para som ambiente Bluetooth usb/fm/sd/mmc. Entrada para no mínimo dois microfones para uso geral. Reprodução para todas as faixas de frequência de áudio. Com controle de equalização, controles de volume. Medidas aproximadas: Largura 23,5 Cm; Profundidade 16,5 Cm; Altura: 6,5 Cm. Controle de Ganho individual dos Canais. Em torno de 4 canais de saída de áudio. Controle de tom e volume mestre. Entrada Para Cartão sd, mmc, usb. Receptor Bluetooth.	6	R\$ 38.250,00	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.
125	Microfone Headset sem fio - Microfone de cabeça, condensador a Eletreto, resposta de Frequência 50 Hz a 15 KHZ, unidirecional Cardióide (evita microfonia), raio de transmissão, em torno de 60 metros.	6	R\$ 5.361,00	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.
126	Imitanciômetro completo para avaliação clínica e de diagnóstico. com bateria de testes que inclui: timpanometria manual e automática, multifrequencial (226, 678, 800 e 1000 Hz), reflexos ipsilaterais de 500 a 4000Hz / 110dB SPL e contralaterais de 500 a 8000Hz / 120dB SPL, Decay e Limiar do Reflexo, e Teste de Função Tubária com membrana íntegra, perfurada e flácida (ETF 1, 2 e 3). Voltagem: 110w. Com impressora acoplada.	1	R\$ 31.000,00	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.
127	Amplificador auxiliar de voz portátil. Descrição: Resposta de Frequência: 80 Hz a 12 kHz. Sensibilidade: -44-47dB. pico de potência de saída: 15W. Média de potência 8W. Impedância de auto falante 4 W . Voltagem de trabalho de 7.4 vdc. Tipo de bateria: Li on recarregável. SD Card 32 GB (MP3, WAV). Período de carga: aproximadamente de 4 a 6 horas. Período de uso depois de carregado: em torno de 4 a 6 horas dependendo da temperatura, pressão e do volume utilizado. Microfone de cabeça e microfone de pescoço com design anatômico e resposta alta e clara. Cabo de áudio: P2/P2. Dimensões do Produto: 12 cm x 9 cm x 4 cm. Tempo de recarga: aproximadamente de 4-6 horas. Bateria recarregável instalada internamente. Capa de proteção. Cinto ajustável.	5	R\$ 5.749,80	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.
128	MODELO ANATÔMICO CABEÇA COM SECÇÃO MEDIANA Descrição: Modelo anatômico de secção mediana da cabeça, confeccionado em PVC; com riqueza de detalhes as estruturas presentes na cabeça. Deve ser possível identificar as seguintes estruturas dentre outras: Meninges (Pia Mater, Dura Mater, Aracnóide Crânio; Espaço Subaracnóide); Córtex Cerebral (Sulcos Cerebrais, Giros Cerebrais); Seio Sagital Superior; Núcleo Cerebral (Hipotálamo, Ventrículo Lateral Esquerdo, III Ventrículo, IV Ventrículo, Forame Interventricular Esquerdo, Aderência Intertalâmica, Aqueduto cerebral de Sylvius, Recesso Óptico, Recesso Pineal, Recesso Infundibular, Glândula Hipófise); Cerebelo; Bulbo; Ponte; Medula Espinhal; Nariz (Ápice, Base, Raiz, Dorso, Asa, Vestíbulo); Seios Paranasais (Frontal, Esfenoidal); Cavidade Nasal; Faringe; Concha Nasal Superior, Média, Inferior, Meato Nasal Superior, Médio, Inferior, Tórus Tubal, Óstio Faríngeo da Tuba Auditiva, Nasofaringe, Orofaringe, Laringofaringe; Laringe (Epiglote, Prega Vestibular, Ventrículo Da Laringe, Prega Vocal, Cartilagem Tireóidea, Cartilagem Cricoidea); Traqueia; Lábio Superior e inferior; Rima Bucal; Cavidade Bucal (Vestíbulo, Istmo Da Garganta, Úvula Palatina, Arco Palatoglosso, Arco Palatofaríngeo, Palato Duro, Palato Mole, Tonsila Palatina); Língua (Ápice, Raiz, Dorso / Corpo, Frênulo Lingual, Papilas Valadas, Musculo Longi udinal Superior, Músculo transverso, músculo genioglosso, Músculo Milohóideo); Montado em base plástica.	1	R\$ 289,00	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.
	ELETROMIÓGRAFO - Descrição: Aparelho de Biofeedback com Eletromiografia com Sistema de Eletromiografia (EMG) de superfície de 4 canais, portátil, medindo no máximo 110 mm X 68 mm X 28 mm, não pesando mais do que 80			

129	gramas, com resolução mínima de 16 bits na aquisição de sinais de EMGs e capacidade de aquisição mínima de 2000 amostras/segundo/canal. Deve possuir modo de aquisição USB. Sistema alimentado por baterias recarregáveis de NiMH tipo AAA que são carregadas com o uso do equipamento na porta USB do computador ou utilizando um carregador de baterias externo que acompanha o produto. O equipamento deve ter registro na ANVISA e garantia mínima de 01 ano. O sistema deve ser acompanhado de pelo menos 04 sensores de EMG que permite uso em eletrodos de superfície. Tensão de alimentação: 5,0 V; Tensão máxima de entrada: entre 1 mV para ganho 2.000 e 8 mV para ganho 250; Impedância de entrada: 10 10 Ohm // 2 pF; Ganho automático; Comunicação: LIN a 9.600 bauds; Temperatura: de 10 °C a 40 °C; Filtro ativo passa-baixa de dois polos com frequência de corte em 1 kHz elimina a frequências altas indesejadas; Comprimento do Cabo: 2 metros; Conexão com os Eletrodos por jacaré: Cabo MiniPinch 15 cm de comprimento Blindado. Software para eletromiografia de superfície (EMGs), no qual podem ser analisados até 8 canais simultaneamente, devendo permitir a visualização do sinal cru (RAW), RMS, FFT, Frequência Média e Mediana. Deve permitir o cadastro de pacientes, comparação dos sinais entre canais e análises distintas, geração de relatórios, salvamento e impressão das análises. Possibilitar a aplicação de filtros digitais configuráveis de 3 tipos: Filtro Notch, Filtro passa Alta e Filtro passa Baixa de forma online durante a coleta ou adicionado após a coleta. O recurso de ZOOM deve estar disponível. Deve permitir a criação de protocolos composto de atividades com tempo definido e adição de marcadores de evento durante a coleta. Deve salvar os dados na extensão .edf (European Data Format). Software para biofeedback, com possibilidade de criação de protocolos composto de atividades com tempo e limite definido, biofeedback sonoro abaixo e acima do limite, com escolha de arquivos sonoros em formato mp3. Deve permitir a visualização do sinal normalizado por CVM ao longo do tempo de forma de linha ou com temas lúdicos. Permitir o cadastro do paciente e das sessões de biofeedback realizadas; disponibilizar a impressão de relatórios completos das sessões realizadas.	1	R\$ 19.950,00	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.
130	Vibrador ósseo para realização de audiometria	1	R\$ 4.260,00	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.
131	Manequim de engasgo – Manobra Heimlich Choking Charlie	1	R\$ 4.481,00	Centro de Inovação - NITED/NEAD
132	Manequim para intubação orotraqueal de Adulto	2	R\$ 10.735,00	Centro de Inovação - NITED/NEAD
133	Manequim simulador avançado treino intubação infantil. Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral, língua, palato, úvula, epiglote, parede posterior da faringe traqueia, esôfago, pulmão e estomago. Permite intubação orotraqueal, sondagem naso e oro-esofágica, aspiração de secreções, identificação de local para a traqueostomia, Manobra de Selick	2	R\$ 3.004,45	Centro de Inovação - NITED/NEAD
134	Simulador para Treino de Intubação Traqueal com Dispositivo de Controle. Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral com dentes, língua, traqueia, esôfago, pulmão e estomago. O dispositivo tem sinais visuais e sonoros com indicação se o procedimento foi realizado corretamente. De permitir a avaliação das pupilas intubação orotraqueal, ventilação com ambu	1	R\$ 3.952,26	Centro de Inovação - NITED/NEAD
135	Simulador de Intubação Neonatal Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral, língua, palato, úvula, epiglote, parede posterior da faringe traqueia, esôfago, pulmão e estomago. Permite intubação orotraqueal, sondagem naso e oro-esofágica, aspiração de secreções, identificação de local para a traqueostomia, Manobra de Selick	2	R\$ 3.199,00	Centro de Inovação - NITED/NEAD
136	Simulador de cabeça de um adulto com orelha removível para exame de ouvido. Modelo desenvolvido para o exame de ouvido, evidenciando canal auditivo externo, tímpano e demais estruturas com 14 modelos de orelhas com diferentes tipos de patologia e tímpano normal, confeccionado em PVC especial e poli elastômero.	1	R\$ 6.493,20	Centro de Inovação - NITED/NEAD
137	Simulador de Diagnóstico e Processual para Ouvidos – cabeça completa.	1	R\$ 9.453,00	Centro de Inovação - NITED/NEAD
138	Kit Laringoscópio com lâminas curvas e retas	1	R\$ 1.107,00	Centro de Inovação -

1.2. Os itens 87, 88 e 89 deverão ser fornecidos de acordo com a marca indicada(LEICA), uma vez que o laboratório de Pesquisa em Patologia já possui o microscópio da marca citada, sendo assim, as lentes e filtros e em razão da compatibilidade o microscópio de patrimônio da Universidade somente aceita os componentes da LEICA.

1.3. O item 116 deverá ser fornecido na marca e modelo indicados, haja vista que a necessidade de compatibilização com outro equipamento já existente na Universidade, o qual será acoplado à câmara de ionização necessária para as pesquisas envolvendo a área de radiodiagnóstico.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Justifica-se a instauração do procedimento licitatório para a aquisição do objeto em epígrafe pela necessidade de atualizar ou substituir os equipamentos de diversos setores da UFCSPA, os quais são indispensáveis para o funcionamento tanto das atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como para as atividades administrativas e de manutenção da infraestrutura do Campus desta instituição.

2.1.1.A aquisição dos equipamentos permitirá a qualificação dos processos de ensino e pesquisa na área da saúde através da modernização da infraestrutura dos laboratórios da Universidade influenciando diretamente no incremento da qualidade na formação dos discentes e pesquisadores da UFCSPA.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. Tratam-se bens comuns termos do Decreto 10.024, de 2019, considerando que, notadamente, possuem padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado.

3.2. A descrição e demais especificações técnicas necessárias para aquisição dos bens encontram-se pormenorizadas nas tabela do subitem 1.1 deste instrumento.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Os bens a serem adquiridos tratam-se de bens de natureza comum nos termos do Decreto 10.024 de 20 de setembro de 2019.

5. AMOSTRA

5.1. Não será exigida amostra de nenhum dos itens a serem adquiridos.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

6.1. O prazo de entrega dos bens será de até 60 dias, contados do recebimento da Nota de Empenho no seguinte endereço, mediante agendamento prévio:

Rua Sarmento Leite, 245, Prédio 1, 1º andar. Bairro Centro, Porto Alegre/RS, CEP 90050-170

Setor: Divisão de Patrimônio

Telefone: 51 3303-8805

E-mail: patrimonio@ufcspa.edu.br

6.1.1. As condições para o fornecimento dos bens e instruções referentes ao recebimento, eventual necessidade de prorrogação de prazo, nota fiscal dentre outras, estão disponíveis no seguinte link https://www.ufcspa.edu.br/documentos/proad/CONDIES_PARA_FORNECIMENTO_-_PERMANENTES.pdf

6.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de até 15 (quinze) 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.

6.3. 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 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de até noventa (90) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.4.1. 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.

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

6.6. Não serão aceitas eventuais entregas de materiais feitas com base em consultas às

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 7.1.** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.
- 7.2.** Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital, neste Termo de Referência e seus anexos.
- 7.3.** Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital, deste Termo de Referência e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.
- 7.4.** Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.
- 7.5.** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado.
- 7.6.** Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital, neste Termo de Referência e seus anexos.
- 7.7.** Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura da contratada, no que couber, em conformidade com o item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017.
- 7.8.** 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.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 8.1.** A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste Termo de Referência, 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:
- 8.1.1.** 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;
- 8.1.1.1.** O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
- 8.1.1.2.** A apresentação do manual em português poderá ser dispensada quando a contratada comprovar que os materiais são de origem estrangeira e a inviabilidade de fornecimento do documento em língua nacional.
- 8.1.2.** 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 nº 8.078, de 1990);
- 8.1.3.** substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 8.1.4.** 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;
- 8.1.5.** manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação;

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 9.1.** Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

- 10.1.** 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.

11. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

- 11.1.** Nos termos do art. 67 Lei nº 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.
- 11.2.** Para assegurar a perfeita aquisição do objeto, em conformidade com o Edital e seus

anexos, os Setores responsáveis pelas requisições em conjunto com a Divisão de Patrimônio ficarão responsáveis pela fiscalização dos produtos fornecidos, inclusive por atestar as faturas apresentadas pela CONTRATADA, quando deverá informar se os produtos foram entregues adequadamente e nos prazos ajustados, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.2.1. O recebimento de bens 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.

11.3. 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 nº 8.666, de 1993.

11.4. 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.

12. DO PAGAMENTO

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

12.1.1. A Nota fiscal deverá ser obrigatoriamente enviada também por meio digital para o endereço eletrônico disposto no subitem 6.1 deste Termo de Referência.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da Nota Fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. Os pagamentos serão efetuados mediante emissão de ordem bancária (OB), tendo como destinatário do crédito exclusivamente o favorecido da Nota de Empenho referente à respectiva contratação.

12.4. 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 nº 8.666, de 1993.

12.4.1. 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 nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, 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;

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

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

12.8. 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.

12.9. 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 nº 3, de 26 de abril de 2018.

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

12.11. 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.

12.12. Havendo a efetiva execução do objeto, o(s) pagamento(s) será(ão) realizado(s) normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.13. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei 8.212, de 1993, nos termos do item 6 do

Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.

12.14. 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.

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

12.15.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 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.

12.16. 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) I =	(6 / 100)	I = 0,00016438
	365	TX = Percentual da taxa anual = 6%

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

13.1.1. Por se tratarem de bens cujo o pagamento somente será realizado após o recebimento definitivo por parte da unidade requisitante, bem como por não haver identificação de potenciais riscos de danos ao patrimônio público a prestação da garantia de execução se torna desnecessária.

14. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

14.1. O prazo de garantia contratual e assistência técnica dos bens é de no mínimo 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto

14.2. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

14.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

14.4. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

14.5. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

14.6. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30(trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

14.7. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

14.8. Na hipótese do subitem acima, a Contratada deverá disponibilizar equipamento

equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos durante a execução dos reparos.

14.9. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

14.10. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

14.11. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 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;

15.2.2. multa moratória de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias;

15.2.3. multa compensatória de 5% (cinco 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 nº 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 nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 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 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

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 nº 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 nº 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 E PREÇOS REFERENCIAIS

16.1. O valor global estimado é de R\$ 2.334.895,64 (dois milhões trezentos e trinta e quatro mil, oitocentos e noventa e cinco reais e sessenta e quatro centavos), conforme a pesquisa de preços.

17. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

17.1 As despesas com o presente processo correrão à conta do Orçamento da União e da CONTRATANTE, previstos no ppa, para o exercício de 2022, segundo os programas de trabalho definidos pelo Departamento de Orçamento da UFCSPA.

18. CRITÉRIO DE JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA

18.1. A proposta apresentada deve apresentar validade mínima de 60 dias.

18.2 Para julgamento e classificação das propostas será adotado o critério de menor preço por item.

19. HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

19.1. As empresas participantes, além da documentação exigida na legislação vigente, deverão apresentar:

a) Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

20. DISPOSIÇÕES FINAIS

20.1. Os casos omissos relativos à execução desta contratação serão resolvidos pelas partes, com a estrita observância das legislações vigentes.



Documento assinado eletronicamente por **Tiago Pitrez Falcão, Coordenador do Departamento de Compras e Contratos**, em 26/07/2022, às 11:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1435731** e o código CRC **85DC71DA**.



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

DESPACHO

À Divisão de Licitações,

Para prosseguimento da instrução processual.



Documento assinado eletronicamente por **Tiago Pitrez Falcão, Coordenador do Departamento de Compras e Contratos**, em 26/07/2022, às 15:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1436274** e o código CRC **5127F5C3**.

Fwd: máquina de lavar e secar - Complexo de Alimentos**DCC [UFCSPA]** <dcc@ufcspa.edu.br>

28 de julho de 2022 10:49

Para: "Dep. Licitações [UFCSPA]" <licitacao@ufcspa.edu.br>

Bom dia colegas,

Solicito a inclusão do pedido autorizado pela PROPLAN na licitação para compra de equipamentos.

Qualquer dúvida estou a disposição.

att

Tiago Pitrez Falcão

Departamento de Compras e Contratos

Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre

----- Forwarded message -----

De: **Compras [UFCSPA]** <compras@ufcspa.edu.br>

Date: qui., 28 de jul. de 2022 às 07:53

Subject: Fwd: máquina de lavar e secar - Complexo de Alimentos

To: Coordenação Compras <dcc@ufcspa.edu.br>

----- Forwarded message -----

De: **Pró-reitoria [UFCSPA]** <proplan@ufcspa.edu.br>

Date: qua., 27 de jul. de 2022 às 16:55

Subject: Fwd: máquina de lavar e secar - Complexo de Alimentos

To: Poliana Deyse Gurak <gurak@ufcspa.edu.br>, Compras [UFCSPA] <compras@ufcspa.edu.br>, Laboratorio 615 Predio 2 [UFCSPA]

<lab615@ufcspa.edu.br>

Prezada Professora Poliana,

Estamos de acordo com a aquisição da máquina lava e seca para o Complexo de Alimentos em razão das justificativas constantes do pedido.

Conforme orientações do DCC encaminhamos cópia à requisitante e ao DCC, para inclusão no próximo processo de aquisição.

Atenciosamente,

Evelise Fraga

Pró-reitora de Planejamento Substituta

Pró-reitoria de Planejamento da UFCSPA

Sarmento Leite, 245 - Prédio 1 - sala 500A

51 33038836

----- Forwarded message -----

De: **Poliana Deyse Gurak** <gurak@ufcspa.edu.br>

Date: qua., 27 de jul. de 2022 às 15:45

Subject: máquina de lavar e secar - Complexo de Alimentos

To: Laboratorio 615 Predio 2 [UFCSPA] <lab615@ufcspa.edu.br>, Pró-reitoria [UFCSPA] <proplan@ufcspa.edu.br>, Sec. PROPLAN [UFCSPA]

<secproplan@ufcspa.edu.br>

Prezada Proplan,

Infelizmente a máquina de lavar presente no complexo de Alimentos estragou e não tem conserto (laudo em anexo).

Por esta razão precisamos com urgência de uma nova máquina de lavar para atender as demandas do Complexo de alimentos.

Neste e-mail, além do laudo da antiga máquina segue o pedido de compra e um orçamento de uma máquina de lavar nova.

É possível adicionar a compra deste equipamento no pedido em aberto que será realizada pela universidades no mês de agosto?

Fico à disposição para esclarecimentos e no aguardo de uma resposta.

Atenciosamente,

----- Mensagem encaminhada -----

De: **Poliana Deyse Gurak** <gurak@ufcspa.edu.br>

Data: qua., 27 de jul. de 2022 às 14:59

Assunto: Re: máquina de lavar e secar - Complexo de Alimentos

Para: Tiago Pitrez Falcão <tiagof@ufcspa.edu.br>, Gerencia de Laboratorios [UFCSPA] <gerlab@ufcspa.edu.br>

Cc: Laboratorio 615 Predio 2 [UFCSPA] <lab615@ufcspa.edu.br>

Boa tarde Tiago, tudo bem?

Segue neste e-mail o pedido de compra com justificativa, orçamento e atestado que a máquina de lavar presente no laboratório não tem conserto.

Esse pedido é fundamental para o andamento das atividades no laboratório.

Desta forma, se necessitar de algum documento adicional ou fazer outras justificativas com outros setores, por gentileza, nos avise.

Atenciosamente,

Em qua., 20 de jul. de 2022 às 15:55, Tiago Pitrez Falcão <tiagof@ufcspa.edu.br> escreveu:

Boa tarde Poliana,

Estamos fazendo um novo processo de compra de equipamentos. Ainda é possível a inclusão, entretanto, será preciso a autorização da PROPLAN para a inclusão.

Para análise será necessário fazer a descrição da nova máquina, um orçamento e a justificativa. É importante ter certeza de que a máquina da ufcspa não terá conserto ou será impossível alocar esta nova no mesmo espaço, correto?

att,
Tiago Pitrez Falcão
Departamento de Compras e Contratos
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre

Em qua., 20 de jul. de 2022 às 13:59, Poliana Deyse Gurak <gurak@ufcspa.edu.br> escreveu:

Boa tarde Tiago, tudo bem?

Entro em contato para saber se é possível solicitar a compra de uma máquina lava e seca para o Complexo de Alimentos.

Motivo: no momento a máquina de lavar presente no Complexo de Alimentos está aguardando orçamento para o conserto. Mas segundo o técnico, muito provavelmente o custo do conserto será superior ao valor da máquina, o que indica que ele dará baixa.

Por esse motivo precisamos com urgência da aquisição de uma nova lavadora/secadora. O serviço de lavanderia disponível pela UFCSPA não é suficiente para a demanda de aulas (podemos mandar no máximo 50 panos de prato a cada 15 dias).

Se puder nos auxiliar do que pode ser realizado ou tiver alguma outra sugestão ficamos no seu aguardo.

Atenciosamente,

--

Poliana Deyse Gurak
Professora Adjunta III
Departamento de Nutrição
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre - UFCSPA
Tel.: (55 51) 3303-8830

--

Poliana Deyse Gurak
Professora Adjunta III
Departamento de Nutrição
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre - UFCSPA
Tel.: (55 51) 3303-8830

--

Poliana Deyse Gurak
Professora Adjunta III
Departamento de Nutrição
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre - UFCSPA
Tel.: (55 51) 3303-8830

3 anexos

 **Laudo_ LAVA E SECA Patrimônio nº 36595.pdf**
586K

 **pedidodecompra maquina de lavar.pdf**
568K

 **Lava e Seca Smart LG 11kg VC4 CV5011WG4 Motor - Inverter Inteligência Artificial AIDDTM Branco - Lava e Seca - Magazine Luiza.pdf**
1740K

PEDIDO DE COMPRA DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS

Departamento/Setor: Complexo Alimentos – Prédio 2 – Laboratório 615 Responsável pela solicitação: Poliana Gurak Data: 22 / 07 / 22 E-mail: lab615@gmail.com Telefone: Ramal: 8846	Nº

Código	Descrição do Objeto	Qtde.	Unidade	Total Estimado
	Máquina lava e seca, com capacidade de lavagem de no mínimo 11 kg, voltagem 110V, largura de até 60 cm, altura de até 85 cm, profundidade de até 56 cm	1	unidade	3514,05
Valor Total Estimado				

Justificativa: O Complexo Alimentos (prédio 2, sala 615) conta com panos de prato e toalhas de mesa que precisam ser higienizados diariamente. O serviço de lavanderia disponibilizado pela universidade não contempla totalmente a demanda de utilização dos panos de prato. A atual máquina lava e seca está estragada e seu custo de conserto é superior ao preço do produto. Este equipamento é imprescindível para a realização das aulas práticas no Complexo Alimentos, uma vez que os panos de prato são muito utilizados para secar louça, limpar pias e demais atividades.

Poliana D. Gurak

Poliana D. Gurak
Depo de Nutrição - UFCSPA
Mat. SIAPE 2138968

Assinatura e carimbo do solicitante

RECEBIDO PELO DCC ____/____/____	PRÓ-REITORIA ____/____/____ AUTORIZO	ORDENADOR DE DESPESA ____/____/____ AUTORIZO

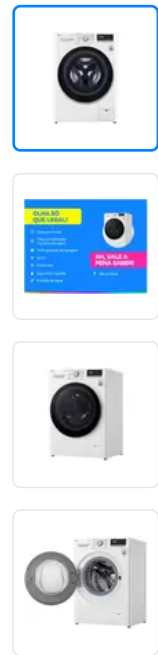
[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

Todos os departamentos [Ofertas do Dia](#) [Celulares](#)

EletrrodomésticosLava e SecaLava e SecaLava e Seca Smart LG 11kg VC4 CV5011WG4 Motor - Inverter Inteligência Artificial AIDDTM Branco

Lava e Seca Smart LG 11kg VC4 CV5011WG4 Motor - Inverter Inteligência Artificial A

Código 010599000Ver descrição completaLG



+ 9



Voltagem: 110V

110V 220V

Vendido e entregue por
R\$ 5.390,00
R\$ 3.514,05
no PIX (5% de desconto)

Cartão de crédito
sem juros

Calcular frete e prazo

Quem viu este produto, viu estes também



Lava e Seca Smart LG 11kg VC4 CV5011WG4 Motor - Inverter Inteligência Artificial AIDDTM Branco

R\$ 5.390,00
R\$ 3.514,05
no PIX (5% de desconto)
ou 10x de R\$ 369,90 sem juros



R\$ 4.230,96
R\$ 3.596,23
no PIX (15% de desconto)
ou 10x de R\$ 423,09 sem juros



R\$ 6.440,00
R\$ 4.199,00
ou 10x de R\$ 419,90 sem juros



R\$ 6.440,00
R\$ 4.199,00
ou 10x de R\$ 419,90 sem juros

Quem viu, comprou

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)



Lava e Seca Midea 11kg HealthGuard Smart

~~R\$ 4.199,00~~
R\$ 3.599,10
no PIX (10% de desconto)
ou 10x de R\$ 399,90 sem juros



Refrigerador Consul Frost Free Facilite CRB39AB 342L

~~R\$ 2.389,00~~
R\$ 1.999,00
no PIX (15% de desconto)
ou 10x de R\$ 235,18 sem juros



Geladeira/Refrigerador Electrolux Frost Free

~~R\$ 4.970,00~~
R\$ 3.023,10
no PIX (10% de desconto)
ou 10x de R\$ 335,90 sem juros



Fogão 5 Bocas Mesa de Vidro Atlas Preto

~~R\$ 1.499,00~~
R\$ 1.196,05
no PIX (5% de desconto)
ou 10x de R\$ 125,90 sem juros

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

Micro-ondas Continental 34L MC34B

~~R\$ 799,00~~
R\$ 629,00
ou 5x de R\$ 125,80 sem juros

[Veja a lista completa](#)

Produtos similares



Lava e Seca LG 10,5kg Vivace VC4 CV5010 Lava e Seca LG Smart VC4 CV5013WC4 cor Lava e Seca Smart LG 11kg Branca VC5 22C Lava e Seca LG Smart

~~R\$ 5.530,00~~
R\$ 3.649,90
ou 10x de R\$ 364,99 sem juros

~~R\$ 4.389,00~~
R\$ 3.699,00
no PIX (15% de desconto)
ou 10x de R\$ 435,18 sem juros

~~R\$ 4.234,12~~
R\$ 3.599,00
no PIX (15% de desconto)
ou 10x de R\$ 423,41 sem juros

~~R\$ 4.389,00~~
R\$ 3.699,00
no PIX (15% de desconto)
ou 10x de R\$ 435,18 sem juros

Aproveite e compre também



Jogo de Potes de Plástico Hermético Elei Geladeira/Refrigerador Brastemp Frost Free Invers

~~R\$ 179,90~~
R\$ 109,90
ou 2x de R\$ 54,95 sem juros

~~R\$ 6.300,00~~
R\$ 4.319,10
no PIX (10% de desconto)
ou 10x de R\$ 479,90 sem juros

Super produtos para VOCÊ



[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

R\$ 2.661,00

R\$ 2.386,71

no PIX (10% de desconto)

ou 10x de R\$ 265,19 sem juros

R\$ 3.499,00

R\$ 1.870,55

no PIX (5% de desconto)

ou 10x de R\$ 196,90 sem juros

R\$ 756,84

R\$ 719,00

no PIX (5% de desconto)

ou 10x de R\$ 75,68 sem juros

R\$ 6.999,00

R\$ 5.219,10

no PIX (10% de desconto)

ou 10x de R\$ 579,90 sem

🤖 Tem TUDO no Magalu



1 par de pneus technic dianteiro e traseiro m... 10 Máscaras Descartáveis Branca KN95 PFF 20 Máscaras Kn95 Proteção 5 Camada Resp; 50 Unidades De Bolinf

R\$ 324,70

R\$ 314,96

no PIX (3% de desconto)

ou 7x de R\$ 46,39 sem juros

R\$ 20,00

R\$ 9,69

R\$ 62,40

R\$ 50,83

R\$ 37,98

R\$ 32,00

Produtos Patrocinados



Cooktop de Indução Philco Smart Chef PCT01

R\$ 499,90

R\$ 359,90

à vista (28% de desconto)

ou 3x de R\$ 119,97

Filtro antidor bem estar - cód: w10515645 - Brastemp

R\$ 30,00

R\$ 29,10

Kit c/ 3 - Manta Filtro Para Depurador de 4 ou 6 Boca...

R\$ 33,90

R\$ 26,91

Kit c/ 5 - Manta Filtro Para Depurador de 4 ou 6 Boca...

R\$ 49,90

R\$ 35,91

Kit c/ 10 - Manta Filtro Par Depurador de 4 ou 6 Boca

R\$ 79,90

R\$ 62,91



Lavadora de Roupas Electrolux 14Kg Cesto In...

R\$ 2.999,00

R\$ 2.339,10

à vista (22% de desconto)

ou 10x de R\$ 259,90

Lavadora de Roupas Electrolux 17Kg Cesto Ino...

R\$ 3.799,00

R\$ 3.324,05

à vista (10% de desconto)

ou 10x de R\$ 349,90

Lavadora de Roupas Electrolux 17kg Inox 11 -...

R\$ 2.999,00

R\$ 2.519,10

à vista (16% de desconto)

ou 10x de R\$ 279,90

Lavadora de Roupas Electrolux 17Kg Cesto Ino...

R\$ 3.249,00

R\$ 2.699,10

à vista (16% de desconto)

ou 10x de R\$ 299,90

Lavadora de Roupas Electrolux 14kg Cesto Ino.

R\$ 2.599,00

R\$ 2.279,05

à vista (12% de desconto)

ou 10x de R\$ 239,90

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

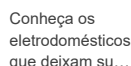
[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

programas diferentes, e que a tenha um ciclo econômico menor. Devido ao tamanho, a vapor permite um melhor desempenho de lavagem, além de economia de energia. Também possui um eficiente programa criado especialmente para redução de até 99% dos agentes alérgicos nas roupas de cama e vestuário. Também ajuda na remoção de ácaros. Com o aplicativo LG ThinQ, disponível para download no Google Play e na App Store, será possível operar sua lavadora e monitorar todo o processo da lavagem, e também realizar o download de novos ciclos desejados da nova geração do Motor Inverter Direct Drive que permite identificar os tipos de tecidos que foram colocados na máquina de lavar, através de um sensor, fornecendo o melhor programa para cada tipo de roupa durante o ciclo.

Informações técnicas	Marca	LG
	Referência	VC4
	Modelo	CV5011WG4
Tipo de lavadora	Automática	
Capacidade de lavagem	11kg	
Capacidade de secagem	7kg	
Cor	Branco	
Quantidade de programas de lavagem	14	
Tipo de abertura	Frontal	
Potência	- 1250W (lavagem) - 1600W (secagem)	
Funções de lavagem	Painel de controle	Touch LED
	Sistema de lavagem	Turbo Wash
	Tipo de água	- Fria - Quente
	Níveis de água	Automático
	Velocidades de centrifugação	Até 1400rpm
Funções de secagem	Programas de secagem	- Normal - Engomar - Temperatura Baixa - Norma
	Secagem por condensação	Sim
Recursos	Entrada de água	Sim
	Saída de água	Sim
	Molho	Sim
	Drenagem	Sim
	Enxágue	Sim
	Desligamento automático	Sim
	Esfregador	Sim
	Timer	Sim
	Pausa	Sim
	Lavagem econômica	Sim
	Ciclo de panos de limpeza	Sim
	Diluição anti-manchas	Sim
	Motor com protetor térmico	Sim
Outras funções	Sensor automático de carga de roupa	Sim
	Dispenser	Sim
	Lava edredom	Sim
	Elimina fiapos	Sim
	Elimina bactérias	Sim
	Sistema de suspensão	Sim
	Seleção de tipo e cor de roupa	Sim
	Visualizador das etapas de lavagem	Sim

 **Quem explica**
Lava e Seca



[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

Avaliação dos Clientes



Lava e Seca Smart LG 11kg
VC4 CV5011WG4 Motor

Avaliação geral

avaliações

Qualidade ge...
Custo-benefício

4.9
4.6

Ordenar avaliações:

Mais relevantes

Rone - Há cerca de 22 horas

Sim, eu recomendo esse produto

Qualidade geral
Custo-benefício

Paloma - Há 2 dias

Amei super indico esse.Produto

Produto top só a função lava e seca q é um pouco demorado leva em média 2hrs pra fazer o serviço acho q vai puxa bastante energia fora isso tô Amando minha lava e s

Sim, eu recomendo esse produto

Qualidade geral
Custo-benefício

Mauri Mesquita - Há 4 dias

Excelente lava e seca

O produto possui excelentes recursos, basta separar por cor, as roupas já saem bem lavadas, secas e esterilizadas. A LG é a melhor em termos de lavadoras, tem um e bela, sem perder o espaço interno. Tem um acabamento incrível e não faz barulho.

Sim, eu recomendo esse produto

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

JOSE OSWALDO MAMMANA - Há 4 dias

Lava e Seca Smart LG 11kg VC4 - muito boa

Estamos utilizando a máquina há poucos dias, mas já é possível dizer que ela é silenciosa e eficaz. O resultado da lavagem é muito bom, com muitas funções e possibil la remotamente.. Até aqui podemos dizer que foi uma boa compra. E a entrega também foi bem rápida. Agora é aguardar o comportamento dela ao longo do temp SECAR.

Sim, eu recomendo esse produto

Qualidade geral
Custo-benefício

Vanderson - Há 5 dias

Péssima experiência

Demorei muito selecionando um modelo que pudesse alocar no espaço da lavanderia que tenho. Comprei a máquina me Baseando mas medidas oferecidas pelo site. fazer obras para acomodar a máquina que está decorando a sala.

Não, eu não recomendo esse produto

Qualidade geral
Custo-benefício

Izaac Serra Antunes - Há 10 dias

Top!

A máquina é ótima. Identifica quantidade de roupa e consome a quantidade exata de água. Não precisa selecionar o tipo de roupa, ela mesmo identifica. Dependendo c gastar praquela quantidade de roupa que vc colocou. Tem muitas funções e ainda é possível fazer o download de outros tipos de lavagem. O App LG thinq te interromper/iniciar a lavagem pelo aplicativo. Tem várias funções de secagem, a melhor é deixar ela no ponto de passar.

Sim, eu recomendo esse produto

Qualidade geral
Custo-benefício

Daniela Boz - Há 11 dias

Produto muito bom!

Produto com um preço justo e e de boa qualidade. Recomendo.

Sim, eu recomendo esse produto

Qualidade geral
Custo-benefício

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

Paulo César Ferreira MG - Há 11 dias

Sim, eu recomendo esse produto

Qualidade geral

Custo-benefício

Anônimo - Há 12 dias

Ótima.

Produto excelente. Muitas funções. Silenciosa e econômica. Só que não pesa a roupa, tem algumas versões da LG que pesa a roupa.

Sim, eu recomendo esse produto

Qualidade geral

Custo-benefício

Bruna - Há 13 dias

Sim, eu recomendo esse produto

Qualidade geral

Custo-benefício

CARREGAR MAIS

Formas de pagamento

Cartão Luiza		Cartão de crédito		Pix	Bole
(Produto + Frete)	Total	(Produto + Frete)	Total	R\$ 3.514,05 à vista 5% de desconto	R\$ 3.
Numero de parcelas		Numero de parcelas		No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.	No b
R\$ 3.514,05 à vista 5% de desconto		R\$ 3.699,00 à vista			comp
02x de R\$ 1.849,50 sem juros	R\$ 3.699,00	02x de R\$ 1.849,50 sem juros	R\$ 3.699,00		
03x de R\$ 1.233,00 sem juros	R\$ 3.699,00	03x de R\$ 1.233,00 sem juros	R\$ 3.699,00		
04x de R\$ 924,75 sem juros	R\$ 3.699,00	04x de R\$ 924,75 sem juros	R\$ 3.699,00		
05x de R\$ 739,80 sem juros	R\$ 3.699,00	05x de R\$ 739,80 sem juros	R\$ 3.699,00		
06x de R\$ 616,50 sem juros	R\$ 3.699,00	06x de R\$ 616,50 sem juros	R\$ 3.699,00		
07x de R\$ 528,43 sem juros	R\$ 3.699,00	07x de R\$ 528,43 sem juros	R\$ 3.699,00		
08x de R\$ 462,38 sem juros	R\$ 3.699,00	08x de R\$ 462,38 sem juros	R\$ 3.699,00		
09x de R\$ 411,00 sem juros	R\$ 3.699,00	09x de R\$ 411,00 sem juros	R\$ 3.699,00		
10x de R\$ 369,90 sem juros	R\$ 3.699,00	10x de R\$ 369,90 sem juros	R\$ 3.699,00		
11x de R\$ 336,27 sem juros	R\$ 3.699,00				

Cookies: a gente guarda estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa [política de privacidade](#).

ENTENDI E FECHAR

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

Consultas relacionadas: [Lava e Seca Smart LG 11kg VC4 CV5011WG4 Motor](#) [Lava](#) [Lava Seca Smart LG 11kg VC4 CV5011WG4 Motor](#)
[Lava Smart LG 11kg VC4 CV5011WG4 Motor](#) [Lava Smart](#) [Lava LG 11kg VC4 CV5011WG4 Motor](#) [Lava LG](#) [Lava 11kg VC4 CV](#)

[veja mais](#)



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSA
PEDIDO DE COMPRA DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS

Departamento/Setor: Departamento de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas

Responsável pela solicitação: Thatiane Alves Pianoski

E-mail: thatiane@ufcsa.edu.br

Telefone: 3303-8877

Local de destino do equipamento/bem permanente: Laboratório de Física Médica, sala 413, prédio 1.

Descrição do Objeto	Qtde.	Unidade	Total Estimado	CNPJ do Orçamento
Painel para hidrostática com empuxo, fluidos. Usado em hidrostática, princípio de Stevin, princípio de Pascal, empuxo, princípio de Arquimedes. Contendo base, haste, seringa, como de becker e todos materiais necessários para a realização do experimento.	5	unidade	7.425,00	02.134.569/0001-75
Conjunto hidráulica, hidrodinâmica, com sensor, interface e software, para estudo experimental, laboratório de química, laboratório de física, realização de experimentos de química e realização de experimentos de física sobre: densidade, picnometria, termoscópio, calor, temperatura, equilíbrio térmico, equivalente em água de um calorímetro, calor específico, calor latente, meios de propagação do calor, mudança de estado, dilatação linear e volumétrica, transformações energéticas, curva de aquecimento, transformação isotérmica, lei de Boyle-Mariotte, comportamento cinético dos gases, movimento atômico e molecular dos gases, conforto térmico, absorção e emissão de radiação térmica, cubo de Leslie, radiação do corpo negro. 110V	5	unidade	61.200,00	02.134.569/0001-75
Conjunto temperatura e calor. Para estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: termometria, temperatura, equilíbrio térmico, meios de propagação do calor, calor específico, equivalente mecânico do calor, calor latente de fusão, dilatação, coeficiente de dilatação térmica. 110V.	5	unidade	27.600,00	02.134.569/0001-75
Conjunto termodinâmica, calorimetria a seco, com termômetro digital, fonte e medidor. estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Termodinâmica, Calorimetria. A capacidade térmica e o calor específico do cobre, a seco. Para que serve a câmara calorimétrica. O que se entende por capacidade térmica. O cobre e suas ligas metálicas. Determinando a potência elétrica dissipada pelo resistor. Coletando dados e construído gráfico. Determinando a energia dissipada pelo resistor. O que é calor. Determinando a capacidade térmica do cobre. Determinando o calor específico do cobre, conhecendo a sua capacidade térmica e a sua massa. A capacidade térmica e o calor específico do alumínio, a seco. O alumínio e suas ligas metálicas. Maleabilidade. Ductilidade. Determinando a capacidade térmica do alumínio. Determinando o calor específico do alumínio, conhecendo a sua capacidade térmica e a sua massa. A capacidade térmica e o calor específico do latão, a seco. O latão e suas ligas metálicas. Determinando a capacidade térmica do latão. Determinando o calor específico do latão, conhecendo a sua capacidade térmica e a sua massa. O calor específico do cobre, a seco. O calor específico. Coletando dados e construído gráfico. Determinando o calor específico do cobre. O calor específico do alumínio, a seco. O alumínio e suas ligas metálicas. Coletando dados e construído o gráfico. Determinando o calor específico do alumínio. O calor específico do latão, a seco. O latão e suas ligas metálicas. Coletando dados e construído o gráfico. Determinando o calor específico do latão. 110V	5	unidade	21.500,00	02.134.569/0001-75
Conjunto dilatação linear com gerador elétrico de vapor e termômetros digitais. Com aquecedor elétrico. Para estudo da variação de comprimento de um material em função da temperatura, variação no comprimento em função do comprimento inicial, determinação do coeficiente de dilatação linear de um material. 110V	5	unidade	20.000,00	02.134.569/0001-75
Conjunto radiação térmica, cubo de (Leslie), placas circulares, multímetro. Para o estudo da influência da cor no revestimento para o conforto térmico, cubo de Leslie, radiação térmica, corpo negro. 110V	5	unidade	17.500,00	02.134.569/0001-75
Prensa hidráulica com medidor, sensor e software. Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: bomba hidráulica aspirante-premente, prensa hidráulica. Necessita ser conectado a uma interface. 110V	5	unidade	9.750,00	02.134.569/0001-75
Conjunto golpe de aríete com sensores, software e interface, fluidos. Para o estudo de transiente hidráulico por falha elétrica em sistema de recalque, reconhecer em gráfico a sobrepressão, a subpressão, a pressão estática e a pressão dinâmica, perda de carga a partir dos valores medidos da pressão, cálculo da celeridade, pressão máxima	5	unidade	94.500,00	02.134.569/0001-75



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

e pressão mínima, gráfico pressão versus tempo do transiente hidráulico com um sistema de proteção, comparar picos de pressão e o número de oscilações, transiente hidráulico por fechamento de válvula em adução por gravidade				
Conjunto para módulo de (Young) em barras Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: flexão de uma barra chata apoiada, módulo de Young em uma barra chata apoiada, sistemas estruturais, deformação, flexão de uma barra engastada em uma extremidade, módulo de Young em uma barra engastada, equilíbrio do corpo extenso, corpo rígido	5	unidade	11.000,00	02.134.569/0001-75
Conjunto para módulo de (Young) em fios. Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: elasticidade, módulo de Young em fio metálico, estresse, deformação	5	unidade	24.000,00	02.134.569/0001-75
Conjunto energias renováveis, unidade consumidora e multímetro. Para o estudo experimental, laboratório de energias renováveis e realização de experimentos de energias renováveis sobre: geração de energia elétrica a partir da energia eólica, multiplicador de rotação, capacidade de geração e consumo de energia, energia solar, rendimento de um painel fotovoltaico, vantagens do uso do acumulador de energia, conversão de energia luminosa em elétrica, conversão de energia elétrica em mecânica, curva característica de um painel fotovoltaico.	5	unidade	100.000,00	02.134.569/0001-75
Conjunto pêndulos físicos com sensor e software. Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: pêndulos físicos e simples, movimento em duas dimensões, movimento periódico, centro de massa de um corpo extenso, pêndulo simples, pêndulo físico, centro de oscilação do pêndulo, movimento harmônico angular simples, movimento de um corpo extenso. Necessita ser conectado a uma interface. 110V	5	unidade	10.500,00	02.134.569/0001-75
Galvanômetro -35mV A 0V A +35mV	5	unidade	1.750,00	16.633.161/0001-52
Conjunto Termodinâmica, troca de Calor e expansão térmica dos líquidos. Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: termoscópio, calor, temperatura, equilíbrio térmico, equivalente em água de um calorímetro, calor específico de um sólido, calor latente de fusão do gelo, mudança de estado líquido-sólido, curva de aquecimento	5	unidade	12.180,00	16.633.161/0001-52
Balança digital 1g - capacidade 10kg 110V	3	unidade	150,00	16.633.161/0001-52

Justificativa:

O laboratório de Física, sala 413 prédios 01, atende os cursos de Física Médica, Informática Biomédica, Química Medicinal, Fonoaudiologia em atividades experimentais, assim para cumprir as competências necessárias para os desenvolvimentos das atividades didáticas é necessário um rol de experimentos mais amplo. Os kits do laboratório de física foram adquiridos quando da fundação e implementação do curso dos cursos novos. Desde então conseguimos significativo sucesso na formação dos alunos e com a consolidação do corpo docente e com as demandas crescentes associadas a necessidade de uma maior atuação do curso em atividades de caráter extensionistas, procuramos viabilizar, de forma estratégica, uma atualização dos equipamentos e a aquisição de outros que possibilitarão uma atuação junto ao público externo. Além deste ponto, percebemos ao longo destes anos um maior interesse dos alunos por atividades de caráter prático o que, se tratando de física básica, só é possível com atividades laboratoriais. Com a lista de materiais que submetemos, pretendemos aumentar em 30% o número de experimentos possíveis nos laboratórios de física médica. Ressalto que os primeiros itens da lista são para manutenção dos equipamentos e atividades que já são desenvolvidas no laboratório, por isso a aquisição é bem importante para não impactar nas atividades didáticas.

Fwd: Pedido microfones linha profissional

1 mensagem

DCC [UFCSPA] <dcc@ufcspa.edu.br>

4 de agosto de 2022 14:30

Para: "Dep. Licitações [UFCSPA]" <licitacao@ufcspa.edu.br>

Boa tarde colegas,

Segue em anexo o pedido para inclusão de equipamento na licitação que está em processo de instrução

att,

Tiago Pitrez Falcão
Departamento de Compras e Contratos
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre

----- Forwarded message -----

De: **Compras [UFCSPA]** <compras@ufcspa.edu.br>

Date: qui., 4 de ago. de 2022 às 09:02

Subject: Fwd: Pedido microfones linha profissional

To: Coordenação Compras <dcc@ufcspa.edu.br>, Pró-reitoria [UFCSPA] <proplan@ufcspa.edu.br>

----- Forwarded message -----

De: **Pró-reitoria [UFCSPA]** <proplan@ufcspa.edu.br>

Date: qui., 4 de ago. de 2022 às 08:57

Subject: Fwd: Pedido microfones linha profissional

To: Compras [UFCSPA] <compras@ufcspa.edu.br>

Prezados

Estamos de acordo com a inclusão dos materiais requisitados pelo NTI no processo de compra de bens permanentes em preparação.

Att,

Evelise Fraga

Pró-reitora de Planejamento Substituta

----- Forwarded message -----

De: **Roberto Rosa** <robertor@ufcspa.edu.br>

Date: qui, 4 de ago de 2022 02:51
Subject: Pedido microfones linha profissional
To: Pró-reitoria <proplan@ufcspa.edu.br>

Segue em anexo, solicitação para compra de equipamento permanente.

Att

Roberto Rosa

Enviado do meu iPhone

Início da mensagem encaminhada:

De: eltonf@ufcspa.edu.br
Data: 2 de agosto de 2022 12:10:57 BRT
Para: robertor@ufcspa.edu.br
Assunto: Pedido microfones linha profissional

Olá, Roberto.

Segue em anexo o formulário e os orçamentos referente aos Microfones.

Att.

Elton Freire
Coord. Divisão de Suporte Técnico

PROPLAN – Núcleo de TI

Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre - UFCSPA

3 anexos

 **Kabum quadcast.pdf**
562K

 **Kabum solocast.pdf**
560K

 **Pedido de compra (Microfones) v1.docx**
52K



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA
PEDIDO DE COMPRA DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS

Departamento / Setor: Núcleo de Tecnologia da Informação

Responsável pela solicitação: Roberto Rosa dos Santos

E-mail: robertor@ufcspa.edu.br

Telefone: Ramal 8748

Local de destino do equipamento/bem permanente: Prédio 2, sala 720.

Descrição do Objeto	Qtde.	Unidade	Total Estimado	CNPJ do Orçamento
Microfone de mesa profissional tipo solocast. Especificações: Possibilidade de gravação de alta resolução, pelo menos 24 bits/96kHz, sensor de silenciamento com indicador de LED, Suporte flexível e ajustável, braço articulado e rosqueamento de suporte de microfone, personalizável por software, conexão USB, certificado pela Discord ou TeamSpeak e deve funcionar nas principais plataformas de transmissão, como Streamlabs OBS, OBS Studio e XSplit.	10	Peça	R\$ 6.281,20	05.570.714/0001-59
Microfone de mesa profissional tipo quadcast. Especificações: Suporte antivibração e antichoque, sensor de silenciamento com indicador de LED, 4 (quatro) padrões polares selecionáveis, adaptador de montagem, ajuste prático de controle de ganho, filtro pop interno, conexão USB e personalizável por software.	5	Peça	R\$ 4.705,80	05.570.714/0001-59

Justificativa

São dois tipos de microfones, primeiramente para demandas destinadas a pró-reitores, conselhos universitários, eventos, etc. e outro para videoconferências, possibilidade de retorno híbrido com equipes presenciais e em home office, conselhos universitários, eventos, reuniões etc.

KaBuM!
www.kabum.com.br

LOGIN | CADASTRE-SE | MEUS PEDIDOS

MINHA CONTA | QUEM SOMOS | POLÍTICAS DO SITE | SAC

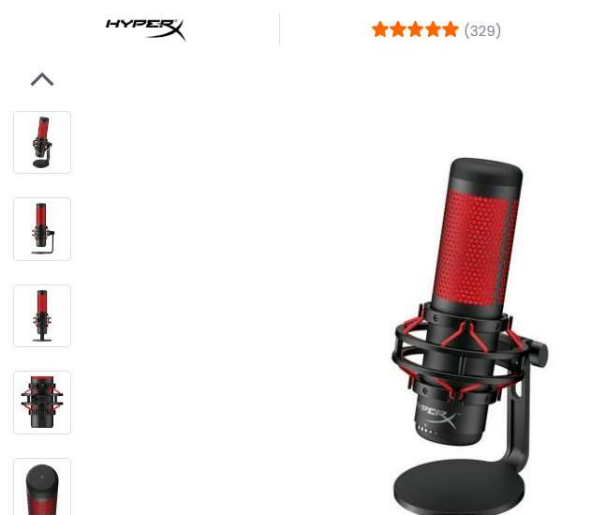
LISTA DE DESEJOS | MEU CARRINHO Esta Vazio

BUSCAR

Você está em: Periféricos > Streamer > Microfone Streamer > **Código: 101288**

Microfone Gamer HyperX QuadCast, Antivibração, LED, Preto e Vermelho, Compatível com PC, Mac e Consoles - HX-MICQC-BK

<https://www.kabum.com.br/produto/101288/microfone-gamer-hyperx-quadcast-antivibracao-led-preto-e-vermelho-compativel-com-pc-mac-e-consoles-hx-micqc-bk>



★★★★★ (329)

Vendido e entregue por: **KaBuM!** | Em estoque

R\$ 1.660,76

R\$ 799,99

À vista no PIX com até **15% OFF**

R\$ 941,16

Em até 10x de **R\$ 94,11** sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com até **10% OFF**

[Ver mais opções de pagamento](#)

PRODUTOS SIMILARES

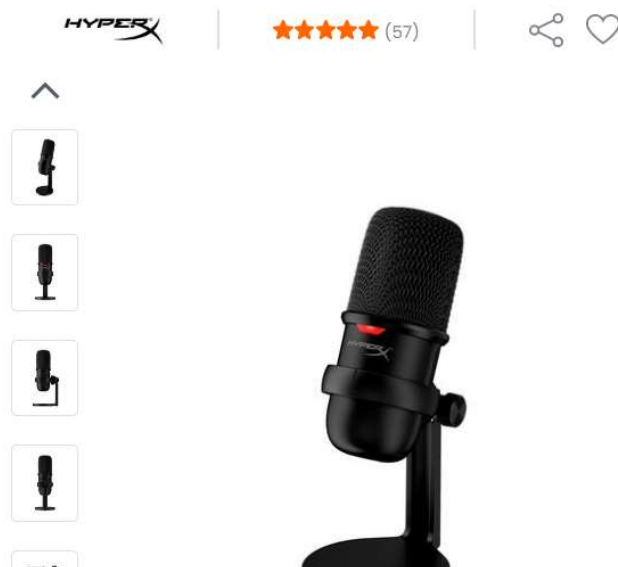
Fabricante: Hyperx



Você está em: Periféricos > Streamer > Microfone Streamer > Código: 131919

Microfone HyperX Solocast, USB, Pedestal Ajustável, Compatível PS4, PS5, Mac e PC - HMIS1X-XX-BK/G

<https://www.kabum.com.br/produto/131919/microfone-hyperx-solocast-usb-pedestal-ajustavel-compativel-ps4-ps5-mac-e-pc-hmis1x-xx-bk-g>



Vendido e entregue por: **KaBuM!** | Em estoque

R\$ 533,90

À vista no PIX com até **15% OFF**

R\$ 628,12

Em até 10x de **R\$ 62,81** sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com até **10% OFF**

[Ver mais opções de pagamento](#)

PRODUTOS SIMILARES

Fabricante: **Hyperx**

COMPRAR



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA
PEDIDO DE COMPRA DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS

Departamento/Setor: Gerência de Laboratórios

Responsável pela solicitação: Cabral Pavei

E-mail: gerlab@ufcspa.edu.br

Telefone: 8838

Local de destino do equipamento/bem permanente: Laboratórios de Ensino situados no prédio 1

Descrição do Objeto	Qtde.	Unidade	Total Estimado	CNPJ do Orçamento
Carrinho para transporte em laboratório de reagentes e vidrarias, totalmente construído em aço inox 304, composto de no mínimo 03 prateleiras e gradil protetor, alça ergonômica, rodízios em PVC, com no mínimo 3", possuindo travamento traseiro.	3	1	R\$ 7.530,00	08.238.866/0001-47

Justificativa: Itens necessários ao transporte de insumos e vidrarias entre laboratórios.

À: UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

E-mail: gerlab@ufcspa.edu.br

Ref.à cotação: -

ORÇAMENTO N°: 7879-22

DATA: 12/08/2022

Servimo-nos do presente para submeter a apreciação de v. s. nossa proposta para fornecimento dos seguintes materiais e/ou serviços:

ITEM	QNT	UND	MODELO	DESCRIÇÃO	NCM	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
001	1	PÇ	ADX 35010-02□	CARRINHO PARA TRANSPORTE TOTALMENTE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX 304. COMPOSTO DE 02 PLATAFORMAS. Os carrinhos para transportes ADONEX foram desenvolvidos para total segurança em seu laboratório. Confeccionado totalmente em Aço Inox AISI 304 garante muita resistência e maior durabilidade. • Com 02 (duas) Plataformas • Acabamento Polido • 04 (quatro) Rodízios de 3" sendo 02 com freios • Medidas aproximadas: Altura: 80 cm, Largura: 40 cm, Comprimento: 60 cm	73269090	1.666,90	1.666,90



002	1	PÇ	ADX 32010-02□	CARRINHO PARA TRANSPORTE TOTALMENTE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX 304. COMPOSTO DE 02 BANDEJAS. Os carrinhos para transportes ADONEX foram desenvolvidos para total segurança em seu laboratório. Confeccionado totalmente em Aço Inox AISI 304 garante muita resistência e maior durabilidade. •Com 02 (duas) Bandejas •Acabamento Polido •04 (quatro) Rodízios de 3" sendo 02 com freios para maior segurança em seu laboratório •Medidas aproximadas: Altura: 80 cm, Largura: 40 cm, Comprimento: 60 cm	73269090	1.786,00	1.786,00



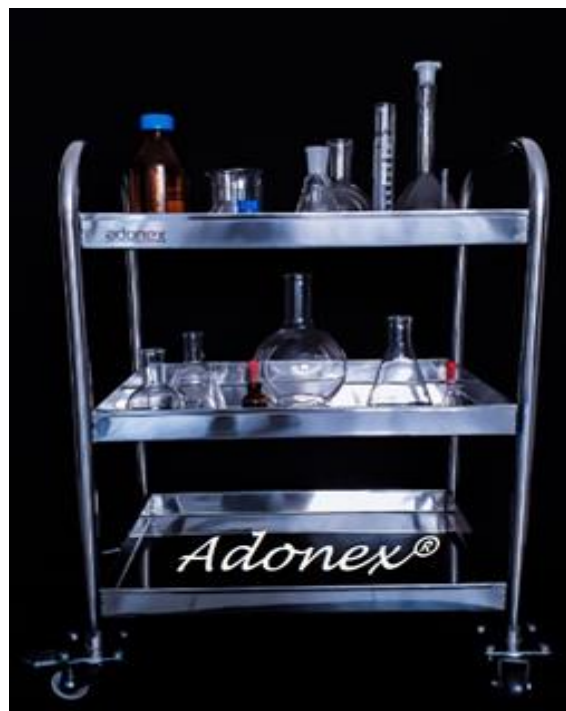
003	1	PÇ	ADX 35931-01	CARRINHO PARA TRANSPORTE EM LABORATÓRIO TIPO PLATAFORMA TOTALMENTE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX 304. Os carrinhos para transportes ADONEX foram desenvolvidos para total segurança em seu laboratório. Confeccionado totalmente em Aço Inox AISI 304 garante muita resistência e maior durabilidade. • 4 (quatro) Rodízios sendo 02 com freios • Capacidade de carga: 150 kg • Medidas aproximadas: Altura: 110 cm, Largura: 40 cm, Comprimento: 60 cm	73269090	1.801,00	1.801,00



004	1	PÇ	ADX 34010-02	CARRINHO PARA TRANSPORTE EM LABORATÓRIO DE REAGENTES E VIDRARIAS TOTALMENTE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX 304. COMPOSTO DE 02 PRATELEIRAS E GRADIL PROTETOR. Os carrinhos para transportes ADONEX foram desenvolvidos para total segurança em seu laboratório. Confeccionado totalmente em Aço Inox AISI 304 garante muita resistência e maior durabilidade, além de beleza e sofisticação. Possui 2 prateleiras com gradil protetores, alça ergonômica, rodízios em PVC de 3" com travas traseiras. • Com 02 (duas) Prateleiras • 04 (quatro) Rodízios de 3" sendo 02 com travas traseiras para maior segurança em seu laboratório • Medidas aproximadas: Altura: 80 cm, Largura: 40 cm, Comprimento: 60 cm ADONEX	73269090	1.989,00	1.989,00



005	1	PÇ	ADX 33010-03□	CARRINHO PARA TRANSPORTE TOTALMENTE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX 304. COMPOSTO DE 03 BANDEJAS. Os carrinhos para transportes ADONEX foram desenvolvidos para total segurança em seu laboratório. Confeccionado totalmente em Aço Inox AISI 304 garante muita resistência e maior durabilidade. Possui 3 bandejas, alças e rodízios em PVC de 3" com travas traseiras. •Acabamento Polido •Cbm 03 (três) Bandejas •04 (quatro) Rodízios de 3" sendo 02 com freios para maior segurança em seu laboratório •Medidas aproximadas: Altura: 80 cm, Largura: 40 cm, Comprimento: 60 cm	73269090	2.080,00	2.080,00



006	1	PÇ	ADX 36010-03	CARRINHO PARA TRANSPORTE EM LABORATÓRIO TOTALMENTE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX 304. COMPOSTO DE 03 BANDEJAS E GRADIL PROTETOR. Os carrinhos para transportes ADONEX foram desenvolvidos para total segurança em seu laboratório. Confeccionado totalmente em Aço Inox AISI 304 garante muita resistência e maior durabilidade. •Capacidade de aproximadamente 70 quilos por prateleira •04 (quatro) Rodízios de 3" sendo 02 com freios para maior segurança em seu laboratório •Medidas aproximadas: Altura: 80 cm, Largura: 40 cm, Comprimento: 60 cm	73269090	2.370,00	2.370,00



007	1	PÇ	ADX 34010-03	CARRINHO PARA TRANSPORTE EM LABORATÓRIO DE REAGENTES E VIDRARIAS TOTALMENTE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX 304. COMPOSTO DE 03 PRATELEIRAS E GRADIL PROTETOR. Os carrinhos para transportes ADONEX foram desenvolvidos para total segurança em seu laboratório. Confeccionado totalmente em Aço Inox AISI 304 garante muita resistência e maior durabilidade, além de beleza e sofisticação. Possui 3 prateleiras com gradil protetores, alça ergonômica, rodízios em PVC de 3" com travas traseiras. • Com 03 (três) Prateleiras • ~~04~~ (quatro) Rodízios de 3" sendo 02 com travas traseiras para maior segurança em seu laboratório • Medidas aproximadas: Altura: 80 cm, Largura: 40 cm, Comprimento: 60 cm	73269090	2.510,00	2.510,00



008	1	PÇ	ADX 37010-04□	CARRINHO PARA TRANSPORTE FECHADO COM PORTAS, COM 04 (QUATRO) PRATELEIRAS E ALÇA PARA TRANSPORTE, CONFECCIONADO EM AÇO INOX 304. Os carrinhos para transportes ADONEX foram desenvolvidos para total segurança em seu ambiente. •Confeccionado totalmente em Aço Inox AISI 304 garante total resistência e durabilidade. •Possuí 04 (quatro) prateleiras, alça ergonômica, rodízios em PVC de 3" com travas traseiras. •Dimensões Aproximadas: Comprimento: 900 mm Altura: 1000 mm Largura: 600 mm	73269090	6.945,00	6.945,00



009	1	PÇ	ADX 31810-03□	CARRINHO PARA TRANSPORTE EM POLIPROPILENO COM 03 BANDEJAS. •Prateleiras plásticas de alta resistência, inclusive a produtos químicos, com frisos anti-derrapantes •Material composto em polipropileno •03 (três) prateleiras •Capacidade de 50 kg por prateleiras •Capacidade Total de carga até 150 kg •Alça Maciça •Suportes laterais em alumínio •Rodízios de três polegadas giratórios 360° •Medidas: Altura: 97 cm, Largura: 54 cm, Comprimento: 107 cm •Disponível somente na cor cinza	87168000	1.100,00	1.100,00



010	1	PÇ	ADX 31810-04□	CARRINHO PARA TRANSPORTE EM POLIPROPILENO COM 04 BANDEJAS. •Prateleiras plásticas de alta resistência, inclusive a produtos químicos, com frisos anti-derrapantes •Material composto em polipropileno •04 (quatro) prateleiras •Capacidade de 45 kg por prateleiras •Capacidade Total de carga até 180 kg •Alça Maciça •Suportes laterais em alumínio •Rodízios de três polegadas giratórios •Medidas: - Altura: 1,35 cm, - Largura: 54 cm, - Comprimento: 107 cm •Disponível somente na cor cinza	87168000	1.497,00	1.497,00



011	1	PÇ	ADX 31809-02	CARRINHO PARA TRANSPORTE EM POLIPROPILENO COM 02 BANDEJAS. • Prateleiras plásticas de alta resistência, inclusive a produtos químicos, com frisos anti-derrapantes • Material composto em polipropileno • 02 (dois) prateleiras • Capacidade de 50 kg por prateleiras • Capacidade Total de carga até 100 kg • Alça Maciça • Suportes laterais em alumínio • Rodízios de quatro polegadas giratórios 360° • Medidas: Altura: 102 cm, Largura: 50 cm, Comprimento: 111 cm • Disponível na cor branca 	87168000	1.780,00	1.780,00

012	1	PÇ	ADX 31809-03□	CARRINHO PARA TRANSPORTE EM POLIPROPILENO COM 03 BANDEJAS. • Prateleiras plásticas de alta resistência, inclusive a produtos químicos, com frisos anti-derrapantes • Material composto em polipropileno • 03 (três) prateleiras • Capacidade de 50 kg por prateleiras • Capacidade Total de carga até 150 kg • Alça Maciça • Suportes laterais em alumínio • Rodízios de quatro polegadas giratórios 360° • Medidas: Altura: 111 cm, Largura: 50 cm, Comprimento: 111 cm • Disponível na cor branca	87168000	2.100,00	2.100,00



013	1	PÇ	ADX 31809-AG□	CARRINHO PARA TRANSPORTE EM POLIPROPILENO COM 03 BANDEJAS. •Prateleiras plásticas de alta resistência, inclusive a produtos químicos, com frisos anti-derrapantes •Material composto em polipropileno •03 (três) prateleiras •Capacidade de 45 kg por prateleiras •Capacidade Total de carga até 135 kg •Alça em polipropileno •Suportes laterais aço galvanizado •Rodízios giratórios •Medidas: Altura: 96 cm, Largura: 100 cm, Comprimento: 50 cm	87168000	2.475,00	2.475,00



014	1	PÇ	ADX 31811-03	CARRINHO PARA TRANSPORTE EM POLIPROPILENO COM 03 BANDEJAS FECHADO – COM CHAVES • Prateleiras plásticas de alta resistência, inclusive a produtos químicos, com frisos anti-derrapantes • Material composto em polipropileno • 03 (três) prateleiras • Capacidade de 45 kg por prateleiras • Capacidade Total de carga até 135 kg • Alça Maciça • Suportes laterais em alumínio • Rodízios de três polegadas giratórios • Medidas: Altura: 97 cm, Largura: 54 cm, Comprimento: 107 cm • Disponível somente na cor cinza	87168000	2.475,00	2.475,00



015	1	PÇ	ADX 31809-04	CARRINHO PARA TRANSPORTE EM POLIPROPILENO COM 04 BANDEJAS. • Prateleiras plásticas de alta resistência, inclusive a produtos químicos, com frisos anti-derrapantes • Material composto em polipropileno • 04 (quatro) prateleiras • Capacidade de 50 kg por prateleiras • Capacidade Total de carga até 200 kg • Alça Maciça • Suportes laterais em alumínio • Rodízios de quatro polegadas giratórios 360° • Medidas: Altura: 136 cm, Largura: 50 cm, Comprimento: 111 cm	87168000	3.050,00	3.050,00



016	1	PÇ	ADX 31811-04□	CARRINHO PARA TRANSPORTE EM POLIPROPILENO COM 04 BANDEJAS FECHADO – COM CHAVES • Prateleiras plásticas de alta resistência, inclusive a produtos químicos, com frisos anti-derrapantes • Material composto em polipropileno • 04 (quatro) prateleiras • Capacidade de 45 kg por prateleiras • Capacidade Total de carga até 180 kg • Alça Maciça • Suportes laterais em alumínio • Rodízios de três polegadas giratórios • Medidas: Altura: 1,35 cm, Largura: 54 cm, Comprimento: 107 cm • Disponível somente na cor cinza 	87168000	3.487,00	3.487,00
						R\$ Final	39.111,90

FABRICAMOS VÁRIOS MODELOS DE CARRINHOS EM AÇO INOX NAS MEDIDAS E MODELO DESEJADO CONSULTE-NOS!!!

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

Cond. Pgto (Sujeito Aprovação de Crédito).... ☐ À vista ☐ Antecipado ☒ À Combinar ☐ Sinal + Boleto ☐ Boleto 21.d.d.liq
Prazo de Entrega..... Carrinhos em Inox: 30 dias (Confeccionado Sob Encomenda) + prazo da transportadora
Carrinhos em polipropileno: 15 dias + prazo da transportadora
Validade da Proposta..... 7 dias
Faturamento Mínimo..... R\$ 500,00 (Quinhentos Reais)
Frete..... FOB - Por conta do cliente (Indicar transportadora, Retirada em nossa empresa ou Inclusão do valor do Frete na nota Fiscal)
Observações Importantes..... Para produtos confeccionados sob encomenda (INOX), não serão aceitos devoluções ou cancelamento do pedido. Os carrinhos de plásticos são enviados desmontados com manual e os de aço inox montados.

Na expectativa de sermos favorecidos por sua ordem de compra, colocamo-nos ao seu dispor para quaisquer esclarecimentos.

CORDIALMENTE,

LAIANE SANTOS / DEPTO. DE ORÇAMENTOS

João 3:16



LOTE	ITEM	LOCAL/DESTINO	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	FORNECEDOR	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	1	617/P2	Manta de aquecimentos para balão de 250 mL, temperatura até 380°C na superfície do elemento de aquecimento, com regulador de temperatura (termostato), calota externa em alumínio com revestimento epóxi, ninho em tecido de fibra de vidro anti-inflamável, resistência em fio Kanthal, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos conforme ABNT NBR 14136. 220V	6	Fisatom	60.765.8720001-72	R\$ 705,00	R\$ 791,09	R\$ 4.746,54
					Didática SP	24.183.639/0001-18	R\$ 838,45		
					CienLab	09.019.664/0001-77	R\$ 829,82		
	2	617/P2	Manta de aquecimentos para balão de 1000 mL, temperatura até 380°C na superfície do elemento de aquecimento, com regulador de temperatura (termostato), calota externa em alumínio com revestimento epóxi, ninho em tecido de fibra de vidro anti-inflamável, resistência em fio Kanthal, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos conforme ABNT NBR 14136. 220V	1	Fisatom	60.765.8720001-72	R\$ 831,00	R\$ 927,84	R\$ 927,84
					Didática SP	24.183.639/0001-18	R\$ 980,64		
					CienLab	09.019.664/0001-77	R\$ 971,87		
	3	617/P2	pHmetro de bancada, com eletrodo e sensor de temperatura, faixa de medição 0,00 a 14,00pH, precisão de $\pm 0,01$ pH, compensação automática de temperatura na faixa de 5 a 60°C, calibração de pH automática ca em até 3 pontos. Suporte de eletrodo e manual de instruções devem estar incluídos. Bivolt.	1	Akso	05.545.381/0001-08	R\$ 1.458,66	R\$ 1.816,95	R\$ 1.816,95
					Loja NetLab	17.524.672/0001-07	R\$ 1.795,20		
					7 Lab	18.589.029/0001-34	R\$ 2.197,00		
	4	617/P2	Paquímetro digital com visor LCD e faixa de medição de 0 mm - 150 mm com bateria e estojo	1	Código G	19.255.865/0001-27	R\$ 302,34	R\$ 273,68	R\$ 273,68
					Loja do Mecânico	29.302.348/0001-15	R\$ 318,80		
					TecMed	38.169.427/0001-90	R\$ 199,90		
	5	617/P2	Refratômetro de bancada ABBE – Faixa de medição 1,300-1,700 ND E 0 A 95% BRUX.	1	Elo Cientific	44.841.520/0001-00	R\$ 5.531,00	R\$ 6.432,44	R\$ 6.432,44
					Didática SP	24.183.639/0001-18	R\$ 7.113,32		
					Loja NetLab	17.524.672/0001-07	R\$ 6.653,00		
	6	617/P2	Dissolutor de comprimidos e cápsulas, 6 cubas com capacidade de 1 litro cada e tampas individuais, com cestos e pás (aparatos), controle e monitoramento da temperatura, com tela sensível ao toque. Sem software e sem impressora. 220 volts.	1	Agilente	03.290.250/0001-00	R\$ 88.075,05	R\$ 98.109,84	R\$ 98.109,84
					Loja NetLab	17.524.672/0001-07	R\$ 113.318,20		
					Usidur	05.072.682/0001-61	R\$ 92.936,26		
	7	320/P1	Agitador Magnético Com Aquecimento Plataforma resistente a produtos químicos. Descrição: Motor potente para quantidades de agitação de até 10 litros, Agita Até 10 Litros; Dimensões máximas: máx. 17cm de altura, máx. 26cm de profundidade e máx. 21 cm largura. Configuração exata de temperatura através do display digital (LED); Painel de controle com proteção contra vazamento de líquidos; Saída nominal do motor até 2 W; Controle de velocidade: escala de 0 a 6; Saída de calor até 1000 W; Taxa de aquecimento: 5 K/min; Que seja de fácil transporte, no máximo 5kg; Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60529: IP 21 ou conforme a DIN 12878; Tensão: 230 / 120 / 100 V; Frequência: 50/60 Hz; Entrada de alimentação até 1020 W	20	Loja Synth	51.462.471/0001-52	R\$ 3.622,54	R\$ 4.849,51	R\$ 96.990,27
					GlassLab	29.928.032/0001-33	R\$ 6.095,00		
					Forlab Express	08.845.041/0001-90	R\$ 4.831,00		
	8	320/P1	Sistema purificador de água por osmose reversa. ESPECIFICAÇÕES: Alimentação: 110 / 220 VAC — 50 / 60 Hz; Bactérias heterotróficas: < 1 UFC / mL; Condutividade/Resistência: Sim; Condutividade a 25 °C: < 0,1 µS / cm; Consumo de energia: 15 Watt s; Dimensões externas aproximadas (L x A x P): 400 x 500 x 300 mm; Vazão rejeito: 10 a 15 litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar); Vazão: 10 a 12 litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar); Capacidade de produção de água pura: osmose reversa, deionização e ultrafiltração; Função Auto-Flush: aumenta a durabilidade da osmose reversa; Troca fácil dos elementos filtrantes; Display LCD alfanumérico retroiluminado; Possibilidade de ser fixado em parede; Gabinete em aço carbono com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática, conexões e carcaças em plástico PVC rígido, aprovado pelo F.D.A ELEMENTOS FILTRANTES Filtro de partículas Carbon block Membrana de osmose reversa Deionizador Filtro microbiológico: 0,01 µm	1	Prolab	52.078.276/0001-96	R\$ 2.930,75	R\$ 3.031,58	R\$ 3.031,58
					Loja NetLab	17.524.672/0001-07	R\$ 3.219,00		
					GlassLab	29.928.032/0001-33	R\$ 2.945,00		
	9	320/P1	Geladeira duplex frost free Capacidade total de aproximadamente 400 litros, sendo 300 litros a capacidade do refrigerador e 100 litros a capacidade do freezer Com prateleiras que podem ser ajustáveis conforme altura dos itens a serem armazenados Consumo de energia A Voltagem 110V Plug e tomada 10A, 3 pinos	1	Consul	62.058.318/0007-76.	R\$ 3.259,00	R\$ 3.588,61	R\$ 3.588,61
					Angeloni	83.646.984/0069-06	R\$ 3.799,00		
					Continental Center	08.584.116/0009-84	R\$ 3.707,83		
	10	320/P1	Equipamento para Ponto de Fusão de produtos químicos – Descrição: Bivolt; Para utilização com capilares de vidro, 3 amostras por vez; Aquecimento até 300°C; Rampa de aquecimento de 20 a 200°C em 5 min, 20 a 250°C em 9 min e 20 a 300°C em 21 min. Tempo curto para Resfriamento: de 300 a 50 °C em 8 min; Portátil; Com termômetro de mercúrio de -10°C até 310°C; Construído com chapa de aço com suporte para termômetro e coberto com pintura epóxi resistente a produtos químicos; Dimensões aproximadas - base de 15x11cm; Com iluminação intensa uniforme e sistema ótico corrigido; Controle de aquecimento gradual; Lupa com aumento de 4 vezes	2	Didática SP	24.183.639/0001-18	R\$ 3.316,70	R\$ 3.612,01	R\$ 7.224,03
					CienLab	09.019.664/0001-77	R\$ 3.587,24		
					Fisatom	60.765.8720001-72	R\$ 3.932,10		
	11	320/P1	Termo Higrômetro Medidor de Temperatura e Umidade com Sensor Externo. Descrição: Opção de leitura em Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F); Display em LCD; Comprimento sensor externo (cabo) mínimo 1 metro; faixa de temperatura de -10°C a 50°C; Resolução de temperatura: $\pm 0,1^\circ\text{C}$; Precisão de medida: $\pm 1^\circ\text{C}$; Precisão de umidade: $\pm 5\%$; Fonte de alimentação: bateria recarregável ou pilhas AAA.	8	Amazon Brasil	15.436.940/0001-03	R\$ 32,90	R\$ 41,90	R\$ 335,20
					Toka Grupo TK	32.964.100/0001-24	R\$ 53,00		
					Mundo Compras	31.324.989/0001-12	R\$ 39,80		
			Equipamento para controle de temperatura de experimentos de		MI Melhor Indústria	44.745.530/0001-24	R\$		

12	320/P1	Físico-química – Descrição: Tipos de Entrada: J, K, T, N, R, S, B, E, Pt100 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc, 0-10 VccExatidão: Termopares J, K, T: 0,25 % do range ±1 °C; Termopar N, R, S, B: 0,25 % do range ± 3 °C; Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc: 0,2 % do range Resolução entrada: 32767 níveis (15 bits) Taxa de Amostragem: 55 amostras por segundoSaída Analógica: 0-20 mA ou 4-20 mA Resolução Saída: 31000 níveis Tipo de controle: PID, PI, PD, P; On/Off Ação de Controle: Aquecimento ou Refrigeração Tipos de saídas de controle: Pulso SSR; Controle 4-20 mA; Relé Detecção de sensor aberto: Loop aberto / Resistência aberta Tipos de Alarme: Mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensoraberto, evento de rampa e patamar Opcionais: Relé, duas entradas e saídas digitais, RS485, detecção de resistência queimada Comunicação: RS485 Modbus opcional Rampas e patamares: 20 programas com 9 segmentos cada Segurança: Proteção de parâmetros por senha Interface de Configuração: USB mini B Fonte de Alimentação: 100-240 Vca/cc; 12-24 Vcc Consumo máximo: 9 VA Painel Frontal: IP65; Policarbonato (PC): UL94 V-2 Gabinete: IP20; 48 x 48 x 110 mm (DIN 1/16); ABS+PC UL94 V-0 Condições de operação: 5 a 50 °C e 0 a 80 % UR Certificação: CE, RoHS, Reach, UL e cUL Acompanha acessórios: Sensor tipo K ponta inóx 100mm; Ponta de Prova Banana/Jacaré	8	PH MEMOR INDUSTRIA	44.743.330/0001-34	1.349,33	R\$ 1.453,31	R\$ 11.626,48
				Casa Ferreira		R\$ 1.475,66		
13	320/P1	Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química (Forno Mufla) – Descrição: Capacidade: 16 Litros Isolamento térmico através de tijolos isolantes e manta cerâmica térmica Revestimento externo em chapa de aço carbono SAE 1020 (Aço Inox opcional sob consulta) Tratamento anti corrosivo Pintura eletroestática Câmara interna em cerâmica especial altamente resistente à choques térmicos Porta com contrapeso, abertura tipo bandeja e furo central com 15 mm de diâmetro com dispositivo de abertura/fechamento. Temperatura de trabalho: 100°C até 1200°C Resolução: 1°C Precisão de controle: +/- 1°C Sensor de temperatura tipo K Sistema de aquecimento: resistência fio Kanthal Painel: policarbonato localizado na lateral do equipamento Indicador digital: microprocessado digital com PID e autotuning Timer: programável de 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto Display: display led 4 dígitos funções indicador luminoso Potência: 6.000 W Cabo de alimentação: Com isolamento duplo, duas fases e um terra, sem plug Medidas Internas (A x L x C): 20 x 40 x 20 cm Medidas Externas (A x L x C): 52 x 67 cm x 70 cm Voltagem: 220V Peso: 110kg Acessórios inclusos: Sistema de rampas e patamares: São até 32 programas com 64 seguimentos cada, totalizando 2.048 seguimentos Termo de garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação	1	Rh Materiais Elétricos	59.298.360/001-99	R\$ 1.534,94	R\$ 6.082,66	R\$ 6.082,66
				7 Lab	18.589.029/0001-34	R\$ 5.797,00		
14	320/P1	Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química (Centrifuga Refrigerada para Microtubos de 1,5 a 2 ml e tiras 15.200 RPM) – Descrição: Faixa de Velocidade: 200 rpm a 15.200 rpm Força Máxima Relativa de Centrifugação: 21.953 g Capacidade máxima (rotor): 44 x 1,5 / 2,0 ml; 12 x 5 ml; 4 x 8 tiras (Rotores vendidos separadamente) Temperatura: - 20 a 40°C Programa de memória: 99 Engrenagem de aceleração: 10 Engrenagem de desaceleração: 10 Dimensões (AxLxC): 292 mm x 561 mm x 287 mm Display: LCD com iluminação Trava da Tampa: Motorizado Peso Líquido: 35 kg Nível de Ruído: 57 ±2 dB(A) Alimentação Elétrica: Alimentação CA (incluso) Consumo de Energia: 500 W Voltagem: 220V ou bivolt Certificação de segurança: CE; FCC	1	Prolab	52.078.276/0001-96	R\$ 6.171,00	R\$ 4.978,89	R\$ 4.978,89
				GlassLab	29.928.032/0001-33	R\$ 6.279,99		
15	214/P2 – Análises Clínicas	Centrifuga laboratorial analógica para 12 tubos de 15mL com dispositivo vo que não permite funcionamento com a tampa aberta; Velocidade de 4.000 rpm (1.800 x g); acompanha rotor de ângulo fixo para 12 tubos de 15ml; Dimensões aproximadas 330 x 315 x 285mm; Pé de borracha tipo ventosa, que possibilitam um desempenho estável; Motor com escovas de carbono; Própria para amostras de óleo, separação de resíduos e exames de diagnóstico laboratorial; painel com indicador de rotação (VU), com botão para ajuste de velocidade e tempo; com tacômetro e timer analógico; Tempo de centrifugação ajustável 0 a 60min; 80W de potência; Botão de segurança; bivolt; garantia mínima de 12 meses	1	Liberty Estética	20.048.630/0001-43	R\$ 4.914,20	R\$ 1.710,00	R\$ 1.710,00
				Belleza Preciosa	46.192.474/0001-83	R\$ 4.359,85		
16	214/P2 – Análises Clínicas	Freezer vertical com uma porta; tecnologia frost free; capacidade de 228L; 150W potência; porta reversível; controle de temperatura; Dimensões aproximadas 169 x 63 x 69cm (A x L x P); 220V; com gavetas; garantia mínima de 12 meses	1	Moderna Estética	40.206.379/0001-05	R\$ 5.662,61	R\$ 4.036,71	R\$ 4.036,71
				MontSerrat	66.581.935/0003-89	R\$ 1.650,00		
17	214/P2 – Análises Clínicas	Espectrofotômetro faixa UV/Visível bivolt; Especificações Técnicas: Faixa de comprimento de onda 190-1100nm; Largura da banda 2nm; Precisão do comprimento de onda ±0,5nm; Repetibilidade do comprimento de onda 2nm; Configuração do comprimento de onda Automático; Precisão fotométrica ±0,5%; Repetibilidade fotométrica 0,2%; Faixa de exibição fotométrica 0 – 200%T -0,3 – 3,0A 0 – 9999C; Estabilidade 0,002A/h @ 500nm; Nivelamento da linha de base ±0,002A; Espalhamento da luz 0,1%T @ 220nm, 360nm; Porta de saída de dados USB; Porta da impressora Porta paralela;	1	Loja NetLab	17.524.672/0001-07	R\$ 1.790,00	R\$ 14.445,02	R\$ 14.445,02
				Loja Progenix	29.869.795/0001-50	R\$ 1.690,00		
				Brastemp		R\$ 3.399,10	R\$ 4.036,71	R\$ 4.036,71
				TaQi	89.237.911/0001-40	R\$ 5.149,90		
				Catral	02.375.921/0001-64	R\$ 3.561,12	R\$ 11.054,60	R\$ 17.790,46
				Clínica Equipamentos	45.870.488/0001-46	R\$ 11.054,60		
				Loja NetLab	17.524.672/0001-07	R\$ 17.790,46	R\$ 14.445,02	R\$ 14.445,02

		Macac	Display LCD de 128*64 pontos; Lâmpadas Lâmpadas de deutério e de tungstênio; Detector Fotodiodo de silício; Alimentação 110/220V; 60Hz Dimensão (C*L*A) 460*380*180mm; teclado com dígitos de 0 a 9; acompanha software de varredura. Deve conter: 01 Espectrofotômetro Luz UV-Visível; 01 Cabo; 04 cubetas de vidro; 02 cubetas de quartzo; 01 cd com manual de instruções e soft ware; 01 chave de acesso ao software (pendrive); Garantia mínima de 12 meses		GlassLab	08.845.041/0001-90	R\$ 14.490,00	R\$ 14.490,00	R\$ 14.490,00
18	Anatomia	Carro Pantográfico (maca) para Elevação de Corpos Hidráulico, Estrutura robusta executada em aço inoxidável AISI 304 liga 18.1; - Plano para elevação das macas em aço inoxidável; - Equipamento de tração manual, elevação do plano com sistema elétrico de elevação do plano; - Elevação do plano através de comando elétrico para acionamento da mini central hidráulica com reservatório para 4 litros de óleo com filtro sucção, bomba de engrenagem com vazão máxima 1800 RPM: 2,1 L/min, pressão de trabalho 48 BAR, motor elétrico potência 1 CV 220V monofásico 60Hz 1800 RPM; - Controle de subida e descida do plano com cabo de 2 metros; - Válvula direcional TN06 para direcionamento do fluxo do óleo no acionamento do pistão; - Trajeto do óleo feito através de mangueiras 1/4" - 9/16" - Jic fêmea curvo gira 90° com adaptadores retos macho SAE C/ oring XFG Jic 37 06-06- 9/16" - 18x9 1/6"-18 - Curso de subida e descida através de cilindro hidráulico com dupla ação; - Cabo de alimentação medindo 5 metros - Válvula reguladora de fluxo do retorno para equalizar a descida e subida do plano; - Contém válvula de segurança anti - queda 1/4" no sistema hidráulico	1	Cozil Equip. Industriais	54.177.886/0001-72	R\$ 37.820,00	R\$ 54.700,00	R\$ 49.316,67	R\$ 49.316,67
				Grunox	10.777.579/0001-57	R\$ 54.700,00			
				Solab	18.214.465/0001-00	R\$ 55.430,00			
19	Anatomia	SMART TV 65 polegadas, TELA PLANA, LED, UHD, 4K (resolução 3840 x 2160-4x o Full HD) HDR, , SISTEMA OPERACIONAL ANDROID TV, CONEXÃO BLUETOOTH e WI-FI INTEGRADO, - 3 Entradas HDMI - 2 Entradas USB - 1 Entrada de AV - 1 Entrada RF para Antena/Cabo - 1 Saída áudio digital (ótica) - 1 Saída para fone de ouvido Canais de Recepção: NTSC - PAL-M - PAL-N - ISDB-TB; Tensão de Alimentação: 127 OU BIVOLTAUTOMÁTICO Potência de Áudio: alto falantes: 2x9.5W RMS. Com Controle remoto - Base (pedestal) - Parafusos para base - Pilhas para controle remoto - Cabo de energia - Manual Garantia de 1 ano	2	Ponto Frio	33.041.260/0652-90	R\$ 5.999,00	R\$ 6.005,90	R\$ 6.331,42	R\$ 12.662,85
				Fast Shop	43.708.379/0001-00	R\$ 6.005,90			
				Lojas Benoit	87.296.026/0238-24	R\$ 6.989,37			
20	Anatomia	Serra elétrica para gesso, similares e autópsias confeccionada em alumínio fundido, acabamento em pintura a pó epóxi eletrostática. Em alumínio fundido, com rotação: 23.000p/minuto; watt s: 240W/50/60Hz. 220V	1	Zap Médica	29.619.751/0001-72	R\$ 1.850,50	R\$ 2.031,76	R\$ 2.031,76	
				CliniCompras	06.103.122/0002-70	R\$ 1.914,20			
				Cirúrgica Amorim	32.246.973/0001-00	R\$ 2.330,58			
21	Anatomia	Bomba peristáltica modelo 120S/DV. Pode trabalhar com vazões de 0,02 até 170 ml/min de acordo com diâmetro interno da mangueira, com pressão máxima de 2 Bar (30psi). Bomba microprocessada de fácil navegação com monitoramento digital. Controle manual de velocidade, início/parada e sentido de rotação através do display de LCD. Motor CC sem escovas de alta precisão. Velocidade variável de 1 a 200rpm, controle superior 200:1 com +/- 1% de precisão. Equipado com cabeçote de um canal modelo 114DV de quatro roletes, que permite o emprego de diferentes diâmetros de mangueira com espessura de parede de 1,6mm. Gabinete construído em metal e ABS, eixo de acionamento, mancais e molas em aço inoxidável, cabeçote em IXEF PEI e Grilamid PA12, rotor IXEF PEI, roletes em PBT com enchimento de PTFE. Grau de proteção IP31 Nema 2, peso aproximado 2,0Kg. Alimentação elétrica 110/220V 60Hz (comutável). Garantia 3 anos.	1	Watson Marlow	07.910.191/0001-78	R\$ 12.078,34	R\$ 13.937,50	R\$ 13.273,40	R\$ 13.273,40
				Loja NetLab	17.524.672/0001-07	R\$ 13.937,50			
				ProLab	52.078.276/0001-96	R\$ 13.804,35			
22	Anatomia	Bomba injetora de soluções de preparo para cadáver com motor blindado anti corrosivo, base de fibra pintada, reservatório em acrílico com suporte de inox, tubo de silicone de parede espessa de fluxo. Capacidade de 10 a 12 litros, com tubo de silicone específico (3,0m). Com pré-regulagem de pressão e perfeito regulador de fluxo. Voltagem: 220 v	1	São Carlos Art. Funerários	10.216.536/0001-00	R\$ 5.200,00	R\$ 7.300,00	R\$ 7.300,00	
				Nicolazzi e Morch	73.234.064/0001-20	R\$ 10.000,00			
				Pollux Comercial	12.287.498/0001-02	R\$ 6.700,00			
23	Central Analítica	Microcentrifuga digital velocidade 15.000 RPM; capacidade 12 x 1,5 mL	1	Loja NetLab	17.524.672/0001-07	R\$ 8.290,40	R\$ 7.684,84	R\$ 7.684,84	
				PRLabor	15.188.525/0001-70	R\$ 6.100,25			
				Forlab Express	08.845.041/0001-90	R\$ 8.663,88			
24	Central Analítica	Mesa agitadora tipo Kahn, 220V	1	SP Médica	38.839.866/0001-63	R\$ 15.142,00	R\$ 9.915,00	R\$ 9.915,00	
				7 Lab	26.337.230/0001-34	R\$ 8.092,00			
				Forlab Express	08.845.041/0001-90	R\$ 6.511,00			
25	413/P1 - Física Médica	Balança digital 1g - capacidade 10kg 110V	3	Planeta Pedagógico	16.633.161/0001-52	R\$ 50,00	R\$ 67,33	R\$ 202,00	
				JP Magazine	26.513.984/0001-06	R\$ 94,80			
				Kalunga	43.283.811/0001-50	R\$ 57,20			
26	413/P1 - Física Médica	Galvanometro -35mV A 0V A +35mV	5	Planeta Pedagógico	16.633.161/0001-52	R\$ 350,00	R\$ 371,31	R\$ 1.856,55	
				Azeheb		R\$ 529,00			
				VanLinca	33.300.964/0000-00	R\$ 234,93			
27	413/P1 - Física Médica	Conjunto dilatação linear com gerador elétrico de vapor e multímetro. 110V	5	Cidepe	02.134.569/0001-75	R\$ 4.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 30.000,00	
				Planeta Pedagógico	16.633.161/0001-52	R\$ 4.000,00			
				BPMaq Equipamentos	44.119.251/0001-65	R\$ 10.000,00			
28	413/P1 - Física Médica	Conjunto Termodinâmica, troca de Calor e expansão térmica dos líquidos	5	Planeta Pedagógico	16.633.161/0001-52	R\$ 4.250,00	R\$ 7.150,00	R\$ 35.750,00	
				Casa da Escola	37.408.954/0001-48	R\$ 9.200,00			

				Columbia Com. Equipamentos	10.378.106/0001-87	R\$ 8.000,00		
29	413/P1 – Física Médica	Conjunto temperatura e calor SEM MLEQ051A. 110V	5	Cidepe	02.134.569/0001-75	R\$ 5.520,00		
				Planeta Pedagógico	16.633.161/0001-52	R\$ 9.000,00	R\$ 6.286,61	R\$ 31.433,05
				Didática SP	24.183.639/0001-18	R\$ 4.339,83		
30	413/P1 – Física Médica	Painel para hidrostática com empuxo, fluidos	5	Cidepe	02.134.569/0001-75	R\$ 1.485,00		
				Columbia Com. Equipamentos	10.378.106/0001-87	R\$ 2.563,00	R\$ 2.416,00	R\$ 12.080,00
				Planeta Pedagógico	16.633.161/0001-52	R\$ 3.200,00		
31	413/P1 – Física Médica	Conjunto termodinâmica, calorimetria a seco, com termômetro digital, fonte e medidor. 110V	5	Cidepe	02.134.569/0001-75	R\$ 4.300,00		
				Marta V. S. Com. Equip. Didáticos	61.336.161/0001-52	R\$ 7.494,64	R\$ 6.429,76	R\$ 32.148,80
				Instrucional Ind. e Comércio	23.426.753/0001-69	R\$ 7.494,64		
32	413/P1 – Física Médica	Conjunto hidráulica, hidrodinâmica, com sensor, interface e software SEM MLEQ051A. 110V	5	Cidepe	02.134.569/0001-75	R\$ 12.240,00		
				IFNMG Araçuaí		R\$ 37.000,00	R\$ 34.746,67	R\$ 173.733,33
				WebLabor S.P. Mat. Didáticos	13.533.610/0001-00	R\$ 55.000,00		
33	413/P1 – Física Médica	Conjunto radiação térmica, cubo de (Leslie), placas circulares, multímetro. 110V	5	Cidepe	02.134.569/0001-75	R\$ 3.500,00		
				Planeta Pedagógico	16.633.161/0001-52	R\$ 4.239,00	R\$ 4.246,33	R\$ 21.231,67
				V.L. Carvalho	04.745.673/0001-21	R\$ 5.000,00		
34	413/P1 – Física Médica	Prensa hidráulica com medidor, sensor e software 110V	5	Cidepe	02.134.569/0001-75	R\$ 1.950,00		
				Planeta Pedagógico	16.633.161/0001-52	R\$ 2.100,00	R\$ 2.083,33	R\$ 10.416,67
				KitsLab		R\$ 2.200,00		
35	413/P1 – Física Médica	Conjunto golpe de aríete com sensores, software e interface, fluidos	5	Cidepe	02.134.569/0001-75	R\$ 18.900,00		
				Líder Didática	24.296.031/0001-08	R\$ 37.000,00	R\$ 27.200,00	R\$ 136.000,00
				Casa da Escola	37.408.954/0001-48	R\$ 25.700,00		
36	413/P1 – Física Médica	Conjunto para módulo de (Young) em barras 110V	5	Cidepe	02.134.569/0001-75	R\$ 2.200,00		
				Planeta Pedagógico	16.633.161/0001-52	R\$ 2.500,00	R\$ 2.533,33	R\$ 12.666,67
				KitsLab		R\$ 2.900,00		
37	413/P1 – Física Médica	Conjunto para módulo de (Young) em fios 110V	5	Cidepe	02.134.569/0001-75	R\$ 4.800,00		
				N.C. Carvalho	04.745.673/0001-21	R\$ 5.000,00	R\$ 6.979,33	R\$ 34.896,67
				3B Scientific	08.334.592/0001-90	R\$ 11.138,00		
38	413/P1 – Física Médica	Conjunto energias renováveis, unidade consumidora e multímetro	5	Cidepe	02.134.569/0001-75	R\$ 20.000,00		
				Tiime Comercial	23.506.366/0001-32	R\$ 51.850,00	R\$ 43.499,89	R\$ 217.499,45
				De Lorenzo	01.403.192/0001-40	R\$ 58.649,67		
39	413/P1 – Física Médica	Conjunto pêndulos físicos com sensor e software 110V	5	Cidepe	02.134.569/0001-75	R\$ 2.100,00		
				Rio Lynk Tecnologia	00.734.589/0001-51	R\$ 3.000,00	R\$ 5.033,33	R\$ 25.166,67
				N.C. Carvalho	04.745.673/0001-21	R\$ 10.000,00		
40	413/P1 – Física Médica	Kit de Física - Estudo do Efeito Seebeck	5	Planeta Pedagógico	16.633.161/0001-52	R\$ 1.200,00		
				Azeheb	01.199.377/0001-84	R\$ 689,00	R\$ 1.029,67	R\$ 5.148,33
				KitsLab		R\$ 1.200,00		
41	305/P1 – Fisiologia	Balança analítica de precisão (4 casas decimais): Balança analítica (0,0001g) resolução de 0,1mg. Display LCD com iluminação. Tempo de Estabilização de até 3 s. Calibração interna. Capacidade Máxima de, no mínimo, 220 g (Ex: tem balanças com as mesmas características na qual a capacidade máxima é 320g – também é aceito). Inferior a 220g de capacidade máxima não será aceito. OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento – cabos, fonte, etc.	2	7 Lab	18.589.029/0001-34	R\$ 8.497,00		
				PRLabor	15.188.525/0001-70	R\$ 7.300,55	R\$ 8.241,97	R\$ 16.483,94
				Loja Synth	51.462.471/0001-52	R\$ 8.928,36		
42	305/P1 – Fisiologia	pHmetro de bancada: Faixa de medição de pH: de 0.00 a 14.00. Duas casas decimais. Bivolt. Precisão ±0,01pH; ±1mV. Resolução 0,01pH; 1mV. Compensação automática de temperatura. Faixa de Trabalho 5°C - 60°C. Eletrodo de vidro. Tela em LCD. Braço articulado. Calibração em 3 pontos (pH 4, 7 e 10). OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento – cabos, fonte, eletrodo, etc.	1	Loja NetLab	17.524.672/0001-07	R\$ 1.795,20		
				Lader Quimica	12.271.082/0001-98	R\$ 2.799,00		
				7 Lab	18.589.029/0001-34	R\$ 2.197,00	R\$ 2.263,73	R\$ 2.263,73
43	305/P1 – Fisiologia	Geladeira duplex frost free 110V: Capacidade mínima de 350L. Frost Free. Duplex. Cor branca. Voltagem: 110V. Classificação Energética: A.	1	Lojas Colombo	89.848.543/0473-00	R\$ 3.489,00		
				Magazine Luiza	47.960.950/1088-36	R\$ 3.731,10	R\$ 3.582,70	R\$ 3.582,70
				Ponto Frio	33.041.260/0652-90	R\$ 3.528,00		
44	612/P2 – Cozinha Experimental	Freezer vertical frost free 1 porta capacidade mínima 228 L – 220v Referencial técnico: Brastemp Flex BVR28 MK	2	Magazine Luiza	47.960.950/1088-36	R\$ 5.099,00		
				Brastemp	59.105.999/0001-86	R\$ 5.319,00	R\$ 5.306,69	R\$ 10.613,38
				Casas Bahia	33.041.260/0652-90	R\$ 5.502,07		

45	612/P2 – CozinhaExperimental	Micro-ondas potência mínima de 1000 W, capacidade mínima de 38 L. Inox – 110V Referencial técnico: Brastemp Ative BMJ38ARNA	1	Magazine Luiza	47.960.950/1088-36	R\$ 1.484,00	R\$ 1.518,04	R\$ 1.518,04
				Lojas Colombo	89.848.543/0473-00	R\$ 1.649,00		
				Comprebel	71.025.559/0001-03	R\$ 1.421,11		
46	612/P2 – CozinhaExperimental	Mixer e Processador de alimentos(2 em 1) contendo: 01 Mixer; 01 Processador; 01 Copo com Tampa; Manual de Instruções . Potência mínima 500W. Cor preta/Inox. Referencial técnico: Mixer Mondial Power Premium M - 07	6	Amazon Brasil	15.436.940/0001-03	R\$ 200,14	R\$ 259,68	R\$ 1.558,08
				Lux Golden	48.441.31/0002-97	R\$ 248,90		
				Mondial	07.666.567/0001-40	R\$ 330,00		
47	612/P2 – CozinhaExperimental	Agitador de tubos tipo vortex velocidade até 3800 RPM	1	Prolab	52.078.276/0001-96	R\$ 1.681,00	R\$ 1.774,25	R\$ 1.774,25
				Adria Laboratórios	00.597.306/0001-77	R\$ 1.789,46		
				DsysLab	21.340.859/0001-10	R\$ 1.852,30		
48	612/P2 – CozinhaExperimental	Agitador Magnético Com Aquecimento 10 Litros Plataforma 18 cm 1800rpm 110V. Referencial técnico: Fisatom	1	Prolab	52.078.276/0001-96	R\$ 3.030,00	R\$ 2.967,07	R\$ 2.967,07
				Loja NetLab	17.524.672/0001-07	R\$ 3.121,20		
				MM Comércio	24.842.922/0001-04	R\$ 2.750,00		
49	201/P1 – Microbiologia	Destilador de água: vazão de no mínimo 5 litros/hora	1	Prolab	52.078.276/0001-96	R\$ 2.458,00	R\$ 2.401,61	R\$ 2.401,61
				Loja Synth	51.462.471/0001-52	R\$ 2.135,04		
				Olist Store	18.552.346/0001-68	R\$ 2.611,79		
50	201/P1 – Microbiologia	Freezer: vertical, 110V, capacidade de armazenagem de no mínimo 140 litros	1	Continental Center	85.841.160/0004-70	R\$ 2.704,71	R\$ 2.455,14	R\$ 2.455,14
				Madeira Madeira	10.490.181/0001-35	R\$ 2.301,82		
				Consul	62.058.318/0007-76	R\$ 2.358,90		
51	201/P1 – Microbiologia	Refrigerador: frost-free, duas portas, 220V, capacidade de armazenagem de no mínimo 400 litros	1	Ponto Frio	33.041.260/0652-90	R\$ 2.960,10	R\$ 3.539,37	R\$ 3.539,37
				ElectroLux	13.986.197/0001-21	R\$ 3.999,00		
				Consul	62.058.318/0007-76	R\$ 3.659,00		
52	819/P2 – Habilidades	Boneco para cuidados de Enfermagem Finalidade: treinar os cuidados ao paciente Cuidados com os cabelos (lavar, pentear, secar) Tratamento e avaliação do decúbito (etapas 2-4) Tratamento e cuidados de ferimentos (grampeamento cirúrgico, feridas de laceração e escoriações) Síndrome do pé diabético Montagem simplificada Higiene pessoal, limpeza (próteses parciais removíveis) Levantamento e mobilização do paciente Enfaixamento, curativo (inclusive curativo em amputação) Irrigações (olho, ouvido, nariz, estômago, intestino, bexiga) Injeções (intramuscular e subcutânea) Lavagem e gavagem nasogástricas Tratamento com oxigênio, respiração artificial Cuidados com a traqueotomia Cateterização (masculina e feminina) Cuidados com ostomia (colostomia) Administração de enema Feito em plástico durável, inquebrável e à prova d'água, é também flexível, permitindo movimentos naturais dos braços, pernas e juntas. A cintura flexível permite ao manequim permanecer na posição sentada. As seções de pulmão, coração, estômago, bexiga e intestino são removíveis e adaptáveis com vedação da drenagem para facilitar a limpeza. A bexiga e a seção intestinal devem ser livres de vazamentos e são conectadas a genitália externa para permitir a cateterização. Deve ter locais habituais para a aplicação de injeções possuem almofadas especiais (6 ao todo) que permitem repetidas aplicações e anos de uso. Deve incluir a simulação de um coto de amputação para prática de técnicas de curativo. De acordo com as normas da OBRA.	1	Brasil 3B Scientific	08.334.592/0001-90	R\$ 15.840,00	R\$ 16.818,70	R\$ 16.818,70
				Loja Roster	02.654.269/0001-17	R\$ 12.136,10		
				LaborDidática Medical	53.519.021/0001-84	R\$ 22.480,00		
53	819/P2 – Habilidades	Braço de punção venosa e injeções Indicado para as práticas de: Injeções intravenosas Punção correta de veias periféricas para amostragem de sangue - veia basílica, veia cefálica,veia cubital média, rede venosa dorsal da mão. Posicionamento de cateter borboleta Deve conter: 1 braço de injeção com sistema de canalização já montado 1 garrafa de infusão 1 suporte 1 garrafa de concentrado de sangue artificial 1 copo plástico 1 seringa descartável e 2 cânulas de injeção (tamanho de cânula recomendado: calibre 20 e 21) 2 sistemas de tubos de infusão como peças de reposição 1 recipiente de tampo	2	Brasil 3B Scientific	08.334.592/0001-90	R\$ 3.188,00	R\$ 4.247,32	R\$ 8.494,64
				WebLabor S.P. Mat. Didáticos	13.533.610/0001-00	R\$ 4.166,05		
				VichLab	25.266.528/0001-38	R\$ 5.387,91		
54	819/P2 – Habilidades	Kit de simulação avançada de acidentes contendo os seguintes itens: Maleta de transporte Ferimentos com hemorragia (com sacos e bomba para o sangue artificial): • 1 amputação aberta • 1 fratura exposta do úmero • 1 fratura exposta da tíbia • 1 ferimento do tórax com pneumotórax • 1 ferida de mão causada por arma de fogo Ferimentos sem hemorragia: • Conjunto de ferimentos com 24 feridas laceradas e fraturas expostas adesivas Acessórios de maquiagem: • 1 frasco de sangue artificial para maquiagem, coagulante • 1 pacote de celulose metilica para o engrossamento do sangue artificial • 3 pacotes de sangue artificial em pó, para 4,5 litros de sangue artificial por pacote • 1 x cola para as feridas adesivas	1	Brasil 3B Scientific	08.334.592/0001-90	R\$ 4.437,00	R\$ 5.268,33	R\$ 5.268,33
				LaborDidática Medical	53.519.021/0001-84	R\$ 5.290,00		
				WebLabor S.P. Mat. Didáticos	13.533.610/0001-00	R\$ 6.078,00		

		• 1 x cera para modelar feridas • 1 pacote de fragmentos de vidro acrílico para a simulação de feridas com fragmentos de vidro • 4 lápis de maquiagem: branco, azul, marrom, vermelho • 4 sacos com bomba para o sangue artificial • 1 vaporizador • 3 espátulas • 3 depressores de língua						
55	819/P2 – Habilidades	Pernas articuladas com infusão intraóssea Recursos • Marcos palpáveis • Resistência realista quando a agulha entra no osso • Sistema pressurizado para permitir a aspiração de fluido • A perna é capaz de receber líquidos e uma fonte de sangue é acessível através do local da injeção Conteúdo: • 10 ossos simulados substituíveis, • 4 almofadas de pele substituíveis, • Calção, • Sangue simulado, • Gel lubrificante • Toalhas, • agulha de I / O, • Seringa com tubulação.	1	Brasil 3B Scientific QuiruMed Kientro Brasil	08.334.592/0001-90 19.717.870/0001-04	R\$ 8.313,00 R\$ 9.269,51 R\$ 10.000,00	R\$ 9.194,17	R\$ 9.194,17
56	819/P2 – Habilidades	Simulador de cuidados básicos com o paciente com as seguintes características: • Pescoço, braços e pernas inteiramente móveis • Pele macia nos pés e mãos para maior realismo • Mandíbula móvel com língua • Dentadura removível • Órgãos genitais externos intercambiáveis permitem cateterização feminina e masculina • Aberturas : oral, nasal, óti ca, traqueotomia e gastrostomia • Ostoma de colostomia transversa, estoma de ileostomia, estoma suprapúbico • Destacável à altura da cintura para facilitar armazenamento • Corresponder à todas as normas da OBRA O simulador deve permitir o uso de sonda nasogástrica n. 12 e sonda vesical n. 14	2	Brasil 3B Scientific VichLab Instituto São Paulo Saúde	08.334.592/0001-90 25.266.528/0001-38 20.990.470/0001-57	R\$ 10.450,00 R\$ 11.737,36 R\$ 12.999,90	R\$ 11.729,09	R\$ 23.458,17
57	Coordenação de Engenharia	Identificador de circuitos do tipo Circuit Breaker Led Finder. Nível de proteção CATII 600V.Detecção automática de disjuntor ou o fusível. Soquete de identificador com nível de segurança CATII 600V e tensão de operação AC 100-230V. Ajuste de forma adequada a sensibilidade visual e audível e indicação de teste do status de conexão. Fonte de alimentação: 1 * bateria 9V/6F22.	1	Via S.A - Ponto Frio americanas s.a. Via S.A - Casas Bahia	33.041.260/0652-90 00.776.574/0006-60 33.041.260/0652-90	R\$ 369,00 R\$ 390,44 R\$ 369,00	R\$ 376,15	R\$ 376,15
58	Coordenação de Engenharia	Rotuladora: rotuladora com fitas vinílicas de 9mm e conjunto de caracteres, números e símbolos. Sem utilizar pilhas. Resolução de impressão: caracteres nítidos em branco e alto relevo. Estilo de letras: Normal. Tamanho de letras: 1. Número de símbolos: 49 caracteres.Cortador de fita manual. Números de linha: 1. - Acompanha Fita vinílica sobressalente para o rotulador manual 9mm com 3 rolos de 3 metros de comprimento.	1	americanas s.a. Magazine Luiza S/A Só Papel Papelaria	00.776.574/0006-60 47.960.950/1088-36 39.150.030/0001-10	R\$ 255,71 R\$ 273,11 R\$ 243,95	R\$ 257,59	R\$ 257,59
59	Coordenação de Engenharia	Detector de 4 gases com bomba e certificado de calibração. Detecção de oxigênio, monóxido de carbono, gases combustíveis e sulfeto de hidrogênio, bateria recarregável, interface USB, software, grau de proteção IP66, intrinsecamente seguro, software em português, alarme visual, sonoro e vibratório, portátil e compacto.	1	INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA. PROT-SUL INSTRUBRAS INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO	3.775.862/0001-52 03.893.854/0001-32 21.300.699/0001-85	R\$ 5.693,53 R\$ 4.210,00 R\$ 4.375,00	R\$ 4.759,51	R\$ 4.759,51
60	Coordenação de Engenharia	Bicicletário de piso para condomínio com 5 vagas em aço galvanizado. Largura= 149cm.Profundidade= 48cm. Local de fixação: Praça dos Cubos.	6	Global Bicletas NETSHOES - NS2.Com Internet S/A Semexe	07.399.516/0008-76 09.339.936/0001-16 32.469.530/0001-70	R\$ 359,90 R\$ 481,90 R\$ 375,30	R\$ 405,70	R\$ 2.434,20
61	Coordenação de Engenharia	Analizador e registrador portátil de grandezas elétricas para medir e monitorar valores instantâneos, agregados e estatísticos da energia elétrica, com sensores flexíveis de corrente de 1000 A, porta USB e software de parametrização e análise de dados. Medição de Tensão de 50 a 500 Vac, Medição de Corrente com Sensor Flexível de até 1000 A, com indicação de sequência de fase, Memória de Massa de pelo menos 16MB e com tipo de ligação Delta / Estrela / Monofásico / Bifásico / Bifásico+neutro / Delta High-Leg. Medir e registrar as grandezas: Tensão por fase e trifásica, média, máx. e mín. [V]; Tensão por linha e trifásica,média, máx. e mín. [V]; Corrente por fase e trifásica, média, máx. e mín. [A]; Ângulo de fase;Corrente de neutro calculada [A]; Frequência instantânea, média, máx. e mín. [Hz]; Fator dePotência por fase, total, médio, máx. e mín.; Consumo de Energia Ativa, Reativa e Aparente nos 4 quadrantes; Demanda de Potência Ativa e Reativa; Potência Ativa por fase e total [W];Potência Reativa por fase e total [VAR]; Potência Aparente por fase e total [VA]; THD deTensão e Corrente [%]; Harmônicas pares e ímpares de Tensão e Corrente [%] até 41ºordem, e suas médias; Registro das grandezas em janelas de 10/12 ciclos (200ms).	1	IMS - SOLUCOES EM ENERGIA LTDA GAMA COM. E SERV. DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA ISALTINO DELFINO DA SILVA JUNIOR ENERGIA - ME	87.723.474/0001-40 25.334.084/0001-20 24.673.310/0001-35	R\$ 7.133,54 R\$ 7.979,07 R\$ 8.640,00	R\$ 7.917,54	R\$ 7.917,54
62	Coordenação de Engenharia	Medidor Laser de Distâncias Profissional : Díodo laser : 635 nm, < 1 mW; Faixa de medição:0,15 – 40,00 m; Peso aprox. 0,09 kg; Tempo de medição, típico: < 0,5 s; Classe de laser: 2;Precisão de medição, típica: ± 1,5 mm* (*mais divergência dependente do uso); Tempo de medição máx. 4 s; Alimentação elétrica: bateria; 2 x 1,5 V LR03 (AAA); Dispositivo de desconexão automática 5 min; Unidades de medição: m/cm, pés/polegada; Capacidade da memória (valores): 10; Proteção contra pó e projeções de água: IP 54; Cor laser : Vermelho;Faixa de medição, até 40 m.	1	Leroy Merlin PREMOLD COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EIRELI GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A.	01.438.784/0048-60 Pregão SRP: 32022 UASG: 925402 CNPJ: 13.128.777/0001-88 29.302.348/0001-15	R\$ 469,90 R\$ 500,00 R\$ 622,11	R\$ 530,67	R\$ 530,67
63	Coordenação de Engenharia	Lanterna Dual light (lanterna e holofote) Anti Explosão - intrinsecamente segura para locais com vazamento de gás. Lâmpada de LED Mínimo 200 lúmens IP-67 à prova de poeira / à prova d'água Autonomia mínima de 6h Alcance mínimo de (Distância de feixes) 120metros Corpo confeccionado em ABS inquebrável, ou polímero de engenharia Comprimento mínimo 178 mm Peso mínimo: 196 g Diâmetro do manípulo:(28 x 38 mm) Diâmetro da cabeça: (46 mm) Alimentação: pilha AA alcalina ou recarregável; Com certificação do INMETRO	1	NET SUPRIMENTOS - BUNZL EQUIPAMENTOS PARA PROTEÇÃO INDIVIDUAL Crosster Comércio Importação e Exportação LTDA NETSHOES - NS2.Com Internet S/A	43.854.777/0001-26 40.827.981/0001-60	R\$ 612,50 R\$ 604,99 R\$ 629,99	R\$ 615,83	R\$ 615,83

64	Coordenação de Engenharia	Pé de cabra Material: Aço Carbono ou aço forjado Diâmetro mínimo: 5/8 (16 mm) Comprimento mínimo: 600mm	1	Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	R\$ 27,48	R\$ 31,82	R\$ 31,82
				americanas s.a.	00.776.574/0006-60	R\$ 36,07		
				LC FERRAGENS COMERCIAL LINS LTDA	04.274.041/0001-27	R\$ 31,90		
65	Coordenação de Engenharia	Alicate corta vergalhão/corte a frio Tamanho mínimo de 36pol. Fabricado em aço cromo-molibdênio e empunhadura ergonômica em PVC. Acabamento em pintura epóxi.	1	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A.	29.302.348/0001-15	R\$ 322,11	R\$ 303,99	R\$ 303,99
				Magazine Luiza S/A	02.206.577/0001-80	R\$ 289,97		
				DQUALIDADE COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA	30.119.607/0001-56	R\$ 299,90		
66	DESEG	Luxímetro Digital para LED com certificado de calibração Realiza medições em fontes luminosas como luz natural, lâmpada led, lâmpada fluorescente, lâmpada incandescente e lâmpada vapor de sódio. Escala: 20/200/2.000/20.000/200.000 LUX Troca de Escala Manual/Automática Registro de MÍN e MÁX e Pico (PEAK) Display: Cristal líquido (LCD) com 3 ½ dígitos Tipo de detector de foto: Fotodiodo de silício Conversão Automática FC/LUX Taxa de amostragem: mín 1,3 e máx 2,0 vezes por segundo Alimentação: Uma bateria de 9V Indicação de Sobrecarga: O display exibirá "OL" ao ultrapassar 200.000 LUX Temperatura e umidade de operação: de -10°C a máx +50°C, menor que 80%	1	Tecnoferramentas Comercial, Importação e Exportação Ltda	09.353.055/0001-50	R\$ 599,99	R\$ 673,33	R\$ 673,33
				HSG Instrumentos de Medição	19.842.668/0001-04	R\$ 740,00		
				Instrubras Instrumentos de Medição	21.300.699/0001-85	R\$ 680,00		
67	Núcleo de Apoio a Salas(salão nobre)	Tela de projeção motorizada de 350 polegadas 16:9	1	MVB MUSIC - MATHIAS VOGT BARDEN 95113916072	39.432.161/0001-90	R\$ 42.000,00	R\$ 45.026,67	R\$ 45.026,67
				PROJETELAS INDUSTRIA COMERCIO LTDA	56.169.626/0001-80	R\$ 46.190,00		
				Luciano Kroth - CMK - Centro Musical Kroth	74.731.977/0001-15	R\$ 46.890,00		
68	Biblioteca	Estante de aço (dupla face) com 12 bandejas, para armazenar livros Dimensões mínimas: Altura (cm): 198 Largura (cm): 96 Profundidade (cm): 58 Cor: cinza	8	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	10.490.181/0001-35	R\$ 2.090,00	R\$ 1.789,33	R\$ 14.314,67
				Via S.A.	33.041.260/0652-90	R\$ 1.692,00		
				Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	01.438.784/0048-60	R\$ 1.586,00		
69	Biblioteca	Nobreak Potência nominal: 1000VA Tensão de entrada:115/127/220V Tensão de saída: 115/220V	4	Onofre Eletro Ltda	10.576.972/0001-82	R\$ 831,90	R\$ 760,23	R\$ 3.040,93
				KALUNGA S/A	43.283.811/0001-50	R\$ 693,90		
				Hayamax Distribuidora de Produtos Eletrônicos Ltda	01.725.627/0005-04	R\$ 754,90		
70	Biblioteca	Armário inteligente (guarda-volumes) – controle (3 unidades) - 10 portas (1 porta de administração e 9 portas para locação) - Dimensões das portas: 32 cm X 32 cm - Dimensões do armário em mm (LAP): 800x1980x510 - Cores: corpo do armário alumínio fosco e cor da porta grafite liso fosco; - Os armários devem possuir sapatas reguladoras para corrigir desníveis no piso; - Sistema de arrombamento mecânico; - Alimentação bivolt; - Dispor de espaço interno específico para instalação de nobreak; - Tecnologia de acesso: dispositivo eletrônico para gerenciar o acesso às portas do armário através da digitação por senha, gerada no teclado numérico ou por biometria; - Conexão: cabo ethernet - Dois níveis de acesso: gerente e usuário; - Leitor biométrico; - Teclado numérico de 12 (doze) teclas numeradas de 0 a 9 mais um botão de confirma; e um botão de cancela; e 01 (um) visor em LCD para a interação do armário com o usuário e com o administrador; - Armários devem ter tratamento galvanizado em suas peças com camada externa de zinco. Peças com tratamento químico fosfatizante anti-ferruginoso, pintura eletrostática a pó fosca (antimofo, antibacteriana e isenta de metais pesados); - Armário confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm. - Portas confeccionadas em chapa com espessura mínima de 0,95mm com reforços verticais em toda a extensão da porta. - Os armários devem possuir: * Modo público: portas rotativas entre usuários; * Modo privado: portas fixas para cada usuário; * Modo misto: armário em modo público com portas fixas - Os armários devem possuir manual de instruções; Armário inteligente (guarda-volumes) – ligação (5 unidades) - 10 portas - Dimensões das portas: 32 cm X 32 cm - Dimensões do armário em mm (LAP): 800x1980x510 - Os armários devem possuir sapatas reguladoras para corrigir desníveis no piso; - Cores: corpo do armário alumínio fosco e cor da porta grafite liso fosco. - Acionamento eletrônico de fechaduras com central de acionamento; - Sistema de arrombamento mecânico. - Armários devem ter tratamento galvanizado em suas peças com camada externa de zinco. Peças com tratamento químico fosfatizante anti-ferruginoso, pintura eletrostática a pó fosca (anti mofo, anti bacteriana e isenta de metais pesados); - Armário confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm.	8	BICCATECA - WTEC MÓVEIS E EQUIPAMENTOS TÉCNICOS LTD	05.634.834/0001-72	R\$ 88.541,05	R\$ 87.290,53	R\$ 698.324,20
				AZANONATEC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	05.677.041/0001-30	R\$ 86.040,00		

		- Portas confeccionadas em chapa com espessura mínima de 0,95mm com reforços verticais em toda a extensão da porta. Geral: - Frete incluso no valor da proposta. - Os armários devem ser entregues montado. - - Garantia e assistência técnica dos componentes eletrônicos de no mínimo 1 ano e de 5 anos para as estruturas em aço contra defeitos de fabricação; - Deve ter assistência técnica no Estado do RS.							
71	Divisão de Arquivo	Refrigerador 261 Litros Degelo Seco 1 Porta; Características: Voltagem: 110 V; Tipo: 1 porta; Capacidade útil: 261 litros; Capacidade do refrigerador: até 236 litros; Capacidade do congelador: 25 litros; Controle de temperatura: Interno; Prateleiras removíveis: Sim; Pés: Estabilizadores	1	Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	R\$ 2.119,37			
				Consul - BUD Comércio de Eletrodomésticos Ltda	62.058.318/0007-76	R\$ 2.183,88			
				MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	10.490.181/0001-35	R\$ 2.469,42			
72	Divisão de Almoxarifado	Geladeira / Refrigerador, Frost Free, 2 Portas, capacidade mínima de freezer 72 litros, capacidade mínima do refrigerador 268 litros, capacidade mínima total 340 litros, controle de temperatura no freezer e no refrigerador, iluminação interna no freezer e no refrigerador, prateleiras reguláveis, voltagem 127v, medidas aproximadas: L 62,10cm x A 169,50cm x P 61,40	1	Lojas Colombo S.A	89.848.543/0473-00	R\$ 3.159,00			
				KAMYLLA SOUSA MOREIRA 05648451164	Pregão SRP: 32022 UASG: 927634 CNPJ: 27.030.815/0001-70	R\$ 2.645,00			
				Consul - BUD Comércio de Eletrodomésticos Ltda	62.058.318/0007-76	R\$ 2.938,90			
73	Prefeitura do Campus	Fan Coil Hidrônico Hi-Wall 9000 BTU/h - Modelo 40HPB09-S (Compatível com sistema central instalado), monofásico, voltagem 220V, Frequência 60Hz. Cor: Branco. Controle remoto com display. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricante: Carrier ou equivalente técnico	5	REFRIGERAÇÃO DUFRIO COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA	01.754.239/0018-68	R\$ 2.816,28			
				PEDRO REGINALDO DE ALBERNAZ FARIA E FAGUNDES LTDA	10.439.655/0001-14	R\$ 2.737,50			
				ArCerto Climatização Eireli CNPJ	31.582.578/0002-08	R\$ 3.178,94			
74	Prefeitura do Campus	No-Break Senoidal 1500VA com bateria interna.		INTELBRA S.A. INDUSTRIA DE TELECOMUNICACAO ELETRONICA BRASILEIRA	82.901.000/0001-27	R\$ 2.761,90			
		Características mínimas: a) Potência 1500 VA b) Fator de potência mínimo: 0,65; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V-; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excessida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Software/aplicativo de gerenciamento; p) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; q) Saída através de quatro tomadas padrão NBR 14136; r) Proteção para sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excessida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; s) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; t) Garantia mínima de 1 ano do fabricante Fabricantes: SMS, NHS, MKS, Intelbras ou equivalente técnico	12	ON Serviços Digitais	18.180.472/0001-39	R\$ 2.367,85			
				Kalunga AS	43.283.811/0001-50	R\$ 2.499,00			
75	Prefeitura do Campus	Conjunto No-Break Senoidal 3000 VA com bateria interna + módulo de expansão.		IffonTech	20.834.014/0001-18	R\$ 7.186,91			
		Características mínimas:		Carrefour Comércio e Indústrias Ltda	45.543.915/0846-95	R\$ 7.967,61			
		• Nobreak com Bateria Interna (4 bat. x 12VDC / 17Ah):							
		a) Potência 3000 VA b) Fator de potência mínimo: 1; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V-; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 e borne; f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excessida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Expansão de autonomia; p) Fusível desarmável; q) Software/aplicativo de gerenciamento; r) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; s) Saída através de oito tomadas padrão NBR 14136 e borne; t) Proteção para queda de rede, ruído de rede, sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excessida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; u) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; v) Garantia de 1 ano do fabricante	1	americanas s.a.	00.776.574/0006-60	R\$ 8.430,76			
		Módulo de expansão de baterias estacionárias (mesmo fabricante e compatível com modelo do Nobreak):							
		a) Tensão nominal/capacidade mínima do conjunto de 24Vdc/40Ah b) Cabo de engate fácil c) Baterias estacionárias d) Rodízios deslizantes e) Formato Torre f) Garantia mínima de 1 ano do fabricante							
		Fabricantes: SMS, NHS, MKS, Intelbras ou equivalente técnico							
		No-Break Senoidal 3000VA com bateria interna (4 bat. x 12VDC / 17Ah)		Kalunga AS	43.283.811/0001-50	R\$ 4.258,00			
		Características mínimas:		KABUM COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A	05.570.714/0001-59	R\$ 4.631,47			
		a) Potência 3000 VA							
		b) Fator de potência mínimo: 1;							
		c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V-;							
		d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%;							

76	Prefeitura do Campus	e) Entrada através de Plugue NBR 14136 e borne; f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtenção, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Expansão de autonomia; p) Fusível desarmável; q) Software/aplicativo de gerenciamento; r) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; s) Saída através de oito tomadas padrão NBR 14136 e borne; t) Proteção para queda de rede, ruído de rede, sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; u) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; v) Garantia de 1 ano do fabricante	1	WAZ HARDWARE IMPORT E COMERCIO DE SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA	06.036.939/0001-92	R\$ 5.199,99	R\$ 4.696,49	R\$ 4.696,49
77	Prefeitura do Campus	Forno Micro-ondas Branco - Volume total 34L (mínimo), Prato Giratório, Painele Digital, Trava de Segurança, Classificação energética "A", Tensão 220V, Potência Nominal (W) 1450W (mínima), Frequência 60Hz. Plugue do cabo de alimentação padrão NBR 14136 - ABNT. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricantes: Consul, Brastemp, Electrolux, Midea, ou equivalente técnico.	10	Loja Electrolux Comércio virtual de eletrodomésticos LTDA	13.986.197/0001-21	R\$ 899,00	R\$ 827,83	R\$ 8.278,33
				Carrefour Comércio e Indústrias Ltda	45.543.915/0846-95	R\$ 785,50		
				A. Angeloni & Cia Ltda	83.646.984/0069-06	R\$ 799,00		
78	Prefeitura do Campus	Conservador Vertical Branco - Volume total 500L (mínimo), Termostato regulável com modos Freezer e Refrigerador, Classificação energética "A", Tensão 220V, Potência Nominal (W) 280 W (mínima), Frequência 60Hz. Porta sólida, gabinete com rodízios, prateleiras aramadas reguláveis, dreno, plugue do cabo de alimentação padrão NBR 14136 - ABNT. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricantes: Gelopar, Refrimate, Metalfrio ou equivalente técnico.	4	REFRIGERAÇÃO DUFRIO COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA	01.754.239/0018-68	R\$ 5.163,75	R\$ 6.052,92	R\$ 24.211,67
				Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	01.438.784/0048-60	R\$ 6.355,00		
				Via S.A.	33.041.260/0652-90	R\$ 6.640,00		
79	Prefeitura do Campus	Fragmentadora de Papel 150 folhas Automática - voltagem 127V, Frequência 60Hz. Cor: Preta. Capacidade mínima do cesto: 40 litros. Corte: Supercorte em partículas. Fragmenta automaticamente: 150 folhas. Fragmenta também: cliques, grampos no papel e cartão. Nível de Segurança: P-4. Potência mínima: 152W. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricante: GBC ou equivalente técnico	1	TILIBRA PRODUTOS DE PAPELARIA LTDA	44.990.901/0001-43	R\$ 3.990,90	R\$ 4.020,47	R\$ 4.020,47
				americanas s.a.	00.776.574/0006-60	R\$ 3.919,98		
				Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	R\$ 4.150,53		
80	Laboratório de Pesquisa em Patologia	IMPRESSORA DE CASSETE À LASER, com as seguintes características: - Velocidade de impressão 1 CASSETE EM 3 SEGUNDOS (ATÉ 20 CASSETES/MINUTO); - Resolução de impressão 2500 DPI; - Capacidade de carregamento 6 SLOTS DE CARREGAMENTO, 100 CASSETES PER SLOT, TOTAL DE 600 CASSETES; - Capacidade de carregamento pós-impressão 10 CASSETES; - Tipos de cassetes STANDARD / PADRÃO; - Ângulos de impressão CASSETES DE 45°; - Interface USB; - Temperatura de trabalho 5 -40 ; - Consumo elétrico 120VA - Voltagem e frequência C100-240V/50-60HZ. Lupetec PrintSmart LCP ou equivalente técnico.	1	Lupe Indústria Tecnológica de Equipamentos para Laboratório LTDA	08.614.304/0001-50	R\$ 199.500,00	R\$ 249.674,33	R\$ 249.674,33
				CPM - INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA SAUDE EIRELI	26.159.355/0001-11	R\$ 370.000,00		
				HISTOLABOR IMPORTACAO E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	42.876.496/0001-01	R\$ 179.523,00		
81	Gerência de Laboratórios	Carrinho para transporte em laboratório de reagentes e vidrarias, totalmente construído em aço inox 304, composto de no mínimo 03 prateleiras e gradil protetor, alça ergonômica, rodízios em PVC, com no mínimo 3", possuindo travamento traseiro.	3	Adonéx Comércio de produtos para Laboratório LTDA	08.238.866/0001-47	R\$ 2.510,00	R\$ 2.225,54	R\$ 6.676,62
				GROUP ONLY	44.965.966/0001-39	R\$ 2.023,46		
				Medbit Comercio e Distribuidora LTDA	34.995.970/0001-96	R\$ 2.143,16		
82	Laboratório de Biotério (Prédio 3 - Sala 414)	MODULO DE TROCA P/ CAMUNDONGOS E RATOS AUSTER PRIME. Características Técnicas: GABINETE: Construído em alumínio de alta qualidade com pintura em epóxi. CHASSIS: Aço Inox AISI 304. SISTEMA DE ELEVACÃO: Sistema de elevação elétrico/hidráulico silencioso, com 20,3cm de variação, promovendo um sistema ergonômico, independentemente da altura do operador. Sistema de fácil operação através de um painel central. PRATICIDADE: Aberto em ambos os lados, permitindo que até quatro operadores trabalhem simultaneamente. VERSATILIDADE: Ampla área de trabalho com dimensões suficientes para operações com todas as linhas de mini-isoladores Alesco. Da linha de camundongos até a linha de Ratos. SISTEMA DE FILTRAGEM: Filtro absoluto tipo HEPA H14 plissado, com eficiência de 99,99% conforme teste DOP e com moldura em alumínio. Este filtro está como último contato do ar. Dois filtros laváveis na captação de ar, confeccionados em alumínio e três pré-filtros na captação de ar, garantindo maior vida útil ao filtro HEPA principal. O equipamento também possui Filtro HEPA superior para equilíbrio de ar no sistema, mantendo a segurança do	1	ALBR INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	00.186.474/0001-70	R\$ 98.900,00	R\$ 112.497,40	R\$ 112.497,40
				BIO XP COMERCIO DE MATERIAIS PARA BIOTERIOS E LABORATORIOS E REPRESENTACAO LTDA	31.985.857/0001-31	R\$ 130.000,00		
				ALBR INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	00.186.474/0001-70	R\$ 108.592,20		

		local. SISTEMA DE AR: O sistema é composto de um ventilador tipo radial, dinamicamente balanceado, de baixo ruído, baixa vibração e alta durabilidade. Possui compensação automática de velocidade, para progressiva compensação à medida que os filtros obstruem. PAINEL ELETRONICO ROOSTER: Com monitoramento em tempo real da velocidade de ar no sistema e alarme, visual e sonora, em caso de diminuição de velocidade de ar e consequente quebra de barreira.						
		ALIMENTAÇÃO: 220V/60hz.						
83	Laboratório de Biologia Molecular	AUTOCLAVE DE BANCADA 12 LITROS , digital, BIVOLT. Especificações Técnicas: Tampa e câmara em inox; possuir ciclo único de esterilização, com sistema de segurança; vaso de pressão em inox (câmara), com Registro INMETRO	1	FORLAB EQUIP COM E ASSIS TEC. PARA LABORATORIOS	04.245.025/0001-06	R\$ 5.890,00	R\$ 5.719,73	R\$ 5.719,73
				Via S.A.	33.041.260/0652-90	R\$ 5.579,20		
				BCMED - YAD PRODUTOS E EQUIPAMENTOS PARA SAUDE LTDA	36.761.983/0001-26	R\$ 5.690,00		
84	Laboratório de Biologia Molecular	MICROCENTRÍFUGA 12 X1,5 ML / 15.000 RPM BIVOLT Especificações Técnicas: Display em LCD; Timer com capacidade de programação de 15 segundos a 99 minutos; acompanha rotor fixo com capacidade para 12 tubos de 1,5/2,0 mL com tampa; tampa com trava de segurança que permite a abertura somente após a finalização da centrifugação; rotor de metal autoclavável (121°C, 15 psi, 20 min.); com tecnologia de guia de fluxo que minimiza o calor durante a centrifugação e protege as amostras.	2	FORLAB EQUIP COM E ASSIS TEC. PARA LABORATORIOS	04.245.025/0001-06	R\$ 7.690,00	R\$ 8.679,62	R\$ 17.359,24
				GLASSLAB ARTIGOS PARA LABORATORIO LTDA	29.928.032/0001-33	R\$ 9.427,09		
				PRO-LAB MATERIAIS PARA LABORATORIOS LTDA	52.078.276/0001-96	R\$ 8.921,77		
85	Laboratório de Biologia Celular	SISTEMA DE ULTRAPURIFICAÇÃO DE ÁGUA - PRODUÇÃO 3L/H ÁGUA TIPO III E 30L/H ÁGUA TIPO I, com os seguintes itens inclusos: - PRÉ-TRATAMENTO PARA ULTRAPURIFICADOR DE ÁGUA - CARVÃO ATIVADO/OSMOSE REVERSA/TROCA IONICA (CARTUCHO 2 EM 1); - CARTUCHO DE ULTRAFILTRAÇÃO DESCARTÁVEL TÍPICAMENTE USADO EM CULTURA DE CÉLULAS, BIOQUÍMICA OU APLICAÇÕES DE BIOLOGIA MOLECULAR - PRODUÇÃO ÁGUA APIROGENICA E LIVRE BACTÉRIAS DNASE E RNASE Alimentação de tensão elétrica de 100-250 V + / - 10% Elétrica de alimentação de freqÜência 50-60 Hz + / - 10%	1	PRO-ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA	00.398.022/0001-51	R\$ 34.900,00	R\$ 42.411,33	R\$ 42.411,33
				MERCK S/A	33.069.212/0008-50	R\$ 36.834,00		
				TERALABY INSTRUMENTOS CIENTIFICOS PARA LABORATORIO LTDA	34.930.027/0001-03	R\$ 55.500,00		
86	Laboratório de Biologia Celular	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM, DIGITAL, 85 litros Bivolt, Potência 1100W Especificações Técnicas: estufa elétrica digital com timer; temperatura de trabalho ambiente +5°C até 250°C; timer com aviso sonoro; Led indicador de fases do processo; construída em aço carbono com tratamento químico anti-corrão; pintura externa em tinta epóxi eletrostática; pintura interna em tinta cor alumínio resistente à 600°C; isolamento térmico em manta de lã de vidro em todos os lados e na porta; vedação com perfil de silicone de alta temperatura.	1	MARCA MEDICA COMERCIO E SERVICOS LTDA - ME	11.872.351/0001-09	R\$ 3.260,00	R\$ 3.624,42	R\$ 3.624,42
				PRO-LAB MATERIAIS PARA LABORATORIOS LTDA	52.078.276/0001-96	R\$ 3.504,60		
				SumLab - RP6 MARKETING LTDA	37.429.971/0001-61	R\$ 4.108,65		
87	Laboratório de Pesquisa em Patologia	OBJETIVA HC PL FL 1.25X/0.04 OBJETIVA HC PL FLUOTAR COM AUMENTO DE 1.25X E ABERTURA NUMERICA DE 0.04 OBJETIVA HC PL FL 1.25X/0.04 OBJETIVA HC PL FLUOTAR COM AUMENTO DE 1.25X E ABERTURA NUMERICA DE 0.04 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR	1	Leica do Brasil Importação e Comércio Ltda	52.201.456/0001-13	R\$ 18.836,72	R\$ 18.836,72	R\$ 18.836,72
88	Laboratório de Pesquisa em Patologia	Obj. HC PL FLUOTAR 2.5x/0.07 Objetiva HC PL FLUOTAR com aumento de 2.5x e abertura numerica de 0.07 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR	1	Leica do Brasil Importação e Comércio Ltda	52.201.456/0001-13	R\$ 12.321,46	R\$ 12.321,46	R\$ 12.321,46
89	Laboratório de Pesquisa em Patologia	FILTER SYSTEM Y5 ET, K, K FILTRO DE FLUORESCÊNCIA Y5 COM FAIXA DE EXCITAÇÃO VERMELHA: BP 620/60, ESPELHO DICROICO 660 E FILTRO DE EMISSÃO BP 700/75 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR	1	Leica do Brasil Importação e Comércio Ltda	52.201.456/0001-13	R\$ 16.434,85	R\$ 16.434,85	R\$ 16.434,85
90	Laboratório de Citogenética Sala de Cultura Multiusuária	CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA MICROPLACAS, ROTOR PARA MICROPLACAS COM 2 POSIÇÕES Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática Potência 1500w Alimentação 110 ou 220v, 50/60Hz	2	Nova Técnica	61.012.811/0001.05	R\$ 26.983,50	R\$ 30.705,53	R\$ 61.411,06
				Vitchlab	25.266.528/0001-38	R\$ 32.338,09		
				Labhouse	22.540.365/0001-41	R\$ 32.795,00		
91	Laboratório de Imunologia Celular e Molecular	INCUBADORA DE CO2, com jaqueta de ar e capacidade útil de 164 Litros, volume interno total de 170 litros, com as seguintes características: - Controle Microprocessador (PID) das funções embutido na porta: - Display de LCD com tela touchscreen colorida de ampla visibilidade para apresentação da temperatura, concentração de CO2, parâmetros programados e gráfico do histórico das temperaturas, Datalogger com saída USB para transferência de registros de dados - Sistema de descontaminação através de luz U.V que esteriliza o ar e a água da bandeja de umidificação, sem afetar as células em cultura. - Escala de Temperatura: + 5°C acima da Temperatura Ambiente até +50°C. - Uniformidade: +/-0,25°C. - Escala de CO2: 0-20% - Auto Calibração de CO2. - Sensor de CO2 duplo em IR com medição simultanea de CO2 e de referencia, sem a necessidade de ajuste de Zero. - Umidade: > 95% UR +/-5% a 37°C. - Com filtro de entrada HEPA: 0.3µm, Eficiência de: 99.97%. - Sistema de Alarmes: sonoro e visual, temperatura, CO2 , alarme da porta e proteção para altas temperaturas. - Com Porta interna de Vidro Temperado. - Inclui 4 prateleiras ajustáveis. - Com isolantes livres de CFC. - Voltagem: 115V / 60 Hz.	1	Analitica	67.774.679/0001-47	R\$ 68.851,00	R\$ 68.250,33	R\$ 68.250,33
				Datamed	38.658.399/0001-75	R\$ 71.900,00		
				Lobov	05.857.218/0001-80	R\$ 64.000,00		
92	Laboratório de Imunovirologia	BOTIJÃO CRIOGÊNICO, 20 litros, COM CAPACIDADE DE 600 DS PALHETAS MEDIAS EM RACK	1	Bioinsumos	30.645.136/0001-10	R\$ 8.531,00	R\$ 6.723,38	R\$ 6.723,38
				Rural Ban	03.262.595/0001-41	R\$ 6.285,71		
				Agrovet	34.720.738/0001-45	R\$ 5.353,43		

LOTE 1	93	Laboratório de Poluição Atmosférica	MONITOR PORTÁTIL DE GÁS NO AR AMBIENTE MODELO AEROQUAL S-500, com memória interna para armazenamento de dados, bateria de Lítio recarregável. Especificações técnicas: sensor de temperatura e umidade relativa (plug and play); bateria de lítio; software para PC (Windows 7, 8, XP); Conexão para PC via cabo USB; alarmes de nível alto ou baixo; relacione os dados a um monitor e local específico; armazenamento de dados no aparelho ou no computador; cabeças sensores intercambiáveis (com mais de 30 tipos). conforme justificativa técnica item 1.4 do TR	1	Birtech	32.979.909/0001-20	R\$ 18.216,00	R\$ 18.216,00	R\$ 18.216,00
	94	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE OZÔNIO 03 (0-0,05 PPM) - GSS Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: GSS (Gas Sensitive Semicontuctor); - Espectro de medida (ppm): 0 – 0,05; - Limite de detecção (ppm): 0,001; - Acurácia do fator de calibração: <+/- 0,002 ppm; - Resolução (ppm): 0,001; - Tempo de resposta (s) 3: 240; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 10 a 90%; - Acoplável ao monitor S500	1	Birtech	32.979.909/0001-20	R\$ 11.792,00	R\$ 11.792,00	R\$ 11.792,00
	95	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE MP10 E MP2.5 COM CORREÇÃO DE UMIDADE (0,001 A 1,000 MG/M3) – LPC Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: LPC (Laser Particle Counter); - Espectro de medida (ppm): 0,001 – 1,00 mg/m3; - Limite de detecção (ppm): 0,001mg/m3; - Acurácia do fator de calibração: +/- 0,005mg/m3 + 15%; - Resolução (ppm): 0,001mg/m3; - Tempo de resposta (s) 3: 5; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 10 a 90%; - Acoplável ao monitor S500.	4	Birtech	32.979.909/0001-20	R\$ 11.792,00	R\$ 11.792,00	R\$ 47.168,00
	96	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE DIÓXIDO DE NITROGÊNIO FILTRADO NO2 (0-1 PPM) – GSE Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: GSS (Gas Sensitive Semicontuctor); - Espectro de medida (ppm): 0 – 100; - Limite de detecção (ppm): 0,4; - Acurácia do fator de calibração: <+/- 0,05ppm <+/- 10% 5 – 100ppm; - Resolução (ppm): 0,001 - Tempo de resposta (s) 3: 30; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 15 a 90%; - Acoplável ao monitor S500.	1	Birtech	32.979.909/0001-20	R\$ 11.792,00	R\$ 11.792,00	R\$ 11.792,00
	97	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE Especificações Técnicas: sensor de temperatura e umidade relativa (plug and play). - Acoplável ao monitor S500.	1	Birtech	32.979.909/0001-20	R\$ 2.464,00	R\$ 2.464,00	R\$ 2.464,00
	98	Laboratório de Microbiologia Molecular	BANHO SECO COM BLOCO COMPATÍVEL PARA 35 MICROTUBOS DE 1,5ML Especificações Técnicas: Display de LCD; Ajuste de temperatura através de controle digital; Opção de manter 4°C após o término do procedimento; Dispositivo de proteção contra a temperatura excessiva; Faixa da Velocidade do agitador: 200 ~1500rpm; Órbita: 3 mm; Faixa de temperatura selecionável: 0°C-100°C; Faixa de temperatura de trabalho: Temperatura ambiente -20°C até 100°C; Timer: 1 min -99h59 min/ ; Precisão da temperatura: +0,3°C; Potência: 150W; Tensão 110V / 60 Hz	1	Vitchlab Filemon	25.266.528/0001-38	R\$ 3.259,17 R\$ 4.200,00	R\$ 3.811,39	R\$ 3.811,39
	99	Laboratório de Microbiologia Molecular	ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM MAGNIFICAÇÕES ENTRE 8 E 80 X, ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA LED PARA CAMPO CLARO E ESCURO, ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM SPOT LED EM SUPORTE TIPO PESCOÇO DE GANSO, CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCOPIA DE 5 Mb Consumo (127/220V) (VA): 30	1	Zeiss	33.131.079/0007-34	R\$ 34.227,00	R\$ 35.860,33	R\$ 35.860,33
	100	Central Analítica Paulo Lopes 8883	NOBREAK, MONOFÁSICO 7,5KVA, ENTRADA 220V E SAÍDA 220V Especificações Técnicas: Tecnologia avançada DSP (Digital Signal Processor) que permite funções avançadas e exclusivas em tempo real; Sincronismo de fase com a rede elétrica de entrada (controle phase locked loop controlado pelo DSP); Sistema by-pass estático; proteção de sub e sobre tensão de entrada (desliga automaticamente o retificador, protegendo contra tensões fora da caixa); Transformador isolador de saída (oferece maior proteção sendo isolado galvanicamente da rede elétrica entrada); Forma de onda senoidal com THD menor que 1%; Compatível com todos os grupos de geradores	2	CM Comandos	52.898.194/0001-98	R\$ 18.460,00	R\$ 16.206,67	R\$ 32.413,33
	101	Laboratório de Citogenética	MAGNARACK 24 CADA – MARCA LIFE TECHNOLOGIES (CÓDIGO DE REFERÊNCIA: CS15000). conforme justificativa técnica item 1.5 do TR	1	BIOGEN BIOTECNOLOGIA E QUÍMICA LTDA	05.009.232/0001-24	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
	102	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 44 TUBOS DE 1,5ML - VELOCIDADE 15000RPM Especificações Técnicas: Capacidade do rotor 44 microtubos x 1,5/2 mL; Configurações de velocidade 500 – 15000 RPM 22388 x g (Max RFC); Precisão de velocidade +/- 100 RPM; Temperatura de trabalho -20°C a 40°C; Tempo de execução 30s a 999min e 59s; Tempo de aceleração <72 segundos; Tempo de desaceleração <74 segundos; Nível de ruído <60 dB; Tensão de entrada 220-240V, 50Hz; Potência total 650W; Com 99 programas disponíveis; Motor DC sem escova para desempenho livre de manutenção; Sistema anti-desbalanceamento com parada automática para operação segura	1	NETLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS	17.524.672/0001-07	R\$ 29.500,00	R\$ 35.559,63	R\$ 35.559,63
	103	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	HOMOGENEIZADOR PARA PEQUENOS VOLUMES DE AMOSTRAS. Especificações técnicas: - Velocidade: 8.000-30.000 rpm; - Voltagem: 110V; - Volume processado: 0,1 ml -250 ml' (dependente do tipo de haste utilizada); - Intensidade de ruídos: 72 dB; - Controle da Velocidade: 6 níveis; Apresentação: homogeneizador, suporte e haste para volume de 0,1-50ml (5 mm)	1	NOVA TECNICA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA	Pregão OC: 092301090572021OC01644 cnpj:61.012.811/0001-05	R\$ 49.990,00	R\$ 13.316,61	R\$ 13.316,61
					Lab-Bran Comércio de Produtos de Laboratório Ltda Me	02.306.789/0001-39	R\$ 27.188,90		
					UNISCIENCE DO BRASIL	53.994.497/0001-77	R\$ 10.862,83		
					Servylab Equip. e Moveis para Laboratorio	03.086.562/0001-98	R\$ 17.207,00		
					Labtrade Brasil	00.270.0770001-81	R\$ 11.880,00		
					PRO-LAB MATERIAIS PARA LABORATORIOS LTDA	52.078.276/0001-96	R\$ 2.650,00		

104	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	PHMETRO DE BANCADA FAIXA DE 0,00 A 14,00PH - 1999 A 1999MV - 110 VOLTS	1	TIAGO DE AZEVEDO LIMA MAQ E EQUIP	Pregão SRP: 2212022 / UASG:153035cnpj: 37.641.908/0001-94	R\$ 3.000,00	R\$ 2.565,56	R\$ 2.565,56
				CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	Pregão:12022 UASG:925298 cnpj: 38.419.205/0001-89	R\$ 2.046,67		
105	Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, CLASSE II, TIPO A1 Alimentação: 220V, 60Hz Especificações Técnicas: Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo de mesa de trabalho) evitando corrosão; Motor de ½ CV com proteção térmica e regulação eletrônica de velocidade para perda de pressão; Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção; Filtro HEPA H 14 EM 1822 com eficiência >99,999% para partículas de 0,31m, moldura em alumínio anodizado; Pré-filtro classe G4 sintético 30-35% ASHRAE colorimétrico, 92% ASHRA gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA); Vidro temperado frontal tipo guilhotina (sobe e desce) podendo parar em qualquer posição da área de trabalho , com inclinação de 7 graus ; Quatro interruptores (geral, motor, lâmpada fria, lâmpada UV); Painelelétrico removível; Dispositivo de segurança que só permite que o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado; Baixo nível de ruído 60 dB; Velocidade de ar 0,45 m/s + - 20%; velocidade de face 0,38 m/s; vazão de ar 1.000ml/h; 01 tomada 220V interna; Lâmpada LED; 01 lâmpada UV de 15W; 01 válvula para gás ou vácuo.	1	MD Comércio e Serv. De Prod. De lab LTDA	67.286.120/0001-78	R\$ 26.549,00		
				FILTERFLUX EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA-EPP	08.040.473/0001-24	R\$ 23.000,00		
				FILTERFLUX EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA	Pregão SRP: 142021 UASG: 135025 cnpj: 08.040.473/0001-24	R\$ 21.000,00	R\$ 23.516,33	R\$ 23.516,33
106	Laboratório de Inovação, Prototipagem, Educação Criativa e Inclusiva	TANQUE COMPLETO PARA IMPRESSORA MOONRAY S/D Especificações Técnicas: Tanque superior com Teflon para impressora; Substituição do tambos de resina : inclui 1 tampa de tanque de resina	2	3D Touch Impressoras	31.950.085/0001-00	R\$ 1.980,00	R\$ 1.980,00	R\$ 3.960,00
107	Laboratório de Microbiologia Molecular Laboratório de Imunologia Celular e Molecular Laboratório de Biotério Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos	FREEZER VERTICAL, FROST FREE, capacidade entre 220 e 250 litros, 110V	4	Mosaico Tecnologia ao Consumidor S.A.	09.083.175/0001-84	R\$ 3.405,68		
				Americanas s.a.	00.776.574/0006-60	R\$ 3.793,57		
				BZ COMERCIO E SERVICOS EIRELI	Pregão:62022 UASG:928228 cnpj: 41.278.336/0001-06	R\$ 3.850,00	R\$ 3.683,08	R\$ 14.732,33
108	1)Laboratório de Imunologia Celular e Molecular 2)Laboratório de Microbiologia Molecular 3) Laboratório de Citogenética 4) Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos	REFRIGERADOR, capacidade entre 255 e 280 litros, VOLTAGEM 127V4		Magazine Luiza	47.960.950/1088-36	R\$ 2.049,00		
				Lojas Colombo S.A	89.848.543/0015-72	R\$ 2.116,45		
				LEBES FINANCEIRA S.A.	11.271.860/0001-86	R\$ 2.189,90	R\$ 2.118,45	R\$ 8.473,80
109	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Bicicleta ergométrica horizontal, com banco em espuma, regulagens de altura e carga, e monitor de funções (com pelo menos funções de tempo, distância, velocidade e calorías).	1	Via S.A.	33.041.260/0652-90	R\$ 1.399,00		
				Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	R\$ 1.547,71		
				A A Z SAUDE COMERCIO DE PRODUTOS MEDICOS E HOSPITALARES EIRELI	Pregão Eletrônico 42921 cnpj: 17.238.455/0001-42	R\$ 1.460,00	R\$ 1.468,90	R\$ 1.468,90
110	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Bomba peniana elétrica. A Bomba serve para impotência masculina, tratar a ejaculação precoce, e ajuda a desenvolver o órgão proporcionando uma melhor ereção. Confeccionada em silicone e TPE, que é um material seguro, de qualidade e que fornece conforto durante o seu manuseio. Deve conter; um estimulador e um Cabo USB Medidas: 21 cm de comprimento, 6,4 cm de espessura (medidas aproximadas) Bateria: Recarregável via USB/Tomada. Material: silicone e componentes eletrônicos.	1	Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda.	15.436.940/0001-03	R\$ 269,00		
				Piacere Comércio de Artigos Eróticos Ltda	07.565.234/0001-25	R\$ 290,90	R\$ 286,60	R\$ 286,60
				Eros Mania Dtudo Comercio Varejista LTDA	03.800.890/0001-04	R\$ 299,90		
111	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Dinamômetro de prensão manual ou palmar, hidráulico, portátil para medir a força aplicada pela mão de uma pessoa (sentido de fechamento da mão). Mostrador circular tipo relógio, de leitura simples e direta, com dupla escala (kg e libras). Possibilidade de ajustes de punho de aproximadamente 3,5cm até aproximadamente 8,5cm. - Peso do aparelho: aproximadamente 1,4kg	1	BIOPULSE BRASIL EIRELI	22.408.118/0001-96	R\$ 4.907,61		
				SaudeShop - Shopping de Produtos para Saúde	08.491.766/0001-28	R\$ 4.196,37	R\$ 4.547,52	R\$ 4.547,52
				Drogaria São Paulo S.A.	61.412.110/0565-33	R\$ 4.538,59		
112	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Estimulador neuromuscular transcutâneo portátil com pelo menos quatro canais e capacidade de gerar, pelo menos, correntes TENS, FES, interferencial, aussie e Russa. Deve possuir display e teclas para ajustes dos parâmetros. Equipamento Bivolt (110/220V) e deve vir incluído os cabos para utilização dos quatro canais, além dos demais cabos para funcionamento e manual de operação.	2	YAD Produtos e Equipamentos para a Saúde Ltda	36.761.983/0001-26	R\$ 2.468,00		
				Focus Franchising Ltda	20.990.470/0001-57	R\$ 2.395,76	R\$ 2.474,95	R\$ 4.949,89
				TUDO BELO ESTETICA LTDA	16.884.335/0002-30	R\$ 2.561,08		
113	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Exercitador respiratório digital, que permita treino e avaliação da musculatura respiratória e realize medição de Pressão Inspiratória Máxima, Pico de Fluxo Inspiratório e S-index, sendo integrado com software e venha incluído com o mesmo. Deve permitir cadastro de perfis de usuários, carga de treinamento variável manualmente ajustável (de aproximadamente 3 até 200cmH O), carga de treinamento eletrônico avançado variável, orientação de ritmo de respiração (por bip ou outro dispositivo), possibilidade de adaptação de filtro, troca de peças e limpeza. Deve incluir software para avaliação do teste e/ou treino no computador.	1	NCS.IND. E COM. EQUIP. PARA SAÚDE LTDA	55.198.741/0001-10	R\$ 24.424,80		
				HAB AMERICA DO SUL COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA	16.586.751/0001-71	R\$ 22.900,00	R\$ 23.904,19	R\$ 23.904,19
				Phisio Cor Reabilitação Ltda	39.438.201/0001-00	R\$ 24.387,78		
	Depto. Fisioterapia -	Aparelho de Radiofrequência não ablativa com cabeçote intra e extracavitário (deve incluir cabeçotes: bipolar, tripolar, multipolar, circular pequeno, circular grande, para estética íntima e		DGM ELETRÔNICA LTDA.	02.132.663/0001-95	R\$ 31.230,00	R\$	R\$

114	laboratório 814, prédio 2,	intracavitário), também deve incluir cabeçotes de LED azul e LED vermelho intracavitários. Além disso, deve acompanhar placa de retorno, gel, cabos, termômetro digital e demais acessórios necessários para uso do equipamento.	1				R\$ 31.230,00	R\$ 31.230,00
115	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Aparelho de Terapia por Ondas de Choque. Equipamento de terapia de ondas de choque extracorpórea, elaborado para tratamentos de dores crônicas, estéticos, processos inflamatórios e artroses, por exemplo. Equipamento deve incluir diferentes ponteiros para aplicação, manual, torre e cabos necessários para uso.	1	YAD Produtos e Equipamentos para a Saúde Ltda	36.761.983/0001-26	R\$ 18.850,00	R\$ 19.916,67	R\$ 19.916,67
				HS Med	15.474.903/0001-81	R\$ 19.900,00		
				Fabio Fernandes Produtos para Saúde Eireli	30.729.154/0001-80	R\$ 21.000,00		
116	DECESA - Laboratório de Física Médica, sala 305, prédio 3.	Kit para controle de qualidade composto por uma câmara de ionização Radcal com volume sensível de 6cc, modelo 10X6-6; 02 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 5 mm; 02 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 10 mm; 03 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 20 mm; 01 unidade lâmina de chumbo, dimensões 300 x 300 x 3,0mm; e 08 unidades Filtro de Cobre, dimensões: 300 x 300 x 1,0 mm. conforme justificativa técnica item 1.3 do TR	1	MRA Indústria de Equipamentos Eletrônicos Ltda	59.657.874/0001-69	R\$ 41.263,00	R\$ 41.263,00	R\$ 41.263,00
117	Laboratório de Habilidades	Câmera filmadora e fotográfica com formato de câmera: DSLR tamanho do sensor: APS-C (22,3 x 14,9 mm). Resolução fotográfica: 24,1 megapixel resolução de vídeo UHD 4K (3840 x 2160) at 23.976p/25p [120 Mb/s] Full HD (1920 x 1080) at 25p/29.97p/50p/59.94p [12 to 60 Mb/s] HD (1280 x 720) at 50p/59.94p [26 Mb/s] entrada para áudio externo view finder óptico. Lente: Alcance Focal & Abertura Máxima: 18-55mm 1:3.5-5.6 (intervalo de zoom versátil de 18-55 mm) Construção da Lente: 13 elementos em 11 grupos Ângulo de Observação Diagonal: 74°20' - 27°50' Ajuste do Foco: Sistema de focagem interno Distância Focal mais Próxima: 0,82 pés / 0,25m Tamanho do Filtro: 58mm LCD articulado de 3" com resolução mínima de 1,040,000 Dot conexão Bluetooth e Wi-Fi estabilização em seis eixos visor tipo: Penta prisma Cobertura (Vertical/Horizontal) Aprox. 95% Ampliação: Aprox. 0,87x Ponto de visão: Aprox. 19mm (a partir do centro da ocular da objetiva) Correção de Dioptrias: -3 a +1 m-1 (dioptria) - Compatibilidade do Flash Externo, suporte de multiflash ótico sem fios, com flash automático/manual e Controle do Flash Externo: através da tela de menu da câmera Compatibilidade com Computador: USB de alta velocidade (USB 2.0) Wi-Fi: Canais de Wi-Fi (2,4 GHz) Wi-Fi: Ponto de acesso da câmera: WPA2-PSK com criptografia AES ou aberto Infraestrutura: chave partilhada, com criptografia WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK com criptografia TKIP/AES ou aberta Bluetooth: BLE (tecnologia Bluetooth de baixo consumo de energia) Saída de vídeo (PAL/ NTSC) (integrada com terminal USB), mini-saída HDMI (compatível com HDMI-CEC), microfone externo (mini-tomada estéreo de 3,5 mm) DEVE ACOMPANHAR A CÂMERA 1 Carregador de Baterias LP-E17 (com tampa da bateria) 1 Bateria de íons de lítio recarregável tensão nominal: 7,2 V CC Capacidade Nominal: 1040 mAh 1 Cabo de Alimentação 1 tampa para câmera 1 alça de transporte Garantia 12 meses Com Manual.	1	Marko Tec	00.263.034/0001-79	R\$ 5.579,10	R\$ 5.425,92	R\$ 5.425,92
				Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda.	15.436.940/0001-03	R\$ 5.199,00		
				Multisom	02.158.816/0047-56	R\$ 5.499,67		
118	Laboratório de Habilidades	Kit Aparelho de ultrassom para punção de acessos vasculares portátil, com peso de 2,3 kg (30 x 22x 5 cm) com imagem bidimensional em tempo real, teclas em touch screen, sonda linear de frequência 7,5 - 10 MHz com ganho de profundidade entre 0,5 a 6 cm, marcadores de profundidade (a cada 0,5 cm), barra de ferramentas principal (profundidade, congelar, Modo Sherlock®, definições, ganho de imagem e brilho), ícones de cateter (em proporção à imagem do vaso a uma profundidade selecionada), com encaixe de guia de agulhas para realização de Punção Guiada por Ultrassom. Possui a tecnologia de mensuração de estruturas vasculares em tempo real e modo de confirmação de ponta de cateter em tempo real por ECG (Modo Sherlock®) fonte de alimentação com adaptador CA e bateria interna (até 3 horas de autonomia com carga máxima), possui 4 entradas USB e 1 saída de vídeo HDMI.	1	Saavedra Representações LTDA	92.666.817/0001-11	R\$ 118.800,00	R\$ 129.933,33	R\$ 129.933,33
				GE HEALTHCARE DO BRASIL COMERCIO E SERVICOS PARA EQUIPA	00.029.372/0002-21	R\$ 130.000,00		
				ALFA MED SISTEMAS MEDICOS LTDA	11.405.384/0001-49	R\$ 141.000,00		
119	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Linha Braille - Características: 40 células braille com 40 teclas de posicionamento do cursor; conectividade Bluetooth para em torno de 5 dispositivos, Scratchpad integrado, porta USB, e design portátil, compacto; Teclado Braille de 8 pontos; Superfície da linha Braille contínua, sem divisão entre as células; Navegação no documento flexível com balanceadores de navegação programáveis por linha, sentença, parágrafo ou por deslocamento de painel clássico; Botão Menu, posicionado ao meio acima dos cursores, para acesso rápido ao calendário, relógio, conexões Bluetooth e mais; Cartão Micro SD em torno de 32 GB; Possibilidade de selecionar a firmeza do Braille que você mais se sente confortável; Conexão micro USB-C, de preferência o lado direito para cima para reduzir o desgaste.	1	Tecassistiva - Tecnologia Assistiva, Comercializacao, Importacao e Exportacao de Programas e de Equipamentos de Informatica LTDA	08.804.180/0001-76	R\$ 27.168,00	R\$ 26.270,67	R\$ 26.270,67
				HAKA COMERCIAL DO BRASIL LTDA	Pregão SRP: 32022 UASG 158150 CNPJ 41.841.197/0001-79	R\$ 25.894,00		
				LAM-TI TECNOLOGIA LTDA	Pregão: 72022 UASG: 925425 CNPJ: 15.142.889/0001-19	R\$ 25.750,00		
120	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Lupa Eletrônica - Lupa eletrônica portátil, tela panorâmica LCD de aproximadamente 5 polegadas, zoom contínuo com ampliação de 2x-14x; Leitura rápida sem perder o foco; luz LED embutida; design leve e ergonômico; Braço articulado em diferentes posições; que possa ter suporte para leitura vertical; botões táteis com cores de alto contraste para fácil orientação; 20 modos de visualização de cor de alto contraste; função Congelar Quadro com ampliação ajustável; Com bateria, carregador, estojo e cabo USB incluídos. Dimensões aproximada de 14 x 17 x 9 cm.	1	Verax Com. De Prod. Educativos LTDA EPP		R\$ 3.350,00	R\$ 4.164,00	R\$ 4.164,00
				TREINAMENTOS, ASSESSORIAS E COMERCIO DE LIVROS EIRELI	Pregão: 252022 / UASG: 153165 cnpj 39.311.588/0001-30	R\$ 4.392,00		
				WS INFORTEC COMERCIO LTDA	Pregão: 242022 UASG: 110161 cnpj 36.924.105/0001-84	R\$ 4.750,00		
121	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Dispositivo OrCam MyEye - O dispositivo funciona de maneira intuitiva, permitindo a leitura instantânea de qualquer texto impresso ou digital, reconhecimento de rostos, identificação de produtos, códigos de barras, dinheiro (notas). Fabricante OrCam; Funcionamento com baterias; Tecnologia de conexão Bluetooth; Tipos de mídia ou arquivo compatíveis Paper; Conexões Bluetooth; Peso do produto 22,4 g; Dimensões do produto aproximadamente 7,62 x 2,11 x 1,5 cm; 22,39 g	1	LOCKE COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA	09.276.124/0001-79	R\$ 17.325,58	R\$ 16.944,29	R\$ 16.944,29
				GIZ MODOUOL		R\$ 16.563,00		
122	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Rotuladora Braille – A Rotuladora marca com letras em Braille, bem como cartas de impressão para que uma pessoa com visão possa ajudar. O mostrador vem com marcações para o alfabeto completo, sinais numéricos, contrações comumente usadas e muitos sinais de pontuação. Especificações: Relevô Braille em fita de vinil de 9 ou 12mm; Leve e portátil; Fácil de usar (pessoas com ou sem visão).	1	Verax Com. De Prod. Educativos LTDA EPP		R\$ 590,00	R\$ 512,67	R\$ 512,67
				Loja amplaviao	21.013.395/0001-37	R\$ 450,00		
				FIBER POINT SERVICOS DE COMUNICACOES MULTIMIDIA LTDA	37.071.635/0001-90	R\$ 498,00		
				V. Ferrari Wallau & Cia		R\$		

123	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Sistema de Frequência Modulada (Sistema FM) - composto de um transmissor e receptor universal. Funciona como um microfone fora do aparelho auditivo. Ele transmite para os aparelhos informações auditivas com localização estendida de até 100 metros de distância do usuário com a mesma qualidade de quem está falando por perto.	2	V. FORTES TRAMER & CIA. Ltda	41.718.464/0001-15	R\$ 8.180,00			
				CENTRO AUDITIVO OTO-SONIC COM. EXP. IMP.	59.193.805/0001-41	R\$ 7.000,00	R\$ 7.590,00	R\$ 15.180,00	
124	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Conjunto kit som ambiente 500 watts Bluetooth - Kit som ambiente com controle remoto. No mínimo 4 caixas de som acústicas. Amplificador para som ambiente Bluetooth usb/fm/sd/mmc. Entrada para no mínimo dois microfones para uso geral. Reprodução para todas as faixas de frequência de áudio. Com controle de equalização, controles de volume. Medidas aproximadas: Largura 23,5 Cm; Profundidade 16,5 Cm; Altura: 6,5 Cm. Controle de Ganho individual dos Canais. Em torno de 4 canais de saída de áudio. Controle de tom e volume mestre. Entrada Para Cartão sd, mmc, usb. Receptor Bluetooth.	6	PONTO ELETRÔNICO COM COMPONENTES ELETRONIC LTDA	72.112.865/0001-50	R\$ 6.375,00			
				PRO VIDEO LOCACAO E EVENTOS LTDA	13.542.814/0001-08	R\$ 6.900,00	R\$ 6.191,67	R\$ 37.150,00	
				INOVE PRODUCAO DE EVENTOS E SHOW BAR EIRELI	18.775.301/0001-52	R\$ 5.300,00			
125	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Microfone Headset sem fio - Microfone de cabeça, condensador a Eletreto, resposta de Frequência 50 Hz a 15 KHZ, unidirecional Cardióide (evita microfonia), raio de transmissão, em torno de 60 metros.	6	PONTO ELETRÔNICO COM COMPONENTES ELETRONIC LTDA	72.112.865/0001-50	R\$ 938,60			
				N F FRIGO - AUDIO	32.907.904/0001-91	R\$ 649,00	R\$ 929,20	R\$ 5.575,20	
				INOVAMAX TELEINFORMATICA LTDA	07.055.987/0001-90	R\$ 1.200,00			
126	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Imitanciômetro completo para avaliação clínica e de diagnóstico. com bateria de testes que inclui: timpanometria manual e automática, multifrequencial (226, 678, 800 e 1000 Hz), reflexos ipsilaterais de 500 a 4000Hz / 110dB SPL e contralaterais de 500 a 8000Hz / 120dB SPL, Decay e Limiar do Reflexo, e Teste de Função Tubária com membrana íntegra, perfurada e flácida (ETF 1, 2 e 3). Voltagem: 110w. Com impressora acoplada.	1	VITASONS CENTRO DE APOIO AUDITIVO	92.981.752/0001-07	R\$ 31.000,00			
				MICROSOM Equipamentos Audiológicos	66.704.701/0001-10	R\$ 48.000,00	R\$ 40.600,00	R\$ 40.600,00	
				CENTRO CATARINENSE DE APOIO A AUDICAO - EIRELI	COMPRASNET 02.512.121/0001-48	R\$ 42.800,00			
127	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Amplificador auxiliar de voz portátil. Descrição: Resposta de Frequência: 80 Hz a 12 kHz. Sensibilidade: - 44-47dB. pico de potência de saída: 15W. Média de potência 8W. Impedância de auto falante 4 W . Voltagem de trabalho de 7.4 vdc. Tipo de bateria: Li on recarregável. SD Card 32 GB (MP3, WAV). Período de carga: aproximadamente de 4 a 6 horas. Período de uso depois de carregado: em torno de 4 a 6 horas dependendo da temperatura, pressão e do volume utilizado. Microfone de cabeça e microfone de pescoço com design anatômico e resposta alta e clara. Cabo de áudio: P2/P2. Dimensões do Produto: 12 cm x 9 cm x 4 cm. Tempo de recarga: aproximadamente de 4-6 horas. Bateria recarregável instalada internamente. Capa de proteção. Cinto ajustável.	5	americanas s.a.	00.776.574/0006-60	R\$ 1.149,96			
				Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	R\$ 1.238,40			
				J R ARAUJO NORDESTE COMERCIAL E DISTRIBUICAO EIRELI	Pregão:12021 UASG:158465 cnpj: 34.446.741/0001-12	R\$ 1.250,00	R\$ 1.212,79	R\$ 6.063,93	
128	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	MODELO ANATÔMICO CABEÇA COM SECÇÃO MEDIANA Descrição: Modelo anatômico de secção mediana da cabeça, confeccionado em PVC; com riqueza de detalhes as estruturas presentes na cabeça. Deve ser possível identificar as seguintes estruturas dentes outras: Meninges (Pia Mater, Dura Mater, Aracnóide Crânio; Espaço Subaracnóide); Córtex Cerebral (Sulcos Cerebrais, Giros Cerebrais); Seio Sagital Superior; Núcleo Cerebral (Hipotálamo, Ventrículo Lateral Esquerdo, III Ventrículo, IV Ventrículo, Forame Interventricular Esquerdo, Aderência Intertalâmica, Aqueduto cerebral de Sylvius, Recesso Óptico, Recesso Pineal, Recesso Infundibular, Glândula Hipófise); Cerebelo; Bulbo; Ponte; Medula Espinhal; Nariz (Ápice, Base, Raiz, Dorso, Asa, Vestíbulo); Seios Paranasais (Frontal, Esfenoidal); Cavidade Nasal; Faringe; Concha Nasal Superior, Média, Inferior, Meato Nasal Superior, Médio, Inferior, Tórus Tubal, Ósto Faringeo da Tuba Auditiva, Nasofaringe, Orofaringe, Laringofaringe; Laringe (Epiglote, Prega Vestibular, Ventrículo Da Laringe, Prega Vocal, Cartilagem Tireóidea, Cartilagem Cricóidea); Traqueia; Lábio Superior e inferior; Rima Bucal; Cavidade Bucal (Vestíbulo, Istmo Da Garganta, Úvula Palatina, Arco Palatoglosso, Arco Palatofaríngeo, Palato Duro, Palato Mole, Tonsila Palatina); Língua (Ápice, Raiz, Dorso / Corpo, Frênulo Lingual, Papilas Valadas, Musculo Longi udinal Superior, Musculo transverso, músculo genioglosso, Músculo Milohóideo); Montado em base plástica.	1	Mega Loja dos Produtos	37.393.506/0001-18	R\$ 289,00			
				CIVIAM COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.	60.834.272/0001-19	R\$ 385,00			
				americanas s.a.	00.776.574/0006-60	R\$ 191,03	R\$ 288,34	R\$ 288,34	
129	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	ELETROMIÓGRAFO - Descrição: Aparelho de Biofeedback com Eletromiografia com Sistema de Eletromiografia (EMG) de superfície de 4 canais, portátil, medindo no máximo 110 mm X 68 mm X 28 mm, não pesando mais do que 80 gramas, com resolução mínima de 16 bits na aquisição de sinais de EMGs e capacidade de aquisição mínima de 2000 amostras/segundo/canal. Deve possuir modo de aquisição USB. Sistema alimentado por baterias recarregáveis de NIMH tipo AAA que são carregadas com o uso do equipamento na porta USB do computador ou utilizando um carregador de baterias externo que acompanha o produto. O equipamento deve ter registro na ANVISA e garantia mínima de 01 ano. O sistema deve ser acompanhado de pelo menos 04 sensores de EMG que permite uso em eletrodos de superfície. Tensão de alimentação: 5,0 V; Tensão máxima de entrada: entre 1 mV para ganho 2.000 e 8 mV para ganho 250; Impedância de entrada: 10 10 Ohm // 2 pF; Ganho automático; Comunicação: LIN a 9.600 bauds; Temperatura: de 10 °C a 40 °C; Filtro ativo passa-baixa de dois polos com frequência de corte em 1 kHz elimina a frequências altas indesejadas; Comprimento do Cabo: 2 metros; Conexão com os Eletrodos por jacaré: Cabo MiniPinch 15 cm de comprimento Blindado. Software para eletromiografia de superfície (EMGs), no qual podem ser analisados até 8 canais simultaneamente, devendo permitir a visualização do sinal cru (RAW), RMS, FFT, Frequência Média e Mediana. Deve permitir o cadastro de pacientes, comparação dos sinais entre canais e análises distintas, geração de relatórios, salvamento e impressão das análises. Possibilitar a aplicação de filtros digitais configuráveis de 3 tipos: Filtro Notch, Filtro passa Alta e Filtro passa Baixa de forma online durante a coleta ou adicionado após a coleta. O recurso de ZOOM deve estar disponível. Deve permitir a criação de protocolos composto de atividades com tempo definido e adição de marcadores de evento durante a coleta. Deve salvar os dados na extensão .edf (European Data Format). Software para biofeedback, com possibilidade de criação de protocolos composto de atividades com tempo e limite definido, biofeedback sonoro abaixo e acima do limite, com escolha de arquivos sonoros em formato mp3. Deve permitir a visualização do sinal normalizado por CVM ao longo do tempo de forma de linha ou com temas lúdicos. Permitir o cadastro do paciente e das sessões de	1	MIOTEC Equipamentos Biomédicos Eireli	05.245.225/0001-21	R\$ 19.950,00			
				HOSPITRONICA - COM. EQUIP. M.	17.737.428/0001-14	R\$ 65.000,00			
				MAGNA MEDICA COM. PROD.S M. HOSP. LTDA.	05.922.811/0001-63	R\$ 85.000,00	R\$ 56.650,00	R\$ 56.650,00	

		biofeedback realizadas; disponibilizar a impressão de relatórios completos das sessões realizadas.						
130	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Vibrador ósseo para realização de audiometria	1	AS2 COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.	13.598.814/0001-11	R\$ 4.260,00	R\$ 4.360,00	R\$ 4.360,00
				TH Medica Comercio de Equipamentos Medicos EIRELI	18.820.897/0001-65	R\$ 4.460,00		
131	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim de engasgo – Manobra Heimlich Choking Charlie	1	Laerdal Medical Importação e Comércio de Produtos Médicos Ltda	08.014.804/0001-51	R\$ 4.685,50	R\$ 5.008,23	R\$ 5.008,23
				CIVIAM COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.	60.834.272/0001-19	R\$ 5.500,00		
				SIS COMERCIO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS LTDA	29.926.189/0001-20	R\$ 4.839,18		
132	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim para intubação orotraqueal de Adulto	2	Brasil 3B Scientific Importação e Exportação Ltda	92.967.595/0001-77	R\$ 10.735,00	R\$ 10.878,33	R\$ 21.756,67
				CIVIAM COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.	60.834.272/0001-19	R\$ 11.900,00		
				P.F MEOTTI LICITACOES LTDA	34.133.591/0001-97	R\$ 10.000,00		
133	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim simulador avançado treino intubação infantil. Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral, língua, palato, úvula, epiglote, parede posterior da faringe traqueia, esôfago, pulmão e estomago. Permite intubação orotraqueal, sondagem naso e oro-esofágica, aspiração de secreções, identificação de local para a traqueostomia, Manobra de Selick	2	ANATOMIC COM. E ASS. TÉCNICA DE EQUIP. HOSP. E EDUC. LTDA	02.976.881/0001-05	R\$ 2.664,48	R\$ 3.671,16	R\$ 7.342,32
				COLUMBIA COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS EIRELI	10.378.106/0001-87	R\$ 3.349,00		
				MCIENTIFICA LTDA	05.230.436/0001-90	R\$ 5.000,00		
134	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador para Treino de Intubação Traqueal com Dispositivo de Controle. Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral com dentes, língua, traqueia, esôfago, pulmão e estomago. O dispositivo tem sinais visuais e sonoros com indicação se o procedimento foi realizado corretamente. De permitir a avaliação das pupilas intubação orotraqueal, ventilação com ambu	1	ANATOMIC COM. E ASS. TÉCNICA DE EQUIP. HOSP. E EDUC. LTDA	02.976.881/0001-06	R\$ 4.207,84	R\$ 4.642,25	R\$ 4.642,25
				Focus Franchising Ltda	20.990.470/0001-57	R\$ 4.899,90		
				CIRURGICA AMORIM COMERCIO DE ARTIGOS MEDICOS LTDA	32.246.973/0001-00	R\$ 4.819,00		
135	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de Intubação Neonatal Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral, língua, palato, úvula, epiglote, parede posterior da faringe traqueia, esôfago, pulmão e estomago. Permite intubação orotraqueal, sondagem naso e oro-esofágica, aspiração de secreções, identificação de local para a traqueostomia, Manobra de Selick	2	Laerdal Medical Importação e Comércio de Produtos Médicos Ltda	08.014.804/0001-51	R\$ 3.396,50	R\$ 2.483,13	R\$ 4.966,27
				ANATOMIC COM. E ASS. TÉCNICA DE EQUIP. HOSP. E EDUC. LTDA	02.976.881/0001-06	R\$ 2.002,00		
				CIRURGICA AMORIM COMERCIO DE ARTIGOS MEDICOS LTDA	32.246.973/0001-00	R\$ 2.050,90		
136	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de cabeça de um adulto com orelha removível para exame de ouvido. Modelo desenvolvido para o exame de ouvido, evidenciando canal auditivo externo, tímpano e demais estruturas com 14 modelos de orelhas com diferentes tipos de patologia e tímpano normal, confeccionado em PVC especial e poli elastômero.	1	ANATOMIC COM. E ASS. TÉCNICA DE EQUIP. HOSP. E EDUC. LTDA	02.976.881/0001-06	R\$ 7.272,72	R\$ 8.874,24	R\$ 8.874,24
				Quantity Serviço e Comércio de Produtos Para Saúde AS	13.612.214/0001-60	R\$ 10.850,00		
				MCIENTIFICA LTDA	05.230.436/0001-90	R\$ 8.500,00		
137	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de Diagnóstico e Processual para Ouvidos – cabeça completa.	1	Brasil 3B Scientific Importação e Exportação Ltda	92.967.595/0001-77	R\$ 9.453,00	R\$ 9.241,91	R\$ 9.241,91
				ANATOMIC COM. E ASS. TÉCNICA DE EQUIP. HOSP. E EDUC. LTDA	02.976.881/0001-06	R\$ 7.272,72		
				CIVIAM COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.	60.834.272/0001-19	R\$ 11.000,00		
138	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Kit Laringoscópio com lâminas curvas e retas	1	Hospitalar Distribuidora	03.375.328/0001-80	R\$ 1.197,00	R\$ 1.492,00	R\$ 1.492,00
				BIO INFINITY COMERCIO HOSPITALAR E LOCACAO EIRELI	Pregão SRP UASG: 26890 CNPJ: 03.679.808/0001-35	R\$ 1.799,00		
				ALTERMED MATERIAL MEDICO HOSPITALAR LTDA	Pregão SRP UASG: 26351 cnpj: 00.802.002/0001-02	R\$ 1.480,00		
139	Complexo e Alimentos- Prédio 2 - Lab. 615	MAQUINA lava e seca, com capacidade de lavagem de no mínimo 11 kg, voltagem 110v, largura de até 60cm, altura de até 85cm, profundidade de até 56cm	1	Via S.A.	33.041.260/0652-90	R\$ 3.829,04	R\$ 3.523,01	R\$ 3.523,01
				JESSICA FERNANDA ROZA 08256384964	DL 12/2022 UASG: 110404 cnpj: 44.211.305/0001-18	R\$ 3.490,00		
				APROV SERVICOS E REPRESENTACOES LTDA	DL: 55/2022 UASG: 160491 cnpj: 46.053.171/0001-80	R\$ 3.250,00		
140	Núcleo tecnologia da Informação	Microfone de mesa profissional tipo solocast. Especificações: Possibilidade de gravação de alta resolução, pelo menos 24 bits/96kHz, sensor de silenciamento com indicador de LED, Suporte flexível e ajustável, braço articulado e rosqueamento de suporte de microfone, personalizável por software, conexão USB, certificado pela Discord ou TeamSpeak e deve	10	KABUM COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A	05.570.714/0001-59	R\$ 628,12	R\$ 579,87	R\$ 5.798,67
				Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	R\$ 499,90		
				americanas s.a.	00.776.574/0006-60	R\$ 611,50		

			funcionar nas principais plataformas de transmissão, como Streamlabs OBS, OBS Studio e XSplit.				R\$ 11,00		
141	Núcleo tecnologia da Informação		Microfone de mesa profissional tipo quadcast. Especificações: Suporte antivibração e antichoque, sensor de silenciamento com indicador de LED, 4 (quatro) padrões polares selecionáveis, adaptador de montagem, ajuste prático de controle de ganho, filtro pop interno, conexão USB e personalizável por software.	5	KABUM COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A	05.570.714/0001-59	R\$ 1.660,76		
					americanas s.a.	00.776.574/0006-60	R\$ 1.318,80	R\$ 1.359,85	R\$ 6.799,25
					Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	R\$ 1.099,99		
								Total	R\$ 3.586.291,77

Informamos que, para o presente processo, foi realizada consulta de preço em sites de compras eletrônicas, site gov.br/paineldeprecos, através das ferramentas de pesquisa textual e consultas às atas de Pregões realizados por outros Órgãos Públicos e também através da ferramenta Banco de Preços, conforme determina a IN nº 73, de 5 de agosto de 2020.

Embora tenham sido realizadas várias tentativas de orçamento, não foi possível obter as três cotações necessárias para formação do preço médio nos itens 87 a 89, 101, 106, 114, 116 e Lote 1, devido a especificidade dos equipamentos e de marcas justificadas no Termo de Referência.

Diante deste fato, e com base na Ordem de Serviço nº 04/UFCSPA/2010- PROAD, Art. 9, Inciso VII, solicitamos autorização para dar seguimento ao processo, sem a obtenção de no mínimo três propostas para os referidos itens.

Tendo em vista que, analisados os preços para a formação da média do preço, consideramos os valores estimados para aquisição condizentes com a realidade do mercado, estando dentro da exequibilidade e que não resultarão em despesa economicamente desvantajosa para Administração.



Documento assinado eletronicamente por **Luciana Pierry Dürerwald**, Coordenadora da Divisão de Licitações, em 16/09/2022, às 13:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1464619** e o código CRC **FC2AE224**.

Brasília, de acordo com o Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal instituído pela Lei nº 12.772, de 28/12/2012, alterada pela Lei nº 12.863, de 24/9/2013, com lotação no Instituto de Relações Internacionais, em vaga de código nº 0708408, decorrente da aposentadoria de Eduardo José Viola, em 27/8/2018. Provimento em conformidade com a Portaria Interministerial nº 316, publicada no DOU de 19/10/2017.

A REITORA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, no uso de suas atribuições estatutárias e considerando o constante no Processo nº 23106.021287/2022-42, resolve:

Nº 351 - Aposentar Shirley Gomes Queiroz, do quadro de pessoal permanente da Universidade de Brasília, matrícula SIAPE nº 1122976, no cargo de Professor de Magistério Superior, Classe Associado, Nível 01, com Doutorado, em Regime de Trabalho de Dedicção Exclusiva, lotada no Instituto de Artes, com fundamento no art. 6º da E. C. nº 41/2003, combinado com art. 3º da E. C. nº 103/2019.

A REITORA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, no uso de suas atribuições estatutárias e considerando o constante no Processo nº 23106.140003/2021-35, resolve:

Nº 352 - Conceder, a partir de 25/12/2021, pensão a Laurencia Alves Felix, em razão do falecimento de Josué Felix Leite, servidor pertencente ao quadro de pessoal permanente da Universidade de Brasília, matrícula SIAPE nº 403301, ocupante do cargo de Eletricista, nível de classificação C, nível de capacitação III, padrão de vencimento 16, carga horária de 40 horas semanais, com fundamento no art. 23 da E. C. nº 103/2019, combinado com os arts. 16, inciso I e 77, § 2º, inciso V, alínea c, item 6, da Lei nº 8.213 de 1991.

A REITORA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, no uso de suas atribuições e considerando o constante no Processo nº 23106.115044/2021-93, resolve:

Nº 353 - Aposentar Francisco de Assis Rocha Neves, do quadro de pessoal permanente da Universidade de Brasília, matrícula SIAPE nº 3205020, no cargo de Professor do Magistério Superior, Classe Titular, Nível 01, com Doutorado, em Regime de Trabalho de Dedicção Exclusiva, lotado no Departamento de Farmácia, com fundamento no Art. 20 e seu §2º, I, c/c art. 4º, §8º, todos da E. C. nº 103/2019.

MÁRCIA ABRAHÃO MOURA

DESPACHO DE 18 DE ABRIL DE 2022

A REITORA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, no uso da competência que lhe foi delegada pelo art. 1º da Portaria/MEC n. 404/2009, publicada no DOU de 07/05/2009, considerando a legislação pertinente, autoriza o afastamento a seguir:

MIGUEL ANGELO MARINI, Professor do Magistério Superior, na Universidade de Brasília, para realizar/participar de pesquisa em Western Foundation of Vertebrate Zoology, no período de 13/05/2022 a 29/05/2022 (incluindo trânsito), em Camarillo, Califórnia, EUA, com ônus limitado para a UnB. Proc.Eletrônico 23106.030879/2022-55.

ANDREA FELIPPE CABELLO, Professora do Magistério Superior, na Universidade de Brasília, para realizar/participar da 8th Conference of the Latin American Society for the History of Economic Thought (ALAHPE), no período de 19/04/2022 a 23/04/2022 (incluindo trânsito), em Montevideo - Uruguai, com ônus da UnB. Proc.Eletrônico 23106.031758/2022-21.

MÁRCIA ABRAHÃO MOURA

RETIFICAÇÃO

No DOU de 04/04/2022, seção 2, página 58, referente à autorização de afastamento de Virgilio Pereira de Almeida, onde se lê "29/05/2022 e 04/06/2022" leia-se "29/05/2022 e 05/06/2022" .

DECANATO DE GESTÃO DE PESSOAS

ATOS DE 18 DE ABRIL DE 2022

A DECANA DE GESTÃO DE PESSOAS DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, no uso de suas atribuições legais, conferidas pelo Ato da Reitoria n. 72, de 20 de janeiro de 2021, publicado no DOU n. 13, seção 2, página 24, e de acordo com a competência que lhe foi delegada por meio do Ato da Reitoria n. 304, de 23 de março de 2017, publicado no DOU n. 58, de 24 de março de 2017, resolve:

Nº 854 - Designar, para mandato de 2 (dois) anos, a Professora do Magistério Superior Iruena Moraes Kessler para exercer a função de Coordenadora de Graduação da Faculdade de Medicina (FCC).

Nº 967 - Dispensar o Professor do Magistério Superior Pablo Gonçalo Pires de Campos Martins da função de Coordenador do Curso de Audiovisuais da Faculdade de Comunicação-FAC/UnB (FCC)

Nº 968 - Designar, para mandato de 2 (dois) anos, a Professora do Magistério Superior Mariana Souto de Melo Silva para exercer a função de Coordenadora do Curso de Audiovisuais da Faculdade de Comunicação-FAC/UnB (FCC).

MARIA DO SOCORRO MENDES GOMES

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

PORTARIAS DE 13 DE ABRIL DE 2022

O REITOR DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC (UFABC), nomeado por Decreto da Presidência da República de 25 de maio de 2018, publicado no Diário Oficial da União (DOU), Seção 2, página 1, de 28 de maio de 2018, no uso de suas atribuições legais, resolve:

Nº 396 - Art. 1º Dispensar o servidor FERNANDO COSTA MATTOS, SIAPE 1837751, da função comissionada de Coordenador(a) do Programa de Pós-graduação em Filosofia, código FCC, a contar de 1º de maio de 2022.

Art. 2º Designar o servidor FERNANDO COSTA MATTOS, SIAPE 1837751, para o encargo de Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Filosofia, a contar de 1º de maio de 2022.

Nº 397 - Art. 1º Dispensar a servidora CARLA NEGRI LINTZMAYER, SIAPE 3008507, da função comissionada de Coordenador(a) do Curso de Pós-Graduação em Ciência da Computação, código FCC, a contar de 1º de maio de 2022.

Art. 2º Designar a servidora CARLA NEGRI LINTZMAYER, SIAPE 3008507, para o encargo de Coordenadora do Curso de Pós-Graduação em Ciência da Computação, a contar de 1º de maio de 2022.

Nº 398 - Art. 1º Dispensar a servidora CIBELE BIONDO, SIAPE 1908726, da função comissionada de Coordenador(a) do Programa de Pós-Graduação em Evolução e Diversidade, código FCC, a contar de 1º de maio de 2022.

Art. 2º Designar a servidora CIBELE BIONDO, SIAPE 1908726, para o encargo de Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Evolução e Diversidade, a contar de 1º de maio de 2022.

Nº 399 - Art. 1º Dispensar a servidora ANNE CRISTINE CHINELLATO, SIAPE 1850090, da função comissionada de Coordenadora do Doutorado Acadêmico Industrial e Mestrado Acadêmico para Inovação, código FCC, a contar de 1º de maio de 2022.

Art. 2º Designar a servidora ANNE CRISTINE CHINELLATO, SIAPE 1850090, para o encargo de Coordenadora do Programa de Doutorado Acadêmico Industrial e Mestrado Acadêmico para Inovação, a contar de 1º de maio de 2022.

Nº 400 - Art. 1º Dispensar a servidora CRISTINA RIBAS FURSTENAU, SIAPE 1061225, da função comissionada de Coordenadora do Bacharelado em Biotecnologia, código FCC, a contar de 1º de maio de 2022.

Art. 2º Designar a servidora CRISTINA RIBAS FURSTENAU, SIAPE 1061225, para o encargo de Coordenadora do Bacharelado em Biotecnologia, a contar de 1º de maio de 2022.

Nº 401 - Art. 1º Dispensar o servidor JERONIMO CORDONI PELLEGRINI, SIAPE 1604131, do encargo de Coordenador do Bacharelado em Ciência da Computação, a contar de 1º de maio de 2022.

Art. 2º Designar o servidor JERONIMO CORDONI PELLEGRINI, SIAPE 1604131, para a função comissionada de Coordenador do Bacharelado em Ciência da Computação, código FCC, a contar de 1º de maio de 2022.

Nº 402 - Art. 1º Dispensar o servidor MARCOS DE ABREU AVILA, SIAPE 1671599, do encargo de Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Física, a contar de 1º de maio de 2022.

Art. 2º Designar o servidor MARCOS DE ABREU AVILA, SIAPE 1671599, para a função comissionada de Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Física, código FCC, a contar de 1º de maio de 2022.

Nº 403 - Art. 1º Dispensar a servidora SOLANGE WAGNER LOCATELLI, SIAPE 2312902, do encargo de Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ensino e História das Ciências e da Matemática, a contar de 1º de maio de 2022.

Art. 2º Designar a servidora SOLANGE WAGNER LOCATELLI, SIAPE 2312902, para a função comissionada de Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ensino e História das Ciências e da Matemática, código FCC, a contar de 1º de maio de 2022.

Nº 404 - Art. 1º Dispensar o servidor ANDRE LUIS LA SALVIA, SIAPE 2244785, do encargo de Coordenador do Programa de Mestrado Profissional em Filosofia, a contar de 1º de maio de 2022.

Art. 2º Designar o servidor ANDRE LUIS LA SALVIA, SIAPE 2244785, para a função comissionada de Coordenador do Programa de Mestrado Profissional em Filosofia, código FCC, a contar de 1º de maio de 2022.

Nº 405 - Art. 1º Dispensar o servidor GABRIEL ALMEIDA ANTUNES ROSSINI, SIAPE 2343571, do encargo de Coordenador do Bacharelado em Ciências Econômicas, a contar de 1º de maio de 2022.

Art. 2º Designar o servidor GABRIEL ALMEIDA ANTUNES ROSSINI, SIAPE 2343571, para a função comissionada de Coordenador do Bacharelado em Ciências Econômicas, código FCC, a contar de 1º de maio de 2022.

DACIO ROBERTO MATHEUS

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

PORTARIA Nº 939, DE 18 DE ABRIL DE 2022

A REITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE, no uso de suas atribuições legais, regimentais e estatutárias; e considerando o que consta no processo 23107.005798/2022-15, resolve:

RETIFICAR a portaria nº 934, de 13 de abril de 2022, publicada no Diário Oficial da União nº 72, de 14 de abril de 2022, Seção 2, Página 38; que contratou SUZANA MARIA MELO SILVA, no cargo de Professor Substituto do Magistério Superior, em regime de 20 (vinte) horas semanais, nos seguintes termos:

Onde se lê:
[...] SUZANA MARIA MELO SILVA [...]
Leia-se:
[...] SUSANA MARIA MELO SILVA [...]

MARGARIDA DE AQUINO CUNHA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

PORTARIA DAP PROGESP UFCSPA Nº 1.719, DE 14 DE ABRIL DE 2022

A Vice-reitora no Exercício da Reitoria da Fundação Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, no uso de suas atribuições, conferidas pela Portaria nº 899 de 31/03/2021, publicada no Diário Oficial da União de 06/04/2021, resolve:

Art. 1.º Autorizar o afastamento da servidora Juliana Silva Herbert, matrícula SIAPE nº 2318799, ocupante do cargo de Professora do Magistério Superior, no período de 20/04/2022 a 27/04/2022, para participar do Inauguração do Centro de Estudos de Medicina Aeroespacial na Universidade de Lisboa, em Lisboa/POR, com ônus limitado. (Processo nº 23103.005549/2022-51).

Art. 2.º Esta portaria entra em vigor na data da sua publicação..

JENIFER SAFFI

PORTARIA DAP PROGESP UFCSPA Nº 1.721, DE 14 DE ABRIL DE 2022

A Vice-reitora no Exercício da Reitoria da Fundação Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, no uso de suas atribuições, conferidas pela Portaria nº 899 de 31/03/2021, publicada no Diário Oficial da União de 06/04/2021, resolve:

Art. 1.º Autorizar o afastamento da servidora Helena Maria Tannhauser Barros, matrícula SIAPE nº 6434127, ocupante do cargo de Professora do Magistério Superior, no período de 09/05/2022 a 15/05/2022, para participar do Annual Conference of the International Society of Substance Use Professionals, em Abu Dhabi/EAU, com ônus limitado. (Processo nº 23103.005329/2022-28).

Art. 2.º Esta portaria entra em vigor na data da sua publicação..

JENIFER SAFFI

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

PORTARIA Nº 131-PROAD, DE 18 DE ABRIL DE 2022

O PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE, no uso de suas atribuições, conferidas pela Portaria nº. 243, de 22 de março de 2017, publicada no Diário Oficial da União de 23 de março de 2017, resolve:

Art. 1º - Designar como Pregoeira a servidora Luciana Pierry Duerrewald, matrícula SIAPE nº 2116639, Assistente em Ad-ministração.

Art. 2º - Designar como substituta da Pregoeira a servidora Adriana Luize Szimanski, matrícula SIAPE nº 1837059, Adminis-tradora.

Art. 3º - Designar como equipe de apoio à Pregoeira as servi-doras Adriana Cristina Ludwig, matrícula SIAPE nº 1858141, Assistente em Administração; Ana Cláudia Larré Godolfim, matrícula SIAPE nº 1102808, Assistente em Administração, e Suelyn da Silva Mattos, matrícula SIAPE nº 3059808, Assisten-te em Administração.

Art. 4º- Esta portaria tem validade de dois anos.

Art. 5º- Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

Art. 6º- Fica revogada a Portaria nº 073/2021/PROAD, de 09 de abril de 2021

LEANDRO MATEUS SILVA DE SOUZA



MINISTÉRIO DA FAZENDA
ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA

CERTIFICADO

Confiro o presente a **LUCIANA PIERRY DUERREWALD**

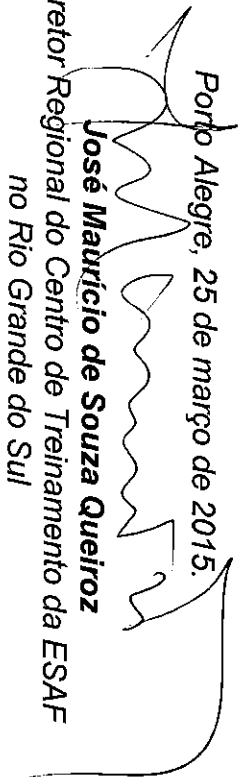
por ter participado do Curso de **FORMAÇÃO DE PREGOEIROS - 29ª EDIÇÃO**

realizado pelo Centro de Treinamento da ESAF no Rio Grande do Sul

em **Porto Alegre - RS**

no período de **23/03 a 25/03/2015**, com duração de **24 horas**.

Porto Alegre, 25 de março de 2015.



José Maurício de Souza Queiroz
Diretor Regional do Centro de Treinamento da ESAF
no Rio Grande do Sul

Registro: P - 0374/2015-RS

PROJETO Nº 17.17.01.17007.15.15

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

I - Conceitos iniciais de Licitação

II - Conceitos iniciais de Pregão

- * Objetivo do Pregão
- * Bens e serviços comuns
- * Vedação do uso do Pregão
- * Características do Pregão
- * Utilização obrigatória
- * Benefícios do Pregão
- * A autoridade competente – atribuições
- * Pregoeiro e equipe de apoio – atribuições

III - Pregão Eletrônico

- * Portal
- * Segurança
- * Credenciamento
- * Fornecedores
- * Operacionalização
- * Diferenças entre Pregão Eletrônico e Pregão Presencial
- * Fase preparatória

IV - Fase Externa

- * Ata do Pregão
- * Análise e decisão do recurso
- * Adjudicação
- * Homologação
- * Voltar Fase/Ata complementar
- * Prazos específicos para o Pregão Eletrônico

V - Simulação de Pregão Eletrônico

- * Simulação de Pregão Eletrônico utilizando o sistema comprasnet

CARGA HORÁRIA: 24 h

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: Elisabethe Martins Chaves
Mat nº 11485



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de equipamentos diversos para laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

LOTE	ITEM	LOCAL/DESTINO	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	VALOR TOTAL
	1	617/P2	Manta de aquecimentos para balão de 250 mL, temperatura até 380°C na superfície do elemento de aquecimento, com regulador de temperatura (termostato), calota externa em alumínio com revestimento epóxi, ninho em tecido de fibra de vidro anti-inflamável, resistência em fio Kanthal, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos conforme ABNT NBR 14136. 220V	6	R\$ 4.746,54
	2	617/P2	Manta de aquecimentos para balão de 1000 mL, temperatura até 380°C na superfície do elemento de aquecimento, com regulador de temperatura (termostato), calota externa em alumínio com revestimento epóxi, ninho em tecido de fibra de vidro anti-inflamável, resistência em fio Kanthal, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos conforme ABNT NBR 14136. 220V	1	R\$ 927,84
	3	617/P2	pHmetro de bancada, com eletrodo e sensor de temperatura, faixa de medição 0,00 a 14,00pH, precisão de $\pm 0,01$ pH, compensação automática de temperatura na faixa de 5 a 60°C, calibração de pH automática em até 3 pontos. Suporte de eletrodo e manual de instruções devem estar incluídos. Bivolt.	1	R\$ 1.816,95

4	617/P2	Paquímetro digital com visor LCD e faixa de medição de 0 mm - 150 mm com bateria e estojo	1	R\$ 273,68
5	617/P2	Refratômetro de bancada ABBE – Faixa de medição 1,300-1,700 ND E 0 A 95% BRIX.	1	R\$ 6.432,44
6	617/P2	Dissolutor de comprimidos e cápsulas, 6 cubas com capacidade de 1 litro cada e tampas individuais, com cestos e pás (aparatos), controle e monitoramento da temperatura, com tela sensível ao toque. Sem software e sem impressora. 220 volts.	1	R\$ 98.109,84
7	320/P1	Agitador Magnético Com Aquecimento Plataforma resistente a produtos químicos. Descrição: Motor potente para quantidades de agitação de até 10 litros, Agita Até 10 Litros; Dimensões máximas: máx. 17cm de altura, máx. 26cm de profundidade e máx. 21 cm largura. Configuração exata de temperatura através do display digital (LED); Pannel de controle com proteção contra vazamento de líquidos; Saída nominal do motor até 2 W; Controle de velocidade: escala de 0 a 6; Saída de calor até 1000 W; Taxa de aquecimento: 5 K/min; Que seja de fácil transporte, no máximo 5kg; Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60529: IP 21 ou conforme a DIN 12878; Tensão: 230 / 120 / 100 V; Frequência: 50/60 Hz; Entrada de alimentação até 1020 W	20	R\$ 96.990,27
8	320/P1	Sistema purificador de água por osmose reversa. ESPECIFICAÇÕES:Alimentação: 110 / 220 VAC — 50 / 60 Hz; Bactérias heterotrófi cas: < 1 UFC / ml; Condutividade/Resistividade: Sim; Condutividade a 25 °C: < 0,1 µS / cm; Consumo de energia: 15 Watt s; Dimensões externas aproximadas (L x A x P): 400 x 500 x 300 mm; Vazão rejeito: 10 a 15 litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar); Vazão: 10 a 12 litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar);Capacidade de produção de água pura: osmose reversa, deionização e ultrafi ltração; Função Auto-Flush: aumenta a durabilidade da osmose reversa; Troca fácil dos	1	R\$ 3.031,58

		elementos filtrantes; Display LCD alfanumérico retroiluminado; Possibilidade de ser fixado em parede; Gabinete em aço carbono com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática, conexões e carcaças em plástico PVC rígido, aprovado pelo F.D.A ELEMENTOS FILTRANTES Filtro de partículas Carbon block Membrana de osmose reversa Deionizador Filtro microbiológico: 0,01 µm		
9	320/P1	Geladeira duplex frost free Capacidade total de aproximadamente 400 litros, sendo 300 litros a capacidade do refrigerador e 100 litros a capacidade do freezer Com prateleiras que podem ser ajustáveis conforme altura dos itens a serem armazenados Consumo de energia A Voltagem 110V Plug e tomada 10A, 3 pinos	1	R\$ 3.588,61
10	320/P1	Equipamento para Ponto de Fusão de produtos químicos – Descrição: Bivolt; Para utilização com capilares de vidro, 3 amostras por vez; Aquecimento até 300°C; Rampa de aquecimento de 20 a 200°C em 5 min, 20 a 250°C em 9 min e 20 a 300°C em 21 min. Tempo curto para Resfriamento: de 300 a 50 °C em 8 min; Portátil; Com termômetro de mercúrio de - 10°C até 310°C; Construído com chapa de aço com suporte para termômetro e coberto com pintura epóxi resistente a produtos químicos; Dimensões aproximadas - base de 15x11cm; Com iluminação intensa uniforme e sistema ótico corrigido; Controle de aquecimento gradual; Lupa c/aumento de 4 vezes	2	R\$ 7.224,03
		Termo Higrômetro Medidor de Temperatura e Umidade com Sensor Externo. Descrição: Opção de leitura em Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F); Display em LCD; Comprimento		

De

11	320/P1	sensor externo (cabo) mínimo 1 metro; faixa de temperatura de -10°C a 50°C; Resolução de temperatura: +- 0,1°C; Precisão de medida: +- 1°C; Precisão de umidade: +- 5%; Fonte de alimentação: bateria recarregável ou pilhas AAA.	8	R\$ 335,20
12	320/P1	Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química – Descrição: Tipos de Entrada: J, K, T, N, R, S, B, E, Pt100 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc Exatidão: Termopares J, K, T: 0,25 % do range $\pm 1^\circ\text{C}$; Termopar N, R, S, B: 0,25 % do range $\pm 3^\circ\text{C}$; Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc: 0,2 % do range Resolução entrada: 32767 níveis (15 bits) Taxa de Amostragem: 55 amostras por segundo Saída Analógica: 0-20 mA ou 4-20 mA Resolução Saída: 31000 níveis Tipo de controle: PID, PI, PD, P; On/Off Ação de Controle: Aquecimento ou Refrigeração Tipos de saídas de controle: Pulso SSR; Controle 4-20 mA; Relé Deteção de sensor aberto: Loop aberto / Resistência aberta Tipos de Alarme: Mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor aberto, evento de rampa e patamar Opcionais: Relé, duas entradas e saídas digitais, RS485, deteção de resistência queimada Comunicação: RS485 Modbus opcional Rampas e patamares: 20 programas com 9 segmentos cada Segurança: Proteção de parâmetros por senha Interface de Configuração: USB mini B Fonte de Alimentação: 100-240 Vca/cc; 12-24 Vcc Consumo máximo: 9 VA Painel Frontal: IP65; Policarbonato (PC): UL94 V-2 Gabinete: IP20; 48 x 48 x 110 mm (DIN 1/16); ABS+PC UL94 V-0 Condições de operação: 5 a 50 °C e 0 a 80 % UR Certificação: CE, RoHs, Reach, UL e cUL Acompanha acessórios: Sensor tipo K ponta inóx 100mm; Ponta de Prova	8	R\$ 11.626,48

		Banana/Jacaré		
13	320/P1	Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química (Forno Mufla) – Descrição: Capacidade: 16 Litros Isolamento térmico através de tijolos isolantes e manta cerâmica térmica Revestimento externo em chapa de aço carbono SAE 1020 (Aço Inox opcional sob consulta) Tratamento anti corrosivo Pintura eletroestática Câmara interna em cerâmica especial altamente resistente à choques térmicos Porta com contrapeso, abertura tipo bandeja e furo central com 15 mm de diâmetro com dispositivo de abertura/fechamento. Temperatura de trabalho: 100°C até 1200°C Resolução: 1°C Precisão de controle: +/- 1°C Sensor de temperatura tipo K Sistema de aquecimento: resistência tipo Kanthal Painel: policarbonato localizado na lateral do equipamento Indicador digital: microprocessado digital com PID e autotuning Timer: programável de 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto Display: display led 4 dígitos funções indicador luminoso Potência: 6.000 W Cabo de alimentação: Com isolamento duplo, duas fases e um terra, sem plug Medidas Internas (A x L x C): 20 x 40 x 20 cm Medidas Externas (A x L x C): 52 x 67 cm x 70 cm Voltagem: 220V Peso: 110kg Acessórios inclusos: Sistema de rampas e patamares: São até 32 programas com 64 seguimentos cada, totalizando 2.048 seguimentos Termo de garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação	1	R\$ 6.082,66
		Equipamento para controle de		

14	320/P1	temperatura de experimentos de Físico-química (Centrífuga Refrigerada para Microtubos de 1,5 a 2 ml e tiras 15.200 RPM) – Descrição: Faixa de Velocidade: 200 rpm a 15.2000 rpm Força Máxima Relativa de Centrifugação: 21.953 g Capacidade máxima (rotor): 44 x 1.5 / 2.0 ml; 12 x 5 ml ; 4 x 8 tiras (Rotores vendidos separadamente) Temperatura: - 20 a 40°C Programa de memória: 99 Engrenagem de aceleração: 10 Engrenagem de desaceleração: 10 Dimensões (AxCxL) 292 mm x 561 mm x 287 mm Display: LCD com iluminação Trava da Tampa: Motorizado Peso Líquido: 35 kg Nível de Ruído: 57 ±2 dB(A) Alimentação Elétrica: Alimentação CA (incluso) Consumo de Energia: 500 W Voltagem: 220V ou bivolt Certificação de segurança: CE; FCC	1	R\$ 4.978,89
15	214/P2 – Análises Clínicas	Centrífuga laboratorial analógica para 12 tubos de 15mL com dispositivo que não permite o funcionamento com a tampa aberta; Velocidade de 4.000 rpm (1.800 x g); acompanha rotor de ângulo fixo para 12 tubos de 15ml; Dimensões aproximadas 330 x 315 x 285mm; Pés de borracha tipo ventosa, que possibilitam um desempenho estável; Motor com escovas de carvão; Própria para amostras de óleo, separação de resíduos e exames de diagnóstico laboratorial; painel com indicador de rotação (VU), com botão para ajuste de velocidade e tempo; com tacômetro e timer analógico; Tempo de centrifugação ajustável 0 a 60min; 80W de potência; Botão de segurança; bivolt; garantia mínima de 12 meses	1	R\$ 1.710,00
16	214/P2 – Análises Clínicas	Freezer vertical com uma porta; tecnologia frost free; capacidade de 228L; 150W potência; porta reversível; controle de temperatura; Dimensões aproximadas 169 x 63 x 69cm (A x L	1	R\$ 4.036,71

		xP); 220V; com gavetas; garantia mínima de 12 meses		
17	214/P2 – Análises Clínicas	Espectrofotômetro faixa UV/Visível bivolt; Especificações Técnicas: Faixa de comprimento de onda 190-1100nm; Largura da banda 2nm; Precisão do comprimento de onda $\pm 0,5\text{nm}$; Repetibilidade do comprimento de onda 2nm; Configuração do comprimento de onda Automático; Precisão fotométrica $\pm 0,5\%T$; Repetibilidade fotométrica $0,2\%T$; Faixa de exibição fotométrica 0 – 200%T -0,3 – 3,0A 0 – 9999C; Estabilidade 0,002A/h @ 500nm; Nivelamento da linha de base $\pm 0,002A$; Espalhamento da luz 0,1%T @ 220nm, 360nm; Porta de saída de dados USB; Porta da impressora Porta paralela; Display LCD de 128*64 pontos; Lâmpadas Lâmpadas de deutério e de tungstênio; Detector Fotodiodo de silício; Alimentação 110/220V; 60Hz Dimensão (C*L*A) 460*380*180mm; teclado com dígitos de 0 a 9; acompanha software de varredura. Deve conter: 01 Espectrofotômetro Luz UV-Visível; 01 Cabo; 04 cubetas de vidro; 02 cubetas de quartzo; 01 cd com manual de instruções e software; 01 chave de acesso ao software (pendrive); Garantia mínima de 12 meses	1	R\$ 14.445,02
		Carro Pantográfico (maca) para Elevação de Corpos Hidráulico, Estrutura robusta executada em aço inoxidável AISI 304 liga 18.1; - Plano para elevação das macas em aço inoxidável; - Equipamento de tração manual, elevação do plano com sistema elétrico de elevação do plano; - Elevação do plano através de comando elétrico para acionamento da mini central hidráulica com		

18	Anatomia	reservatório para 4 litros de óleo com filtro sucção, bomba de engrenagem com vazão máxima 1800 RPM: 2,1 L/min, pressão de trabalho 48 BAR, motor elétrico potência 1 CV 220Vmonofásico 60HZ 1800 RPM; - Controle de subida e descida do plano com cabo de 2 metros; – Válvula direcional TN06 paradirecionamento do fluxo do óleo no acionamento do pistão; - Trajeto do óleo feito através de mangueiras 1/4" – 9/16 – Jic femêa curvo gira 90º com adaptadores retos macho SAE C/ oring XFG Jic 37 06-06-9/16" – 18x9 1/6"-18 - Curso de subida e descida através de cilindro hidráulico com dupla ação; - Cabo de alimentação medindo 5 metros - Válvula reguladora de fluxo do retorno para equalizar a descida e subida do plano; - Contém válvula de segurança anti - queda 1/4" no sistema hidráulico	1	R\$ 49.316,67
19	Anatomia	SMART TV 65 polegadas, TELA PLANA, LED, UHD, 4K (resolução 3840 x 2160-4x o Full HD)HDR, , SISTEMA OPERACIONAL ANDROID TV, CONEXÃO BLUETOOTH e WI-FI INTEGRADO, - 3Entradas HDMI - 2 Entradas USB - 1 Entrada de AV - 1 Entrada RF para Antena/Cabo - 1 Saída áudio digital (ótica) - 1 Saída para fone de ouvido Canais de Recepção: NTSC - PAL-M - PAL-N - ISDB-TB; Tensão de Alimentação: 127 OU BIVOLTAUTOMÁTICO Potência de Áudio: alto falantes: 2x9.5W RMS. Com Controle remoto - Base (pedestal) - Parafusos para base - Pilhas para controle remoto -Cabo de energia – Manual Garantia de 1 ano	2	R\$ 12.662,85
20	Anatomia	Serra elétrica para gesso, similares e autópsias confeccionada em alumínio fundido, acabamento em pintura a pó epóxi eletrostática. Em alumínio fundido, com rotação: 23.000p/minuto; watt s: 240W/50/60Hz. 220V	1	R\$ 2.031,76
		Bomba peristáltica modelo 120S/DV.		

21	Anatomia	Pode trabalhar com vazões de 0,02 até 170 ml/min de acordo com diâmetro interno da mangueira, com pressão máxima de 2 Bar (30psi). Bomba microprocessada de fácil navegação com monitoramento digital. Controle manual de velocidade, início/parada e sent do de rotação através do display de LCD. Motor CC semescovas de alta precisão. Velocidade variável de 1 a 200rpm, controle superior200:1 com+/-1% de precisão. Equipado com cabeçote de um canal modelo 114DV de quatro roletes, que permite o emprego de diferentes diâmetros de mangueira com espessura de parede de1,6mm. Gabinete construído em metal e ABS, eixo de acionamento, mancais e molas em aço inoxidável, cabeçote em IXEF PEI e Grilamid PA12, rotor IXEF PEI, roletes em PBT com enchimento de PTFE. Grau de proteção IP31 Nema 2, peso aproximado 2,0Kg. Alimentação elétrica 110/220V 60Hz (comutável). Garantia 3 anos.	1	R\$ 13.273,40
22	Anatomia	Bomba injetora de soluções de preparo para cadáver com motor blindado anti corrosivo, base de fibra pintada, reservatório em acrílico com suporte de inox, tubo de silicone de parede espessa de fluxo. Capacidade de 10 a 12 litros, com tubo de silicone específico (3,0m). Com pré-regulagem de pressão e perfeito regulador de fluxo. Voltagem: 220 v	1	R\$ 7.300,00
23	Central Analítica	Microcentrifuga digital velocidade 15.000 RPM; capacidade 12 x 1,5 mL	1	R\$ 7.684,84
24	Central Analítica	Mesa agitadora tipo Kahn, 220V	1	R\$ 9.915,00
25	413/P1 – Física Médica	Balança digital 1g - capacidade 10kg 110V	3	R\$ 202,00
26	413/P1 – Física Médica	Galvanometro -35mV A 0V A +35mV	5	R\$ 1.856,55
27	413/P1 – Física Médica	Conjunto dilatação linear com gerador elétrico de vapor e multímetro. 110V	5	R\$ 30.000,00
28	413/P1 – Física Médica	Conjunto Termodinâmica, troca de Calor e expansão térmica dos líquidos	5	R\$ 35.750,00
29	413/P1 – Física Médica	Conjunto temperatura e calor SEM MLEQ051A. 110V	5	R\$ 31.433,05

30	413/P1 – Física Médica	Painel para hidrostática com empuxo, fluidos	5	R\$ 12.080,00
31	413/P1 – Física Médica	Conjunto termodinâmica, calorimetria a seco, com termômetro digital, fonte e medidor. 110V	5	R\$ 32.148,80
32	413/P1 – Física Médica	Conjunto hidráulica, hidrodinâmica, com sensor, interface e software SEM MLEQ051A. 110V	5	R\$ 173.733,33
33	413/P1 – Física Médica	Conjunto radiação térmica, cubo de (Leslie), placas circulares, multímetro. 110V	5	R\$ 21.231,67
34	413/P1 – Física Médica	Prensa hidráulica com medidor, sensor e software 110V	5	R\$ 10.416,67
35	413/P1 – Física Médica	Conjunto golpe de aríete com sensores, software e interface, fluidos	5	R\$ 136.000,00
36	413/P1 – Física Médica	Conjunto para módulo de (Young) em barras 110V	5	R\$ 12.666,67
37	413/P1 – Física Médica	Conjunto para módulo de (Young) em fios 110V	5	R\$ 34.896,67
38	413/P1 – Física Médica	Conjunto energias renováveis, unidade consumidora e multímetro	5	R\$ 217.499,45
39	413/P1 – Física Médica	Conjunto pêndulos físicos com sensor e software 110V	5	R\$ 25.166,67
40	413/P1 – Física Médica	Kit de Física - Estudo do Efeito Seebeck	5	R\$ 5.148,33
41	305/P1 – Fisiologia	Balança analítica de precisão (4 casas decimais): Balança analítica (0,0001g) resolução de 0,1mg. Display LCD com iluminação. Tempo de Estabilização de até 3 s. Calibração interna. Capacidade Máxima de, no mínimo, 220 g (Ex: tem balanças com as mesmas características na qual a capacidade máxima é 320g – também é aceito). Inferior a 220g de capacidade máxima não será aceito. OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento – cabos, fonte, etc.	2	R\$ 16.483,94
42	305/P1 – Fisiologia	pHmetro de bancada: Faixa de medição de pH: de 0.00 a 14.00. Duas casas decimais. Bivolt. Precisão $\pm 0,01$ pH; ± 1 mV. Resolução 0,01pH; 1mV. Compensação automática de temperatura. Faixa de Trabalho 5°C - 60°C. Eletrodo de vidro. Tela em LCD. Braço articulado.	1	R\$ 2.263,73

		Calibração em 3 pontos (pH 4, 7 e 10). OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento – cabos, fonte, eletrodo, etc.		
43	305/P1 – Fisiologia	Geladeira duplex frost free 110V: Capacidade mínima de 350L. Frost Free. Duplex. Cor branca. Voltagem: 110V. Classificação Energética: A.	1	R\$ 3.582,70
44	612/P2 – CozinhaExperimental	Freezer vertical frost free 1 porta capacidade mínima 228 L – 220v Referencial técnico: Brastemp Flex BVR28 MK	2	R\$ 10.613,38
45	612/P2 – CozinhaExperimental	Micro-ondas potência mínima de 1000 W, capacidade mínima de 38 L Inox – 110V Referencial técnico: Brastemp Ative BMJ38ARNA	1	R\$ 1.518,04
46	612/P2 – CozinhaExperimental	Mixer e Processador de alimentos(2 em 1) contendo: 01 Mixer; 01 Processador; 01 Copo com Tampa; Manual de Instruções . Potência mínima 500W. Cor preta/Inox. Referencial técnico: Mixer Mondial Power Premium M - 07	6	R\$ 1.558,08
47	612/P2 – CozinhaExperimental	Agitador de tubos tipo vortex velocidade até 3800 RPM	1	R\$ 1.774,25
48	612/P2 – CozinhaExperimental	Agitador Magnético Com Aquecimento 10 Litros Plataforma 18 cm 1800rpm 110V. Referencial técnico: Fisatom	1	R\$ 2.967,07
49	201/P1 – Microbiologia	Destilador de água: vazão de no mínimo 5 litros/hora	1	R\$ 2.401,61
50	201/P1 – Microbiologia	Freezer: vertical, 110V, capacidade de armazenagem de no mínimo 140 litros	1	R\$ 2.455,14
51	201/P1 – Microbiologia	Refrigerador: frost-free, duas portas, 220V, capacidade de armazenagem de no mínimo 400 litros	1	R\$ 3.539,37
		Boneco para cuidados de Enfermagem Finalidade: treinar os cuidados ao paciente Cuidados com os cabelos (lavar, pentear, secar) Tratamento e avaliação do decúbito (etapas 2-4) Tratamento e cuidados de ferimentos (grampeamento cirúrgico, feridas de laceração e escoriações) Síndrome do pé diabético Montagem simplificada		

52	819/P2 – Habilidades	Higiene pessoal, limpeza (próteses parciais removíveis) Levantamento e mobilização do paciente Enfaixamento, curativo (inclusive curativo em amputação) Irrigações (olho, ouvido, nariz, estômago, intestino, bexiga) Injeções (intramuscular e subcutânea) Lavagem e gavagem nasogástricas Tratamento com oxigênio, respiração artificial Cuidados com a traqueotomia Cateterização (masculina e feminina) Cuidados com ostomia (colostomia) Administração de enema Feito em plástico durável, inquebrável e à prova d'água, é também flexível, permitindo movimentos naturais dos braços, pernas e juntas. A cintura flexível permite ao manequim permanecer na posição sentada. As seções de pulmão, coração, estômago, bexiga e intestino são removíveis e adaptáveis com vedação da drenagem para facilitar a limpeza. A bexiga e a seção intestinal devem ser livres de vazamentos e são conectadas a genitália externa para permitir a cateterização. Deve ter locais habituais para a aplicação de injeções possuem almofadas especiais (6 ao todo) que permitem repetidas aplicações e anos de uso. Deve incluir a simulação de um coto de amputação para prática de técnicas de curativo. De acordo com as normas da OBRA.	1	R\$ 16.818,70
53	819/P2 – Habilidades	Braço de punção venosa e injeções Indicado para as práticas de: Injeções intravenosas Punção correta de veias periféricas para amostragem de sangue - veia basílica, veia cefálica, veia cubital média, rede venosa dorsal da mão. Posicionamento de cateter borboleta Deve conter: 1 braço de injeção com sistema de canalização já montado 1 garrafa de infusão 1 suporte	2	R\$ 8.494,64

		1 garrafa de concentrado de sangue artificial 1 copo plástico 1 seringa descartável e 2 cânulas de injeção (tamanho de cânula recomendado: calibre 20 e 21) 2 sistemas de tubos de infusão como peças de reposição 1 recipiente de talco		
54	819/P2 – Habilidades	Kit de simulação avançada de acidentes contendo os seguintes itens: Maleta de transporte Ferimentos com hemorragia (com sacos e bomba para o sangue artificial): • 1 amputação aberta • 1 fratura exposta do úmero • 1 fratura exposta da tíbia • 1 ferimento do tórax com pneumotórax • 1 ferida de mão causada por arma de fogo Ferimentos sem hemorragia: • Conjunto de ferimentos com 24 feridas laceradas e fraturas expostas adesivas Acessórios de maquiagem: • 1 frasco de sangue artificial para maquiagem, coagulante • 1 pacote de celulose metálica para o engrossamento do sangue artificial • 3 pacotes de sangue artificial em pó, para 4,5 litros de sangue artificial por pacote • 1 x cola para as feridas adesivas • 1 x cera para modelar feridas • 1 pacote de fragmentos de vidro acrílico para a simulação de feridas com fragmentos de vidro • 4 lápis de maquiagem: branco, azul, marrom, vermelho • 4 sacos com bomba para o sangue artificial • 1 vaporizador • 3 espátulas • 3 depressores de língua	1	R\$ 5.268,33
		Pernas articuladas com infusão intraóssea Recursos • Marcos palpáveis • Resistência realista quando a agulha entra no osso • Sistema pressurizado para permitir a aspiração de fluido		

55	819/P2 – Habilidades	• A perna é capaz de receber líquidos e uma fonte de sangue é acessível através do local da injeção • Ossos e pele substituíveis Conteúdo: • 10 ossos simulados substituíveis, • 4 almofadas de pele substituíveis, • Calção, • Sangue simulado, • Gel lubrificante • Toalhas, • agulha de I / O, • Seringa com tubulação.	1	R\$ 9.194,17
56	819/P2 – Habilidades	Simulador de cuidados básicos com o paciente com as seguintes características: • Pescoço, braços e pernas inteiramente móveis • Pele macia nos pés e mãos para maior realismo • Mandíbula móvel com língua • Dentadura removível • Órgãos genitais externos intercambiáveis permitem cateterização feminina e masculina • Aberturas : oral, nasal, ótica, traqueotomia e gastrostomia • Ostoma de colostomia transversa, estoma de ileostomia, estoma suprapúbico • Destacável à altura da cintura para facilitar armazenamento • Corresponder à todas as normas da OBRA O simulador deve permitir o uso de sonda nasogástrica n. 12 e sonda vesical n. 14	2	R\$ 23.458,17
57	Coordenação de Engenharia	Identificador de circuitos do tipo Circuit Breaker Led Finder, Nível de proteção CATII 600V. Detecção automática de disjuntor ou o fusível. Soquete de identificador com nível de segurança CATII 600V e tensão de operação AC 100~230V. Ajuste de forma adequada a sensibilidade visual e audível e indicação de teste do status de conexão. Fonte de alimentação: 1 * bateria 9V/6F22.	1	R\$ 376,15
		Rotuladora: rotuladora com fitas vinílicas de 9mm e conjunto de caracteres, números e símbolos. Sem utilizar pilhas. Resolução de impressão: caracteres nítidos em		

58	Coordenação de Engenharia	branco e alto relevo. Estilo de letras: Normal. Tamanho de letras: 1. Número de símbolos: 49 caracteres. Cortador de fita manual. Números de linha: 1. - Acompanha Fita vinílica sobressalente para o rotulador manual 9mm com 3 rolos de 3 metros de comprimento.	1	R\$ 257,59
59	Coordenação de Engenharia	Detector de 4 gases com bomba e certificado de calibração. Detecção de oxigênio, monóxido de carbono, gases combustíveis e sulfeto de hidrogênio, bateria recarregável, interface USB, software, grau de proteção IP66, intrinsecamente seguro, software em português, alarme visual, sonoro e vibratório, portátil e compacto.	1	R\$ 4.759,51
60	Coordenação de Engenharia	Bicicletário de piso para condomínio com 5 vagas em aço galvanizado. Largura= 149cm. Profundidade= 48cm. Local de fixação: Praça dos Cubos.	6	R\$ 2.434,20
61	Coordenação de Engenharia	Analizador e registrador portátil de grandezas elétricas para medir e monitorar valores instantâneos, agregados e estatísticos da energia elétrica, com sensores flexíveis de corrente de 1000 A, porta USB e software de parametrização e análise de dados. Medição de Tensão de 50 a 500 Vac, Medição de Corrente com Sensor Flexível de até 1000 A, com indicação de sequência de fase, Memória de Massa de pelo menos 16MB e com tipo de ligação Delta / Estrela / Monofásico / Bifásico / Bifásico+neutro / Delta High-Leg. Medir e registrar as grandezas: Tensão por fase e trifásica, média, máx. e mín. [V]; Tensão por linha e trifásica, média, máx. e mín. [V]; Corrente por fase e trifásica, média, máx. e mín. [A]; Ângulo de fase; Corrente de neutro calculada [A]; Frequência instantânea, média, máx. e mín. [Hz]; Fator de Potência por fase, total, médio, máx. e mín.; Consumo de Energia Ativa, Reativa e Aparente nos 4 quadrantes; Demanda de Potência Ativa e Reativa; Potência Ativa por fase e total [W]; Potência	1	R\$ 7.917,54

		Reativa por fase e total [VAR]; Potência Aparente por fase e total [VA]; THD de Tensão e Corrente [%]; Harmônicas pares e ímpares de Tensão e Corrente [%] até 41º ordem, e suas médias; Registro das grandezas em janelas de 10/12 ciclos (200ms).		
62	Coordenação de Engenharia	Medidor Laser de Distâncias Profissional : Díodo laser : 635 nm, < 1 mW; Faixa de medição:0,15 – 40,00 m; Peso aprox. 0,09 kg; Tempo de medição, típico: < 0,5 s; Classe de laser: 2;Precisão de medição, típica: ± 1,5 mm* (*mais divergência dependente do uso); Tempo de medição máx. 4 s; Alimentação elétrica: bateria; 2 x 1,5 V LR03 (AAA); Dispositivo de desconexão automática 5 min; Unidades de medição: m/cm, pés/polegada; Capacidade da memória (valores): 10; Proteção contra pó e projeções de água: IP 54; Cor laser : Vermelho; Faixa de medição, até 40 m.	1	R\$ 530,67
63	Coordenação de Engenharia	Lanterna Dual light (lanterna e holofote) Anti Explosão - intrinsecamente segura para locais com vazamento de gás. Lâmpada de LED Mínimo 200 lúmens IP-67 à prova de poeira / à prova d'água Autonomia mínima de 6h Alcance mínimo de (Distância de feixes) 120metros Corpo confeccionado em ABS inquebrável, ou polímero de engenharia Comprimento mínimo 178 mm Peso mínimo: 196 g Diâmetro do manípulo:(28 x 38 mm) Diâmetro da cabeça: (46 mm) Alimentação: pilha AA alcalina ou recarregável; Com certificação do INMETRO	1	R\$ 615,83
64	Coordenação de Engenharia	Pé de cabra Material: Aço Carbono ou aço forjado Diâmetro mínimo: 5/8 (16 mm) Comprimento mínimo: 600mm	1	R\$ 31,82
65	Coordenação de Engenharia	Alicate corta vergalhão/corte a frio Tamanho mínimo de 36pol. Fabricado em aço cromo-molibdênio e empunhadura ergonômica em PVC.	1	R\$ 303,99

		Acabamento em pintura epóxi.		
66	DESEG	Luxímetro Digital para LED com certificado de calibração Realiza medições em fontes luminosas como luz natural, lâmpada led, lâmpada fluorescente, lâmpada incandescente e lâmpada vapor de sódio. Escala: 20/200/2.000/20.000/200.000 LUX Troca de Escala Manual/Automática Registro de MÍN e MÁX e Pico (PEAK) Display: Cristal líquido (LCD) com 3 ½ dígitos Tipo de detector de foto: Fotodiodo de silício Conversão Automática FC/LUX Taxa de amostragem: mín 1,3 e máx 2,0 vezes por segundo Alimentação: Uma bateria de 9V Indicação de Sobrecarga: O display exibirá "OL" ao ultrapassar 200.000 LUX Temperatura e umidade de operação: de -10°C a máx +50°C, menor que 80%	1	R\$ 673,33
67	Núcleo de Apoio a Salas(salão nobre)	Tela de projeção motorizada de 350 polegadas 16:9	1	R\$ 45.026,67
68	Biblioteca	Estante de aço (dupla face) com 12 bandejas, para armazenar livros Dimensões mínimas: Altura (cm): 198 Largura (cm): 96 Profundidade (cm): 58 Cor: cinza	8	R\$ 14.314,67
69	Biblioteca	Nobreak Potência nominal: 1000VA Tensão de entrada: 115/127/220V Tensão de saída: 115/220V	4	R\$ 3.040,93
		Armário inteligente (guarda-volumes) - controle (3 unidades) - 10 portas (1 porta de administração e 9 portas para locação) - Dimensões das portas: 32 cm X 32 cm - Dimensões do armário em mm (LAP): 800x1980x510 - Cores: corpo do armário alumínio fosco e cor da porta grafite liso fosco; - Os armários devem possuir sapatas reguladoras para corrigir desníveis no piso; - Sistema de arrombamento mecânico;		

		- Alimentação bivolt; - Dispor de espaço interno específico para instalação de nobreak; - Tecnologia de acesso: dispositivo eletrônico para gerenciar o acesso às portas do armário através da digitação por senha, gerada no teclado numérico ou por biometria; - Conexão: cabo ethernet - Dois níveis de acesso: gerente e usuário; - Leitor biométrico; - Teclado numérico de 12 (doze) teclas numeradas de 0 a 9 mais um botão de confirma; e um botão de cancela; e 01 (um) visor em LCD para a interação do armário com o usuário e com o administrador; - Armários devem ter tratamento galvanizado em suas peças com camada externa de zinco. Peças com tratamento químico fosfatizante anti-ferruginoso, pintura eletrostática a pó fosca (antimofo, antibacteriana e isenta de metais pesados); - Armário confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm. - Portas confeccionadas em chapa com espessura mínima de 0,95mm com reforços verticais em toda a extensão da porta. - Os armários devem possuir: * Modo público: portas rotativas entre usuários; * Modo privado: portas fixas para cada usuário; * Modo misto: armário em modo público com portas fixas - Os armários devem possuir manual de instruções; Armário inteligente (guarda-volumes) – ligação (5 unidades) - 10 portas - Dimensões das portas: 32 cm X 32 cm - Dimensões do armário em mm (LAP): 800x1980x510 - Os armários devem possuir sapatas reguladoras para corrigir desníveis no		
70	Biblioteca		8	R\$ 698.324,20

		piso; - Cores: corpo do armário alumínio fosco e cor da porta grafite liso fosco. - Acionamento eletrônico de fechaduras com central de acionamento; - Sistema de arrombamento mecânico. - Armários devem ter tratamento galvanizado em suas peças com camada externa de zinco. Peças com tratamento químico fosfatizante anti-ferruginoso, pintura eletrostática a pó fosca (antimofo, antibacteriana e isenta de metais pesados); - Armário confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm. - Portas confeccionadas em chapa com espessura mínima de 0,95mm com reforços verticais em toda a extensão da porta. Geral: - Frete incluso no valor da proposta. - Os armários devem ser entregues montado. - - Garantia e assistência técnica dos componentes eletrônicos de no mínimo 1 ano e de 5 anos para as estruturas em aço contra defeitos de fabricação; - Deve ter assistência técnica no Estado do RS.		
71	Divisão de Arquivo	Refrigerador 261 Litros Degelo Seco 1 Porta; Características: Voltagem: 110 V; Tipo: 1 porta; Capacidade útil: 261 litros; Capacidade do refrigerador: até 236 litros; Capacidade do congelador: 25 litros; Controle de temperatura: Interno; Prateleiras removíveis: Sim; Pés: Estabilizadores	1	R\$ 2.257,56
72	Divisão de Almoxarifado	Geladeira / Refrigerador, Frost Free, 2 Portas, capacidade mínima de freezer 72 litros, capacidade mínima do refrigerador 268 litros, capacidade mínima total 340 litros, controle de temperatura no freezer e no refrigerador, iluminação interna no freezer e no refrigerador, prateleiras reguláveis, voltagem 127v, medidas aproximadas: L 62,10cm x A 169,50cm	1	R\$ 2.914,30

		x P 61,40		
73	Prefeitura do Campus	Fan Coil Hidrônico Hi-Wall 9000 BTU/h - Modelo 40HPB09-S (Compatível com sistema central instalado), monofásico, voltagem 220V, Frequência 60Hz. Cor: Branco. Controle remoto com display. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricante: Carrier ou equivalente técnico	5	R\$ 14.554,53
74	Prefeitura do Campus	No-Break Senoidal 1500VA com bateria interna. Características mínimas: a) Potência 1500 VA b) Fator de potência mínimo: 0,65; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Software/aplicativo de gerenciamento; p) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; q) Saída através de quatro tomadas padrão NBR 14136; r) Proteção para sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; s) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; t) Garantia mínima de 1 ano do fabricante Fabricantes: SMS, NHS, MKS, Intelbras ou equivalente técnico	12	R\$ 30.515,00
		Conjunto No-Break Senoidal 3000 VA com bateria interna + módulo de		

		expansão.		
		Características mínimas:		
		• Nobreak com Bateria Interna (4 bat. x 12VDC / 17Ah):		
		a) Potência 3000 VA b) Fator de potência mínimo: 1; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 e borne; f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Expansão de autonomia; p) Fusível desarmável; q) Software/aplicativo de gerenciamento; r) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; s) Saída através de oito tomadas padrão NBR 14136 e borne; t) Proteção para queda de rede, ruído de rede, sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; u) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; v) Garantia de 1 ano do fabricante		
75	Prefeitura do Campus	Módulo de expansão de baterias estacionárias (mesmo fabricante e compatível com modelo do Nobreak): a) Tensão nominal/capacidade mínima do conjunto de 24Vdc/40Ah b) Cabo de engate fácil c) Baterias	1	R\$ 7.861,76

		estacionárias d) Rodízios deslizantes e) Formato Torre f) Garantia mínima de 1 ano do fabricante Fabricantes: SMS, NHS, MKS, Intelbras ou equivalente técnico		
76	Prefeitura do Campus	No-Break Senoidal 3000VA com bateria interna (4 bat. x 12VDC / 17Ah) Características mínimas: a) Potência 3000 VA b) Fator de potência mínimo: 1; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 e borne; f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Expansão de autonomia; p) Fusível desarmável; q) Software/aplicativo de gerenciamento; r) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; s) Saída através de oito tomadas padrão NBR 14136 e borne; t) Proteção para queda de rede, ruído de rede, sobreaquecimento no transformador	1	R\$ 4.696,49

		e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; u) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; v) Garantia de 1 ano do fabricante		
77	Prefeitura do Campus	Forno Micro-ondas Branco - Volume total 34L (mínimo), Prato Giratório, Painel Digital, Trava de Segurança, Classificação energética "A", Tensão 220V, Potência Nominal (W) 1450W (mínima), Frequência 60Hz. Plugue do cabo de alimentação padrão NBR 14136 – ABNT. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricantes: Consul, Brastemp, Electrolux, Midea, ou equivalente técnico.	10	R\$ 8.278,33
78	Prefeitura do Campus	Conservador Vertical Branco – Volume total 500L (mínimo), Termostato regulável com modos Freezer e Refrigerador, Classificação energética "A", Tensão 220V, Potência Nominal (W) 280 W (mínima), Frequência 60Hz. Porta sólida, gabinete com rodízios, prateleiras aramadas reguláveis, dreno, plugue do cabo de alimentação padrão NBR 14136 – ABNT. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricantes: Gelopar, Refrimate, Metalfrio ou equivalente técnico.	4	R\$ 24.211,67
79	Prefeitura do Campus	Fragmentadora de Papel 150 folhas Automática - voltagem 127V, Frequência 60Hz. Cor: Preta. Capacidade mínima do cesto: 40 litros. Corte: Supercorte em partículas. Fragmenta automaticamente: 150 folhas. Fragmenta também: cliques, grampos no papel e cartão. Nível de Segurança: P-4. Potência mínima: 152W. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricante: GBC ou equivalente técnico	1	R\$ 4.020,47
		IMPRESSORA DE CASSETE À LASER, com as seguintes características: - Velocidade de impressão 1 CASSETE EM 3 SEGUNDOS (ATÉ 20 CASSETES/MINUTO);		

80	Laboratório de Pesquisa em Patologia	- Resolução de impressão 2500 DPI; - Capacidade de carregamento 6 SLOTS DE CARREGAMENTO, 100 CASSETES PER SLOT, TOTAL DE 600 CASSETES; - Capacidade de carregamento pós-impressão 10 CASSETES; - Tipos de cassetes STANDARD / PADRÃO; - Ângulos de impressão CASSETES DE 45°; - Interface USB; - Temperatura de trabalho 5 -40 ; - Consumo elétrico 120VA - Voltagem e frequência C100-240V/50-60HZ. Lupetec PrintSmart LCP ou equivalente técnico.	1	R\$ 249.674,33
81	Gerência de Laboratórios	Carrinho para transporte em laboratório de reagentes e vidrarias, totalmente construído em aço inox 304, composto de no mínimo 03 prateleiras e gradil protetor, alça ergonômica, rodízios em PVC, com no mínimo 3", possuindo travamento traseiro.	3	R\$ 6.676,62
	Laboratório de Biotério	MODULO DE TROCA P/ CAMUNDONGOS E RATOS AUSTER PRIME. Características Técnicas: GABINETE: Construído em alumínio de alta qualidade com pintura em epóxi. CHASSIS: Aço Inox AISI 304. SISTEMA DE ELEVACÃO: Sistema de elevação elétrico/hidráulico silencioso, com 20,3cm de variação, promovendo um sistema ergonômico, independentemente da altura do operador. Sistema de fácil operação através de um painel central. PRATICIDADE: Aberto em ambos os lados, permitindo que até quatro operadores trabalhem simultaneamente. VERSATILIDADE: Ampla área de trabalho com dimensões suficientes para operações com todas as linhas de mini-isoladores Alesco. Da linha de camundongos até a linha de Ratos. SISTEMA DE FILTRAGEM: Filtro absoluto tipo HEPA H14 plissado,		

82	(Prédio 3 – Sala 414)	com eficiência de 99,99% conforme teste DOP e com moldura em alumínio. Este filtro está como último contato do ar. Dois filtros laváveis na captação de ar, confeccionados em alumínio e três pré-filtros na captação de ar, garantindo maior vida útil ao filtro HEPA principal. O equipamento também possui Filtro HEPA superior para equilíbrio de ar no sistema, mantendo a segurança do local. SISTEMA DE AR: O sistema é composto de um ventilador tipo radial, dinamicamente balanceado, de baixo ruído, baixa vibração e alta durabilidade. Possui compensação automática de velocidade, para progressiva compensação à medida que os filtros obstruem. PAINEL ELETRONICO ROOSTER: Com monitoramento em tempo real da velocidade de ar no sistema e alarme, visual e sonora, em caso de diminuição de velocidade de ar e consequente quebra de barreira. ALIMENTAÇÃO: 220V/60hz.	1	R\$ 112.497,40
83	Laboratório de Biologia Molecular	AUTOCLAVE DE BANCADA 12 LITROS , digital, BIVOLT. Especificações Técnicas: Tampa e câmara em inox; possuir ciclo único de esterilização, com sistema de segurança; vaso de pressão em inox (câmara), com Registro INMETRO	1	R\$ 5.719,73
84	Laboratório de Biologia Molecular	MICROCENTRÍFUGA 12 X1,5 ML / 15.000 RPM BIVOLT Especificações Técnicas: Display em LCD; Timer com capacidade de programação de 15 segundos a 99 minutos; acompanha rotor fixo com capacidade para 12 tubos de 1,5/2,0 mL com tampa; tampa com trava de segurança que permite a abertura somente após a finalização da centrifugação; rotor de metal autoclavável (121°C, 15 psi, 20 min.); com tecnologia de guia de fluxo que minimiza o calor durante a	2	R\$ 17.359,24

		centrifugação e protege as amostras.		
85	Laboratório de Biologia Celular	SISTEMA DE ULTRAPURIFICAÇÃO DE ÁGUA - PRODUÇÃO 3L/H ÁGUA TIPO III E 30L/H ÁGUA TIPO I, com os seguintes itens inclusos: - PRÉ-TRATAMENTO PARA ULTRAPURIFICADOR DE ÁGUA - CARVÃO ATIVADO/OSMOSE REVERSA/TROCA IONICA (CARTUCHO 2 EM 1); - CARTUCHO DE ULTRAFILTRAÇÃO DESCARTÁVEL TIPICAMENTE USADO EM CULTURA DE CÉLULAS, BIOQUÍMICA OU APLICAÇÕES DE BIOLOGIA MOLECULAR - PRODUÇÃO ÁGUA APIROGENICA E LIVRE BACTÉRIAS DNASE E RNASE Alimentação de tensão eléctrica de 100-250 V + / - 10% Elétrica de alimentação de frequência 50-60 Hz + / - 10%	1	R\$ 42.411,33
86	Laboratório de Biologia Celular	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM, DIGITAL, 85 litros Bivolt, Potência 1100W Especificações Técnicas: estufa elétrica digital com timer; temperatura de trabalho ambiente +5°C até 250°C; timer com aviso sonoro; Led indicador de fases do processo; construída em aço carbono com tratamento químico anti-corrosão; pintura externa em tinta epóxi eletrostática; pintura interna em tinta cor alumínio resistente à 600°C; isolamento térmica em manta de lã de vidro em todos os lados e na porta; vedação com perfil de silicone de alta temperatura.	1	R\$ 3.624,42
87	Laboratório de Pesquisa em Patologia	OBJETIVA HC PL FL 1.25X/0.04 OBJETIVA HC PL FLUOTAR COM AUMENTO DE 1.25X E ABERTURA NUMERICA DE 0.04 OBJETIVA HC PL FL 1.25X/0.04 OBJETIVA HC PL FLUOTAR COM AUMENTO DE 1.25X E ABERTURA NUMERICA DE 0.04 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR	1	R\$ 18.836,72

88	Laboratório de Pesquisa em Patologia	Obj. HC PL FLUOTAR 2.5x/0.07 Objetiva HC PL FLUOTAR com aumento de 2.5x e abertura numerica de 0.07 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR	1	R\$ 12.321,46
89	Laboratório de Pesquisa em Patologia	FILTER SYSTEM Y5 ET, K, K FILTRO DE FLUORESCÊNCIA Y5 COM FAIXA DE EXCITAÇÃO VERMELHA: BP 620/60, ESPELHO DICROICO 660 E FILTRO DE EMISSÃO BP 700/75 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR	1	R\$ 16.434,85
90	Laboratório de Citogenética Sala de Cultura Multiusuária	CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA MICROPLACAS, ROTOR PARA MICROPLACAS COM 2 POSIÇÕES Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática Potência 1500w Alimentação 110 ou 220v, 50/60Hz	2	R\$ 61.411,06
91	Laboratório de Imunologia Celular e Molecular	INCUBADORA DE CO2, com jaqueta de ar e capacidade útil de 164 Litros, volume interno total de 170 litros, com as seguintes características: - Controle Microprocessador (PID) das funções embutido na porta: - Display de LCD com tela touchscreen colorida de ampla visibilidade para apresentação da temperatura, concentração de CO2, parâmetros programados e gráfico do histórico das temperaturas, Datalogger com saída USB para transferência de registros de dados - Sistema de descontaminação através de luz U.V que esteriliza o ar e a água da bandeja de umidificação, sem afetar as células em cultura. - Escala de Temperatura: + 5°C acima da Temperatura Ambiente até +50°C. - Uniformidade: +/-0,25°C. - Escala de CO2: 0-20% - Auto Calibração de CO2. - Sensor de CO2 duplo em IR com medição simultânea de CO2 e de referencia, sem a necessidade de ajuste de Zero. - Umidade: > 95% UR +/-5% a 37°C. - Com filtro de entrada HEPA: 0.3µm, Eficiência de: 99.97%. - Sistema de Alarmes: sonoro e visual, temperatura, CO2 , alarme da porta e proteção para altas	1	R\$ 68.250,33

LOTE 1			temperaturas. - Com Porta interna de Vidro Temperado. - Inclui 4 prateleiras ajustáveis. - Com isolantes livres de CFC. - Voltagem: 115V / 60 Hz.		
	92	Laboratório de Imunoviorologia	BOTIJÃO CRIOGÊNICO, 20 litros, COM CAPACIDADE DE 600 DS PALHETAS MEDIAS EM RACK	1	R\$ 6.723,38
	93	Laboratório de Poluição Atmosférica	MONITOR PORTÁTIL DE GÁS NO AR AMBIENTE MODELO AEROQUAL S-500, com memória interna para armazenamento de dados, bateria de Lítio recarregável. Especificações Técnicas: sensor de temperatura e umidade relativa (plug and play); bateria de lítio; software para PC (Windows 7, 8, XP); Conexão para PC via cabo USB; alarmes de nível alto ou baixo; relacione os dados a um monitor e local específico; armazenamento de dados no aparelho ou no computador; cabeças sensores intercambiáveis (com mais de 30 tipos). conforme justificativa técnica item 1.4 do TR	1	R\$ 18.216,00
	94	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE OZÔNIO 03 (0-0,05 PPM)- GSS Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: GSS (Gas Sensitive Semicondutor); - Espectro de medida (ppm): 0 – 0,05; - Limite de detecção (ppm): 0,001; - Acurácia do fator de calibração: <+/- 0,002 ppm; - Resolução (ppm): 0,001; - Tempo de resposta (s) 3: 240; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 10 a 90%; - Acoplável ao monitor S500	1	R\$ 11.792,00
	95	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE MP10 E MP2.5 COM CORREÇÃO DE UMIDADE (0,001 A 1,000 MG/M3) – LPC Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: LPC (Laser Particle Counter); - Espectro de medida (ppm): 0,001 – 1,00 mg/m3; - Limite de detecção (ppm): 0,001mg/m3; - Acurácia do fator de calibração: +/- 0,005mg/m3 + 15%;	4	R\$ 47.168,00

		- Resolução (ppm): 0,001mg/m³; - Tempo de resposta (s) 3: 5; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 10 a 90%; - Acoplável ao monitor S500.		
96	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE DIÓXIDO DE NITROGÊNIO FILTRADO NO2 (0-1 PPM) – GSE Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: GSS (Gas Sensitive Semicondutor); - Espectro de medida (ppm): 0 – 100; - Limite de detecção (ppm): 0,4; - Acurácia do fator de calibração: <+/- 0,05ppm - Resolução (ppm): 0,001 - Tempo de resposta (s) 3: 30; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 15 a 90%; - Acoplável ao monitor S500.	1	R\$ 11.792,00
97	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE Especificações Técnicas: sensor de temperatura e umidade relativa (plug and play). - Acoplável ao monitor S500.	1	R\$ 2.464,00
98	Laboratório de Microbiologia Molecular	BANHO SECO COM BLOCO COMPATÍVEL PARA 35 MICROTUBOS DE 1,5ML Especificações Técnicas: Display de LCD; Ajuste de temperatura através de controle digital; Opção de manter 4°C após o término do procedimento; Dispositivo de proteção contra a temperatura excessiva; Faixa da Velocidade do agitador: 200 ~1500rpm; Órbita: 3 mm; Faixa de temperatura selecionável: 0°C~100°C; Faixa de temperatura de trabalho: Temperatura ambiente -20°C até 100°C; Timer: 1 min ~99h59 min/ ; Precisão da temperatura: +0,3°C; Potência: 150W; Tensão 110V / 60 Hz	1	R\$ 3.811,39
	Laboratório de	ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM MAGNIFICAÇÕES ENTRE 8 E 80 X, ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA LED PARA CAMPO CLARO E ESCURO,		R\$

99	Microbiologia Molecular	ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM SPOT LED EM SUPORTE TIPO PESCOÇO DE GANSO, CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCOPIA DE 5 Mb Consumo (127/220V) (VA): 30	1	R\$ 35.860,33
100	Central Analítica Paulo Lopes 8883	NOBREAK, MONOFÁSICO 7,5KVA, ENTRADA 220V E SAÍDA 220V Especificações Técnicas: Tecnologia avançada DSP (Digital Signal Processor) que permite funções avançadas e exclusivas em tempo real; Sincronismo de fase com a rede elétrica de entrada (controle phase locked loop controlado pelo DSP); Sistema by-pass estático; proteção de sub e sobre tensão de entrada (desliga automaticamente o retificador, protegendo contra tensões fora da caixa); Transformador isolador de saída (oferece maior proteção sendo isolado galvanicamente da rede elétrica entrada); Forma de onda senoidal com THD menor que 1%; Compatível com todos os grupos de geradores	2	R\$ 32.413,33
101	Laboratório de Citogenética	MAGNARACK 24 CADA – MARCA LIFE TECHNOLOGIES (CÓDIGO DE REFERÊNCIA: CS15000). conforme justificativa técnica item 1.5 do TR	1	R\$ 3.500,00
102	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 44 TUBOS DE 1,5ML - VELOCIDADE 15000RPM Especificações Técnicas: Capacidade do rotor 44 microtubos x 1,5/2 mL; Configurações de velocidade 500 – 15000 RPM 22388 x g (Max RFC); Precisão de velocidade +/- 100 RPM; Temperatura de trabalho -20°C a 40°C; Tempo de execução 30s a 999min e 59s; Tempo de aceleração <72 segundos; Tempo de desaceleração <74 segundos; Nível de ruído <60 dB; Tensão de entrada 220-240V, 50Hz; Potência total 650W; Com 99 programas disponíveis; Motor DC sem escova para desempenho livre de manutenção; Sistema anti-desbalanceamento com parada automática para operação segura	1	R\$ 35.559,63
		HOMOGENEIZADOR PARA PEQUENOS VOLUMES DE		

103	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	AMOSTRAS. Especificações técnicas: - Velocidade: 8.000-30.000 rpm; - Voltagem: 110V; - Volume processado: 0,1 ml -250 ml' (dependente do tipo de haste utilizada); - Intensidade de ruídos: 72 dB; - Controle da Velocidade: 6 níveis; Apresentação: homogeneizador, suporte e haste para volume de 0,1-50ml (5 mm)	1	R\$ 13.316,61
104	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	PHMETRO DE BANCADA FAIXA DE 0,00 A 14,00PH - 1999 A 1999MV - 110 VOLTS	1	R\$ 2.565,56
105	Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, CLASSE II, TIPO A1 Alimentação: 220V, 60Hz Especificações Técnicas: Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo de mesa de trabalho) evitando corrosão; Motor de ½ CV com proteção térmica e regulação eletrônica de velocidade para perda de pressão; Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção; Filtro HEPA H 14 EM 1822 com eficiência >99,999% para partículas de 0,31µm, moldura em alumínio anodizado; Pré-filtro classe G4 sintético 30-35% ASHRAE colorimétrico, 92% ASHRA gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA); Vidro temperado frontal tipo guilhotina (sobe e desce) podendo parar em qualquer posição da área de trabalho, com inclinação de 7 graus; Quatro interruptores (geral, motor, lâmpada fria, lâmpada UV); Pannel elétrico removível; Dispositivo de segurança que só permite que o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado; Baixo nível de ruído 60 dB; Velocidade de ar 0,45 m/s + - 20%; velocidade de face 0,38 m/s; vazão de ar 1.000ml/h; 01 tomada 220V interna; Lâmpada LED;	1	R\$ 23.516,33

		01 lâmpada UV de 15W; 01 válvula para gás ou vácuo.		
106	Laboratório de Inovação, Prototipagem, Educação Criativa e Inclusiva	TANQUE COMPLETO PARA IMPRESSORA MOONRAY S/D Especificações Técnicas: Tanque superior com Teflon para impressora; Substituição do tambos de resina : inclui 1 tampa de tanque de resina	2	R\$ 3.960,00
107	Laboratório de Microbiologia Molecular Laboratório de Imunologia Celular e Molecular Laboratório de Biotério Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos	FREEZER VERTICAL, FROST FREE, capacidade entre 220 e 250 litros, 110V	4	R\$ 14.732,33
108	1) Laboratório de Imunologia Celular e Molecular 2) Laboratório de Microbiologia Molecular 3) Laboratório de Citogenética 4) Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos	REFRIGERADOR, capacidade entre 255 e 280 litros, VOLTAGEM 127V	4	R\$ 8.473,80
109	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Bicicleta ergométrica horizontal, com banco em espuma, regulagens de altura e carga, e monitor de funções (com pelo menos funções de tempo, distância, velocidade e calorias).	1	R\$ 1.468,90
110	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Bomba peniana elétrica. A Bomba serve para impotência masculina, tratar a ejaculação precoce, e ajuda a desenvolver o órgão proporcionando uma melhor ereção. Confeccionada em silicone e TPE, que é um material seguro, de qualidade e que fornece conforto durante o seu manuseio. Deve conter; um estimulador e um Cabo USB Medidas: 21 cm de	1	R\$ 286,60

		comprimento, 6.4 cm de espessura (medidas aproximadas) Bateria: Recarregável via USB/Tomada. Material: silicone e componentes eletrônicos.		
111	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Dinamômetro de preensão manual ou palmar, hidráulico, portátil para medir a força aplicada pela mão de uma pessoa (sentido de fechamento da mão). Mostrador circular tipo relógio, de leitura simples e direta, com dupla escala (kg e libras). Possibilidade de ajustes de punho de aproximadamente 3,5cm até aproximadamente 8,5cm. – Peso do aparelho: aproximadamente 1,4kg	1	R\$ 4.547,52
112	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Estimulador neuromuscular transcutâneo portátil com pelo menos quatro canais e capacidade de gerar, pelo menos, correntes TENS, FES, interferencial, aussie e Russa. Deve possuir display e teclas para ajustes dos parâmetros. Equipamento Bivolt (110/220V) e deve vir incluído os cabos para utilização dos quatro canais, além dos demais cabos para funcionamento e manual de operação.	2	R\$ 4.949,89
113	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Exercitador respiratório digital, que permita treino e avaliação da musculatura respiratória e realize medição de Pressão Inspiratória Máxima, Pico de Fluxo Inspiratório e S-index, sendo integrado com software e venha incluído com o mesmo. Deve permitir cadastro de perfis de usuários, carga de treinamento variável manualmente ajustável (de aproximadamente 3 até 200cmH O), carga de treinamento eletrônico avançado variável, orientação de ritmo de respiração (por bip ou outro dispositivo), possibilidade de adaptação de filtro, troca de peças e limpeza. Deve incluir software para avaliação do teste e/ou treino no computador.	1	R\$ 23.904,19
		Aparelho de Radiofrequência não ablativa com cabeçote intra e extracavitário (deve incluir cabeçotes: bipolar, tripolar,		

114	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	multipolar, circular pequeno, circular grande, para estética íntima e intracavitário), também deve incluir cabecotes de LED azul e LED vermelho intracavitários. Além disso, deve acompanhar placa de retorno, gel, cabos, termômetro digital e demais acessórios necessários para uso do equipamento.	1	R\$ 31.230,00
115	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Aparelho de Terapia por Ondas de Choque. Equipamento de terapia de ondas de choque extracorpórea, elaborado para tratamentos de dores crônicas, estéticos, processos inflamatórios e artroses, por exemplo. Equipamento deve incluir diferentes ponteiros para aplicação, manual, torre e cabos necessários para uso.	1	R\$ 19.916,67
116	DECESA - Laboratório de Física Médica, sala 305, prédio 3.	Kit para controle de qualidade composto por uma câmara de ionização Radcal com volume sensível de 6cc, modelo 10X6-6; 02 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 5 mm; 02 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 10 mm; 03 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 20 mm; 01 unidade lâmina de chumbo, dimensões 300 x 300 x 3,0mm; e 08 unidades Filtro de Cobre, dimensões: 300 x 300 x 1,0 mm. conforme justificativa técnica item 1.3 do TR	1	R\$ 41.263,00
		Câmera filmadora e fotográfica com formato de câmera: DSLR tamanho do sensor: APS-C (22.3 x 14.9 mm). Resolução fotográfica: 24,1 megapixel resolução de vídeo UHD 4K (3840 x 2160) at 23.976p/25p [120 Mb/s] Full HD (1920 x 1080) at 25p/29.97p/50p/59.94p [12 to 60 Mb/s] HD (1280 x 720) at 50p/59.94p [26 Mb/s] entrada para áudio externo view finder óptico. Lente: Alcance Focal & Abertura Máxima: 18-55mm 1:3.5-5.6 (intervalo de zoom versátil de 18-55 mm) Construção da Lente: 13 elementos em 11 grupos Ângulo de Observação Diagonal: 74°20' - 27°50' Ajuste do Foco: Sistema de focagem interno Distância Focal mais Próxima: 0.02 m / 0.25m Tamanho de Filtro:		

117	Laboratório de Habilidades	58mm LCD articulado de 3" com resolução mínima de 1,040,000 Dot conexão Bluetooth e Wi-Fi estabilização em 5eixos visor tipo: Penta prisma Cobertura (Vertical/Horizontal) Aprox. 95% Ampliação: Aprox. 0,87x Ponto de visão: Aprox. 19mm (a partir do centro da ocular da objetiva) Correção de Dioptrias: -3 a +1 m-1 (dioptria) - Compatibilidade do Flash Externo, suporte de multiflash ótico sem fios, com flash automático/manual e Controlo do Flash Externo: através da tela de menu da câmera Compatibilidade com Computador: USB de alta velocidade (USB 2.0) Wi-Fi: Canais de Wi-Fi (2,4 GHz) Wi-Fi: Ponto de acesso da câmera: WPA2-PSK com encriptação AES ou aberto Infraestrutura: chave partilhada, com encriptação WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK com encriptação TKIP/AES ou aberta Bluetooth: BLE (tecnologia Bluetooth de baixo consumo de energia) Saída de vídeo (PAL/NTSC) (integrada com terminal USB), mini-saída HDMI (compatível com HDMI-CEC), microfone externo (mini-tomada estéreo de 3,5 mm) DEVE ACOMPANHAR A CÂMERA 1 Carregador de Baterias LP-E17 (com tampa da bateria) 1 Bateria de íons de lítio recarregável tensão nominal: 7,2 V CC Capacidade Nominal: 1040 mAh 1 Cabo de Alimentação 1 tampa para câmera 1 alça de transporte Garantia 12 meses Com Manual.	1	R\$ 5.425,92
118	Laboratório de	Kit Aparelho de ultrassom para punção de acessos vasculares portátil, com peso de 2,3 kg (30 x 22 x 5 cm) com imagem bidimensional em tempo real, teclas em touch screen, sonda linear de frequência 7,5 - 10 MHz com ganho de profundidade entre 0,5 a 6 cm, marcadores de profundidade (a cada 0,5 cm), barra de ferramentas principal (profundidade, congelar, Modo Sherlock®, definições, ganho de imagem e brilho), ícones de cateter (em proporção à imagem do	1	R\$

110	Habilidades	vaso a uma profundidade selecionada), com encaixe de guia de agulhas para realização de Punção Guiada por Ultrassom. Possui a tecnologia de mensuração de estruturas vasculares em tempo real e modo de confirmação de ponta de cateter em tempo real por ECG (Modo Sherlock®) fonte de alimentação com adaptador CA e bateria interna (até 3 horas de autonomia com carga máxima), possui 4 entradas USB e 1 saída de vídeo HDMI.	1	129.933,33
119	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Linha Braille - Características: 40 células braille com 40 teclas de posicionamento do cursor; conectividade Bluetooth para em torno de 5 dispositivos, Scratchpad integrado, porta USB, e design portátil, compacto; Teclado Braille de 8 pontos; Superfície da linha Braille contínua, sem divisão entre as células; Navegação no documento flexível com balanceadores de navegação programáveis por linha, sentença, parágrafo ou por deslocamento de painel clássico; Botão Menu, posicionado ao meio acima dos cursores, para acesso rápido ao calendário, relógio, conexões Bluetooth e mais; Cartão Micro SD em torno de 32 GB; Possibilidade de selecionar a firmeza do Braille que você mais se sente confortável; Conexão micro USB-C, de preferência o lado direito para cima para reduzir o desgaste.	1	R\$ 26.270,67
120	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Lupa Eletrônica - Lupa eletrônica portátil, tela panorâmica LCD de aproximadamente 5 polegadas, zoom contínuo com ampliação de 2x-14x; Leitura rápida sem perder o foco; luz LED embutida; design leve e ergonômico; Braço articulado em diferentes posições; que possa ter suporte para leitura vertical; botões táteis com cores de alto contraste para fácil orientação; 20 modos de visualização de cor de alto contraste; função Congelar Quadro com ampliação ajustável; Com bateria, carregador, estojo e cabo USB	1	R\$ 4.164,00

		incluídos. Dimensões aproximada de 14 x 17 x 9 cm.		
121	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Dispositivo OrCan MyEye - O dispositivo funciona de maneira intuitiva, permitindo a leitura instantânea de qualquer texto impresso ou digital, reconhecimento de rostos, identificação de produtos, códigos de barras, dinheiro (notas). Fabricante OrCam; Funcionamento com baterias; Tecnologia de conexão Bluetooth; Tipos de mídia ou arquivo compatíveis Paper; Conexões Bluetooth; Peso do produto 22.4 g; Dimensões do produto aproximadamente 7.62 x 2.11 x 1.5 cm; 22.39 g	1	R\$ 16.944,29
122	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Rotuladora Braille – A Rotuladora marca com letras em Braille, bem como cartas de impressão para que uma pessoa com visão possa ajudar. O mostrador vem com marcações para o alfabeto completo, sinais numéricos, contrações comumente usadas e muitos sinais de pontuação. Especificações: Relevô Braille em fita de vinil de 9 ou 12mm; Leve e portátil; Fácil de usar (pessoas com ou sem visão).	1	R\$ 512,67
123	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Sistema de Frequência Modulada (Sistema FM) - composto de um transmissor e receptor universal. Funciona como um microfone fora do aparelho auditivo. Ele transmite para os aparelhos informações auditivas com localização estendida de até 100 metros de distância do usuário com a mesma qualidade de quem está falando por perto.	2	R\$ 15.180,00
124	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Conjunto kit som ambiente 500 watts Bluetooth - Kit som ambiente com controle remoto. No mínimo 4 caixas de som acústicas. Amplificador para som ambiente Bluetooth usb/fm/sd/mmc. Entrada para no mínimo dois microfones para uso geral. Reprodução para todas as faixas de frequência de áudio. Com controle de equalização, controles de volume. Medidas aproximadas: Largura 23,5 Cm; Profundidade 16,5 Cm; Altura: 6,5 Cm. Controle de Ganho individual dos Canais. Em torno de 4	6	R\$ 37.150,00

		canais de saída de áudio. Controle de tom e volume mestre. Entrada Para Cartão sd, mmc, usb. Receptor Bluetooth.		
125	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Microfone Headset sem fio - Microfone de cabeça, condensador a Eletreto, resposta de Frequência 50 Hz a 15 KHZ, unidirecional Cardióide (evita microfonia), raio de transmissão, em torno de 60 metros.	6	R\$ 5.575,20
126	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Imitanciômetro completo para avaliação clínica e de diagnóstico. com bateria de testes que inclui: timpanometria manual e automática, multifrequencial (226, 678, 800 e 1000 Hz), reflexos ipsilaterais de 500 a 4000Hz / 110dB SPL e contralaterais de 500 a 8000Hz / 120dB SPL, Decay e Limiar do Reflexo, e Teste de Função Tubária com membrana íntegra, perfurada e flácida (ETF 1, 2 e 3). Voltagem: 110w. Com impressora acoplada.	1	R\$ 40.600,00
127	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Amplificador auxiliar de voz portátil. Descrição: Resposta de Frequência: 80 Hz a 12 kHz. Sensibilidade: -44-47dB. pico de potência de saída: 15W. Média de potência 8W. Impedância de auto falante 4 W . Voltagem de trabalho de 7.4 vdc. Tipo de bateria: Li on recarregável. SD Card 32 GB (MP3, WAV). Período de carga: aproximadamente de 4 a 6 horas. Período de uso depois de carregado: em torno de 4 a 6 horas dependendo da temperatura, pressão e do volume utilizado. Microfone de cabeça e microfone de pescoço com design anatômico e resposta alta e clara. Cabo de áudio: P2/P2. Dimensões do Produto: 12 cm x 9 cm x 4 cm. Tempo de recarga: aproximadamente de 4-6 horas. Bateria recarregável instalada internamente. Capa de proteção. Cinto ajustável.	5	R\$ 6.063,93
		MODELO ANATÔMICO CABEÇA COM SECÇÃO MEDIANA Descrição: Modelo anatômico de secção mediana da cabeça, confeccionado em PVC; com riqueza de detalhes as estruturas presentes na cabeça. Deve ser possível identificar as seguintes estruturas dentes outras: Meninges		

128	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	(Pia Mater, Dura Mater, Aracnóide Crânio; Espaço Subaracnóide); Córtex Cerebral (Sulcos Cerebrais, Giros Cerebrais); Seio Sagital Superior; Núcleo Cerebral (Hipotálamo, Ventrículo Lateral Esquerdo, III Ventrículo, IV Ventrículo, Forame Interventricular Esquerdo, Aderência Intertalâmica, Aqueduto cerebral de Sylvius, Recesso Óptico, Recesso Pineal, Recesso Infundibular, Glândula Hipófise); Cerebelo; Bulbo; Ponte; Medula Espinhal; Nariz (Ápice, Base, Raiz, Dorso, Asa, Vestíbulo); Seios Paranasais (Frontal, Esfenoidal); Cavidade Nasal; Faringe; Concha Nasal Superior, Média, Inferior, Meato Nasal Superior, Médio, Inferior, Tórus Tubal, Ósto Faríngeo da Tuba Auditiva, Nasofaringe, Orofaringe, Laringofaringe; Laringe (Epiglote, Prega Vestibular, Ventrículo Da Laringe, Prega Vocal, Cartilagem Tireóidea, Cartilagem Cricoidea); Traqueia; Lábio Superior e inferior; Rima Bucal; Cavidade Bucal (Vestíbulo, Istmo Da Garganta, Úvula Palatina, Arco Palatoglosso, Arco Palatofaríngeo, Palato Duro, Palato Mole, Tonsila Palatina); Língua (Ápice, Raiz, Dorso / Corpo, Frênulo Lingual, Papilas Valadas, Musculo Longitudinal Superior, Músculo transversal, músculo genioglosso, Músculo Milohióideo); Montado em base plástica.	1	R\$ 288,34
		ELETROMIOGRAFO - Descrição: Aparelho de Biofeedback com Eletromiografia com Sistema de Eletromiografia (EMG) de superfície de 4 canais, portátil, medindo no máximo 110 mm X 68 mm X 28 mm, não pesando mais do que 80 gramas, com resolução mínima de 16 bits na aquisição de sinais de EMGs e capacidade de aquisição mínima de 2000 amostras/segundo/canal. Deve possuir modo de aquisição USB. Sistema alimentado por baterias recarregáveis de NiMH tipo AAA que são carregadas com o uso do equipamento na porta USB do		

		computador ou utilizando um carregador de baterias externo que acompanha o produto. O equipamento deve ter registro na ANVISA e garantia mínima de 01 ano. O sistema deve ser acompanhado de pelo menos 04 sensores de EMG que permite uso em eletrodos de superfície. Tensão de alimentação: 5,0 V; Tensão máxima de entrada: entre 1 mV para ganho 2.000 e 8 mV para ganho 250; Impedância de entrada: 10 10 Ohm // 2 pF; Ganho automático; Comunicação: LIN a 9.600 bauds; Temperatura: de 10 °C a 40 °C; Filtro ativo passa-baixa de dois polos com frequência de corte em 1 kHz elimina a frequências altas indesejadas; Comprimento do Cabo: 2 metros; Conexão com os Eletrodos por jacaré: Cabo MiniPinch 15 cm de comprimento Blindado. Software para eletromiografia de superfície (EMGs), no qual podem ser analisados até 8 canais simultaneamente, devendo permitir a visualização do sinal cru (RAW), RMS, FFT, Frequência Média e Mediana. Deve permitir o cadastro de pacientes, comparação dos sinais entre canais e análises distintas, geração de relatórios, salvamento e impressão das análises. Possibilitar a aplicação de filtros digitais configuráveis de 3 tipos: Filtro Notch, Filtro passa Alta e Filtro passa Baixa de forma online durante a coleta ou adicionado após a coleta. O recurso de ZOOM deve estar disponível. Deve permitir a criação de protocolos composto de atividades com tempo definido e adição de marcadores de evento durante a coleta. Deve salvar os dados na extensão .edf (European Data Format). Software para biofeedback, com possibilidade de criação de protocolos composto de atividades com tempo e limite definido, biofeedback sonoro abaixo e acima do limite, com escolha de arquivos sonoros em formato mp3. Deve permitir a visualização do sinal	1	R\$ 56.650,00
129	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.			

		normalizado por CVM ao longo do tempo de forma de linha ou com temas lúdicos. Permitir o cadastro do paciente e das sessões de biofeedback realizadas; disponibilizar a impressão de relatórios completos das sessões realizadas.		
130	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Vibrador ósseo para realização de audiometria	1	R\$ 4.360,00
131	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim de engasgo – Manobra Heimlich Choking Charlie	1	R\$ 5.008,23
132	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim para intubação orotraqueal de Adulto	2	R\$ 21.756,67
133	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim simulador avançado treino intubação infantil. Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral, língua, palato, úvula, epiglote, parede posterior da faringe traqueia, esôfago, pulmão e estomago. Permite intubação orotraqueal, sondagem naso e oro-esofágica, aspiração de secreções, identificação de local para a traqueostomia, Manobra de Selick	2	R\$ 7.342,32
134	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador para Treino de Intubação Traqueal com Dispositivo de Controle. Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral com dentes, língua, traqueia, esôfago, pulmão e estomago. O dispositivo tem sinais visuais e sonoros com indicação se o procedimento foi realizado corretamente. De permitir a avaliação das pupilas intubação orotraqueal, ventilação com ambu	1	R\$ 4.642,25
135	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de Intubação Neonatal Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral, língua, palato, úvula, epiglote, parede posterior da faringe traqueia, esôfago, pulmão e estomago. Permite intubação orotraqueal, sondagem naso e oro-esofágica, aspiração de secreções, identificação de local para a traqueostomia, Manobra de Selick	2	R\$ 4.966,27
		Simulador de cabeça de um adulto com orelha removível para exame de ouvido. Modelo desenvolvido para o		

136	Centro de Inovação - NITED/NEAD	exame de ouvido, evidenciando canal auditivo externo, tímpano e demais estruturas com 14 modelos de orelhas com diferentes tipos de patologia e tímpano normal, confeccionado em PVC especial e poli elastômero.	1	R\$ 8.874,24
137	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de Diagnóstico e Processual para Ouvidos – cabeça completa.	1	R\$ 9.241,91
138	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Kit Laringoscópio com lâminas curvas e retas	1	R\$ 1.492,00
139	Complexo e Alimentos- Prédio 2 - Lab. 615	MAQUINA lava e seca, com capacidade de lavagem de no mínimo 11 kg, voltagem 110v, largura de até 60cm, altura de até 85cm, profundidade de até 56cm	1	R\$ 3.523,01
140	Núcleo tecnologia da Informação	Microfone de mesa profissional tipo solocast. Especificações: Possibilidade de gravação de alta resolução, pelo menos 24 bits/96kHz, sensor de silenciamento com indicador de LED, Suporte flexível e ajustável, braço articulado e rosqueamento de suporte de microfone, personalizável por software, conexão USB, certificado pela Discord ou TeamSpeak e deve funcionar nas principais plataformas de transmissão, como Streamlabs OBS, OBS Studio e XSplit.	10	R\$ 5.798,67
141	Núcleo tecnologia da Informação	Microfone de mesa profissional tipo quadcast. Especificações: Suporte antivibração e antichoque, sensor de silenciamento com indicador de LED, 4 (quatro) padrões polares selecionáveis, adaptador de montagem, ajuste prático de controle de ganho, filtro pop interno, conexão USB e personalizável por software.	5	R\$ 6.799,25

1.2. Os itens 87, 88 e 89 deverão ser fornecidos de acordo com a marca indicada(LEICA), uma vez que o laboratório de Pesquisa em Patologia já possui o microscópio da marca citada, sendo assim, as lentes e filtros e em razão da compatibilidade o microscópio de patrimônio da Universidade somente aceita os componentes da LEICA.

1.3. O item 116 deverá ser fornecido na marca e modelo indicados, haja vista que a necessidade de compatibilização com outro equipamento já existente na Universidade, o qual será acoplado à câmara de ionização necessária para as pesquisas envolvendo a área de

radiodiagnóstico.

1.4. O Lote 1 itens 93 a 97 deverão ser compatíveis com a marca (AEROQUAL modelo 500 SERIES) que o Laboratório solicitante já possui e os sensores serão utilizados nos 2 equipamentos.

1.5. O item 101 deverá ser fornecidos de acordo com a marca indicada LIFE TECHNOLOGIES, justifica-se pela necessidade do laboratório de Citogenética do equipamento para validar os experimentos executado pelo equipamento GENECHIP, da marca LIFE TECHNOLOGIES, que o laboratório já possui.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Justifica-se a instauração do procedimento licitatório para a aquisição do objeto em epígrafe pela necessidade de atualizar ou substituir os equipamentos de diversos setores da UFCSPA, os quais são indispensáveis para o funcionamento tanto das atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como para as atividades administrativas e de manutenção da infraestrutura do Campus desta instituição.

2.1.1. A aquisição dos equipamentos permitirá a qualificação dos processos de ensino e pesquisa na área da saúde através da modernização da infraestrutura dos laboratórios da Universidade influenciando diretamente no incremento da qualidade na formação dos discentes e pesquisadores da UFCSPA.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. Tratam-se bens comuns termos do Decreto 10.024, de 2019, considerando que, notadamente, possuem padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado.

3.2. A descrição e demais especificações técnicas necessárias para aquisição dos bens encontram-se pormenorizadas nas tabela do subitem 1.1 deste instrumento.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Os bens a serem adquiridos tratam-se de bens de natureza comum nos termos do Decreto 10.024 de 20 de setembro de 2019.

5. AMOSTRA

5.1. Não será exigida amostra de nenhum dos itens a serem adquiridos.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

6.1. O prazo de entrega dos bens será de até 60 dias, contados do recebimento da Nota de Empenho no seguinte endereço, mediante agendamento prévio:

Rua Sarmento Leite, 245, Prédio 1, 1º andar. Bairro Centro, Porto Alegre/RS, CEP 90050-170

Setor: Divisão de Patrimônio

Telefone: 51 3303-8805

E-mail: patrimonio@ufcspa.edu.br

6.1.1. As condições para o fornecimento dos bens e instruções referentes ao recebimento, eventual necessidade de prorrogação de prazo, nota fiscal dentre outras,

estão disponíveis no seguinte link https://www.ufcspa.edu.br/documentos/proad/CONDIES_PARA_FORNECIMENTO_-_PERMANENTES.pdf

6.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de até 15 (quinze) 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.

6.3. 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 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de até noventa (90) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.4.1. 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.

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

6.6. Não serão aceitas eventuais entregas de materiais feitas com base em consultas às Notas de Empenho no Portal da Transparência do Governo Federal.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

7.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital, neste Termo de Referência e seus anexos.

7.3. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital, deste Termo de Referência e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.

7.4. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.

7.5. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado.

7.6. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital, neste Termo de Referência e seus anexos.

7.7. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura da contratada, no que couber, em conformidade com o item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017.

7.8. 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.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste Termo de Referência, 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:

8.1.1. 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;

8.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

8.1.1.2. A apresentação do manual em português poderá ser dispensada quando a contratada comprovar que os materiais são de origem estrangeira e a inviabilidade de fornecimento do documento em língua nacional.

8.1.2. 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 nº 8.078, de 1990);

8.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4. 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;

8.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação;

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. 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.

11. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 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.

11.2. Para assegurar a perfeita aquisição do objeto, em conformidade com o Edital e seus anexos, os Setores responsáveis pelas requisições em conjunto com a Divisão de Patrimônio ficarão responsáveis pela fiscalização dos produtos fornecidos, inclusive por atestar as faturas apresentadas pela CONTRATADA, quando deverá informar se os produtos foram entregues adequadamente e nos prazos ajustados, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.2.1. O recebimento de bens 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.

11.3. 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 nº 8.666, de 1993.

11.4. 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.

12. DO PAGAMENTO

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

12.1.1. A Nota fiscal deverá ser obrigatoriamente enviada também por meio digital para o endereço eletrônico disposto no subitem 6.1 deste Termo de Referência.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da Nota Fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. Os pagamentos serão efetuados mediante emissão de ordem bancária (OB), tendo como destinatário do crédito exclusivamente o favorecido da Nota de Empenho referente à respectiva contratação.

12.4. 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 nº 8.666, de 1993.

12.4.1. 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 nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, 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;

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

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

12.8. 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.

12.9. 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 nº 3, de 26 de abril de 2018.

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

12.11. 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.

12.12. Havendo a efetiva execução do objeto, o(s) pagamento(s) será(ão) realizado(s) normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.13. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei 8.212, de 1993, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.

12.14. 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.

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

12.15.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 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.

12.16. 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) I =		(6 / 100)	I = 0,00016438
		365	TX = Percentual da taxa anual = 6%

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

13.1.1. Por se tratarem de bens cujo o pagamento somente será realizado após o recebimento definitivo por parte da unidade requisitante, bem como por não haver identificação de potenciais riscos de danos ao patrimônio público a prestação da garantia de execução se torna desnecessária.

14. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

14.1. O prazo de garantia contratual e assistência técnica dos bens é de no mínimo 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto

14.2. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

14.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

14.4. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

14.5. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

14.6. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30(trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

14.7. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

14.8. Na hipótese do subitem acima, a Contratada deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos durante a execução dos reparos.

14.9. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

14.10. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

14.11. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 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;

15.2.2. multa moratória de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias;

15.2.3. multa compensatória de 5% (cinco 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 nº 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 nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 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 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

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 nº 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 nº 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 E PREÇOS REFERENCIAIS

16.1. O valor global estimado é de R\$ 3.586.291,77 (três milhões, quinhentos e oitenta e seis mil duzentos e noventa e um reais e setenta e sete centavos) , conforme a pesquisa de preços.

17. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

17.1 As despesas com o presente processo correrão à conta do Orçamento da União e da CONTRATANTE, previstos no ppa, para o exercício de 2022, segundo os programas de trabalho definidos pelo Departamento de Orçamento da UFCSPA.

18. CRITÉRIO DE JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA

18.1. A proposta apresentada deve apresentar validade mínima de 60 dias.

18.2 Para julgamento e classificação das propostas será adotado o critério de menor preço por item.

19. HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

19.1. As empresas participantes, além da documentação exigida na legislação vigente, deverão apresentar:

a) Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

20. DISPOSIÇÕES FINAIS

20.1. Os casos omissos relativos à execução desta contratação serão resolvidos pelas partes, com a estrita observância das legislações vigentes.



Documento assinado eletronicamente por **Luciana Pierry Dürrewald**,
Coordenadora da Divisão de Licitações Substituta, em 16/09/2022, às 14:47,
conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1465042** e o código CRC **AE75DA0D**.



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

CLASSIFICAÇÃO CONTÁBIL

LOTE	ITEM	CLASSIFICAÇÃO	LOCAL/DESTINO	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	VALOR TOTAL
	1	449052.08	617/P2	Manta de aquecimentos para balão de 250 mL, temperatura até 380°C na superfície do elemento de aquecimento, com regulador de temperatura (termostato), calota externa em alumínio com revestimento epóxi, ninho em tecido de fibra de vidro anti-inflamável, resistência em fio Kanthal, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos conforme ABNT NBR 14136. 220V	6	R\$ 4.746,54
	2	449052.08	617/P2	Manta de aquecimentos para balão de 1000 mL, temperatura até 380°C na superfície do elemento de aquecimento, com regulador de temperatura (termostato), calota externa em alumínio com revestimento epóxi, ninho em tecido de fibra de vidro anti-inflamável, resistência em fio Kanthal, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos conforme ABNT NBR 14136. 220V	1	R\$ 927,84
	3	449052.08	617/P2	pHmetro de bancada, com eletrodo e sensor de temperatura, faixa de medição 0,00 a 14,00pH, precisão de $\pm 0,01$ pH, compensação automática de temperatura na faixa de 5 a 60°C, calibração de pH automática em até 3 pontos. Suporte de eletrodo e manual de instruções devem estar incluídos. Bivolt.	1	R\$ 1.816,95
	4	449052.08	617/P2	Paquímetro digital com visor LCD e faixa de medição de 0 mm - 150 mm com bateria e estojo	1	R\$ 273,68
	5	449052.08	617/P2	Refratômetro de bancada ABBE – Faixa de medição 1,300-1,700 ND E 0 A 95% BRIX.	1	R\$ 6.432,44
	6	449052.08	617/P2	Dissolutor de comprimidos e cápsulas, 6 cubas com capacidade de 1 litro cada e tampas individuais, com cestos e pás (aparatos), controle e monitoramento da temperatura, com tela sensível ao toque. Sem soft ware e sem impressora. 220 volts.	1	R\$ 98.109,84
				Agitador Magnético Com Aquecimento Plataforma resistente a produtos químicos. Descrição: Motor potente para quantidades de agitação de até 10 litros, Agita Até 10 Litros; Dimensões máximas: máx. 17cm de altura, máx. 26cm de profundidade e máx. 21 cm largura. Configuração exata de		

7	449052.08	320/P1	temperatura através do display digital (LED); Pannel de controle com proteção contra vazamento de líquidos; Saída nominal do motor até 2 W; Controle de velocidade: escala de 0 a 6; Saída de calor até 1000 W; Taxa de aquecimento: 5 K/min; Que seja de fácil transporte, no máximo 5kg; Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60529: IP 21 ou conforme a DIN 12878; Tensão: 230 / 120 / 100 V; Frequência: 50/60 Hz; Entrada de alimentação até 1020 W	20	R\$ 96.990,27
8	449052.08	320/P1	Sistema purificador de água por osmose reversa. ESPECIFICAÇÕES:Alimentação: 110 / 220 VAC — 50 / 60 Hz; Bactérias heterotrófi cas: < 1 UFC / ml; Condutividade/Resistividade: Sim; Condutividade a 25 °C: < 0,1 µS / cm; Consumo de energia: 15 Watt s; Dimensões externas aproximadas (L x A x P): 400 x 500 x 300 mm; Vazão rejeito: 10 a 15 litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar); Vazão: 10 a 12 litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar);Capacidade de produção de água pura: osmose reversa, deionização e ultrafiltração; Função Auto-Flush: aumenta a durabilidade da osmose reversa; Troca fácil dos elementos filtrantes; Display LCD alfanumérico retroiluminado; Possibilidade de ser fixado em parede; Gabinete em aço carbono com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática, conexões e carcaças em plástico PVC rígido, aprovado pelo F.D.A ELEMENTOS FILTRANTES Filtro de partículas Carbon block Membrana de osmose reversa Deionizador Filtro microbiológico: 0,01 µm	1	R\$ 3.031,58
9	449052.12	320/P1	Geladeira duplex frost free Capacidade total de aproximadamente 400 litros, sendo 300 litros a capacidade do refrigerador e 100 litros a capacidade do freezer Com prateleiras que podem ser ajustáveis conforme altura dos itens a serem armazenados Consumo de energia A Voltagem 110V Plug e tomada 10A, 3 pinos	1	R\$ 3.588,61
			Equipamento para Ponto de Fusão de produtos químicos – Descrição: Bivolt; Para utilização com capilares de vidro, 3 amostras por vez; Aquecimento até 300°C; Rampa de aquecimento de 20 a 200°C em 5 min, 20 a 250°C em 9 min e 20 a 300°C em 21 min. Tempo curto para Resfriamento: de 300		

10	449052.08	320/P1	a 50 °C em 8 min; Portátil; Com termômetro de mercúrio de -10°C até 310°C; Construído com chapa de aço com suporte para termômetro e coberto com pintura epóxi resistente a produtos químicos; Dimensões aproximadas - base de 15x11cm; Com iluminação intensa uniforme e sistema ótico corrigido; Controle de aquecimento gradual; Lupa c/aumento de 4 vezes	2	R\$ 7.224,03
11	449052.08	320/P1	Termo Higrômetro Medidor de Temperatura e Umidade com Sensor Externo. Descrição: Opção de leitura em Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F); Display em LCD; Comprimento sensor externo (cabo) mínimo 1 metro; faixa de temperatura de -10°C a 50°C; Resolução de temperatura: +- 0,1°C; Precisão de medida: +- 1°C; Precisão de umidade: +- 5%; Fonte de alimentação: bateria recarregável ou pilhas AAA.	8	R\$ 335,20
12	449052.08	320/P1	Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química – Descrição: Tipos de Entrada: J, K, T, N, R, S, B, E, Pt100 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc, 0-10 VccExati dão: Termopares J, K, T: 0,25 % do range ±1 °C;Termopar N, R, S, B: 0,25 % do range ± 3 °C; Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc: 0,2 %do range Resolução entrada: 32767 níveis (15 bits) Taxa de Amostragem: 55 amostras por segundoSaída Analógica: 0-20 mA ou 4-20 mA Resolução Saída: 31000 níveis Tipo de controle: PID, PI, PD, P; On/Off Ação de Controle: Aquecimento ou Refrigeração Tipos de saídas de controle: Pulso SSR; Controle 4-20 mA; Relé Detecção de sensor aberto: Loop aberto / Resistência aberta Tipos de Alarme: Mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensoraberto, evento de rampa e patamar Opcionais: Relé, duas entradas e saídas digitais, RS485, detecção de resistência queimada Comunicação: RS485 Modbus opcional Rampas e patamares: 20 programas com 9 segmentos cada Segurança: Proteção de parâmetros por senha Interface de Configuração: USB mini B Fonte de Alimentação: 100-240 Vca/cc; 12-24 Vcc Consumo máximo: 9 VA Painel Frontal: IP65; Policarbonato (PC): UL94 V-2	8	R\$ 11.626,48

			Gabinete: IP20; 48 x 48 x 110 mm (DIN 1/16); ABS+PC UL94 V-0 Condições de operação: 5 a 50 °C e 0 a 80 % UR Certi fi cação: CE, RoHs, Reach, UL e cUL Acompanha acessórios: Sensor ti po K ponta inóx 100mm; Ponta de Prova Banana/Jacaré		
13	449052.08	320/P1	Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química (Forno Mufl a)– Descrição: Capacidade: 16 Litros Isolamento térmico através de ti jolos isolantes e manta cerâmica térmica Revesti mento externo em chapa de aço carbono SAE 1020 (Aço Inox opcional sob consulta) Tratamento anti corrosivo Pintura eletroestática Câmara interna em cerâmica especial altamente resistente à choques térmicos Porta com contrapeso, abertura ti po bandeja e furo central com 15 mm de diâmetro comdispositi vo de abertura/fechamento. Temperatura de trabalho: 100°C até 1200°C Resolução: 1°C Precisão de controle: +/- 1°C Sensor de temperatura ti po k Sistema de aquecimento: resistência fi o Kanthal Painel: policarbonato localizado na lateral do equipamento Indicador digital: microprocessado digital com PID e autotuning Timer: programável de 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto Display: display led 4 dígitos funções indicador luminoso Potência: 6.000 W Cabo de alimentação: Com isolamento duplo, duas fases e um terra, sem plug Medidas Internas (A x L x C): 20 x 40 x 20 cm Medidas Externas (A x L x C): 52 x 67 cm x 70 cm Voltagem: 220V Peso: 110kg Acessórios inclusos: Sistema de rampas e patamares: São até 32 programas com 64 seguimentos cada, totalizando2.048 seguimentos Termo de garanti a de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação	1	R\$ 6.082,66
			Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química (CentrífugaRefrigerada para Microtubos de 1,5 a 2 ml e ti ras 15.200 RPM) – Descrição:		

14	449052.08	320/P1	Faixa de Velocidade: 200 rpm a 15.2000 rpm Força Máxima Relativa de Centrifugação: 21.953 g Capacidade máxima (rotor): 44 x 1.5 / 2.0 ml; 12 x 5 ml ; 4 x 8 tiras (Rotores vendidos separadamente) Temperatura: - 20 a 40°C Programa de memória: 99 Engrenagem de aceleração: 10 Engrenagem de desaceleração: 10 Dimensões (AxCxL) 292 mm x 561 mm x 287 mm Display: LCD com iluminação Trava da Tampa: Motorizado Peso Líquido: 35 kg Nível de Ruído: 57 ±2 dB(A) Alimentação Elétrica: Alimentação CA (incluso) Consumo de Energia: 500 W Voltagem: 220V ou bivolt Certificação de segurança: CE; FCC	1	R\$ 4.978,89
15	449052.08	214/P2 – Análises Clínicas	Centrífuga laboratorial analógica para 12 tubos de 15mL com dispositivo que não permite o funcionamento com a tampa aberta; Velocidade de 4.000 rpm (1.800 x g); acompanha rotor de ângulo fixo para 12 tubos de 15ml; Dimensões aproximadas 330 x 315 x 285mm; Pés de borracha tipo ventosa, que possibilitam um desempenho estável; Motor com escovas de carvão; Própria para amostras de óleo, separação de resíduos e exames de diagnóstico laboratorial; painel com indicador de rotação (VU), com botão para ajuste de velocidade e tempo; com tacômetro e timer analógico; Tempo de centrifugação ajustável 0 a 60min; 80W de potência; Botão de segurança; bivolt; garantia mínima de 12 meses	1	R\$ 1.710,00
16	449052.08	214/P2 – Análises Clínicas	Freezer vertical com uma porta; tecnologia frost free; capacidade de 228L; 150W potência; porta reversível; controle de temperatura; Dimensões aproximadas 169 x 63 x 69cm (A x L x P); 220V; com gavetas; garantia mínima de 12 meses	1	R\$ 4.036,71
			Espectrofotômetro faixa UV/Visível bivolt; Especificações Técnicas: Faixa de comprimento de onda 190-1100nm; Largura da banda 2nm; Precisão do comprimento de onda ±0,5nm; Repetibilidade do comprimento de onda 2nm; Configuração do comprimento de onda Automático; Precisão fotométrica ±0,5%T; Repetibilidade fotométrica 0,2%T;		

17	449052.08	214/P2 – Análises Clínicas	Faixa de exibição fotométrica 0 – 200%T -0,3 – 3,0A 0 – 9999C; Estabilidade 0,002A/h @ 500nm; Nivelamento da linha de base ±0,002A; Espalhamento da luz 0,1%T @ 220nm, 360nm; Porta de saída de dados USB; Porta da impressora Porta paralela; Display LCD de 128*64 pontos; Lâmpadas Lâmpadas de deutério e de tungstênio; Detector Fotodiodo de silício; Alimentação 110/220V; 60Hz Dimensão (C*L*A) 460*380*180mm; teclado com dígitos de 0 a 9; acompanha software de varredura. Deve conter: 01 Espectrofotômetro Luz UV-Visível; 01 Cabo; 04 cubetas de vidro; 02 cubetas de quartzo; 01 cd com manual de instruções e software; 01 chave de acesso ao software (pendrive); Garantia mínima de 12 meses	1	R\$ 14.445,02
18	449052.08	Anatomia	Carro Pantográfico (maca) para Elevação de Corpos Hidráulico, Estrutura robusta executada em aço inoxidável AISI 304 liga 18.1; - Plano para elevação das macas em aço inoxidável; - Equipamento de tração manual, elevação do plano com sistema elétrico de elevação do plano; - Elevação do plano através de comando elétrico para acionamento da mini central hidráulica com reservatório para 4 litros de óleo com filtro sucção, bomba de engrenagem com vazão máxima 1800 RPM: 2,1 L/min, pressão de trabalho 48 BAR, motor elétrico potência 1 CV 220V monofásico 60HZ 1800 RPM; - Controle de subida e descida do plano com cabo de 2 metros; – Válvula direcional TN06 para direcionamento do fluxo do óleo no acionamento do pistão; - Trajeto do óleo feito através de mangueiras 1/4" – 9/16 – Jic fêmea curvo gira 90° com adaptadores retos macho SAE C/ oring XFG Jic 37 06-06- 9/16" – 18x9 1/6"-18 - Curso de subida e descida através de cilindro hidráulico com dupla ação; - Cabo de alimentação medindo 5 metros - Válvula reguladora de fluxo do retorno para equalizar a descida e subida do plano; - Contém válvula de segurança anti - queda 1/4" no sistema hidráulico	1	R\$ 49.316,67

19	449052.33	Anatomia	SMART TV 65 polegadas, TELA PLANA, LED, UHD, 4K (resolução 3840 x 2160-4x o Full HD)HDR, , SISTEMA OPERACIONAL ANDROID TV, CONEXÃO BLUETOOTH e WI-FI INTEGRADO, - 3Entradas HDMI - 2 Entradas USB - 1 Entrada de AV - 1 Entrada RF para Antena/Cabo - 1 Saída áudio digital (ótica) - 1 Saída para fone de ouvido Canais de Recepção: NTSC - PAL-M - PAL-N - ISDB-TB; Tensão de Alimentação: 127 OU BIVOLTAUTOMÁTICO Potência de Áudio: alto falantes: 2x9.5W RMS. Com Controle remoto - Base (pedestal) - Parafusos para base - Pilhas para controle remoto -Cabo de energia – Manual Garantia de 1 ano	2	R\$ 12.662,85
20	449052.08	Anatomia	Serra elétrica para gesso, similares e autópsias confeccionada em alumínio fundido, acabamento em pintura a pó epóxi eletrostática. Em alumínio fundido, com rotação: 23.000p/minuto; watt s: 240W/50/60Hz. 220V	1	R\$ 2.031,76
21	449052.08	Anatomia	Bomba peristáltica modelo 120S/DV. Pode trabalhar com vazões de 0,02 até 170 ml/min de acordo com diâmetro interno da mangueira, com pressão máxima de 2 Bar (30psi). Bomba microprocessada de fácil navegação com monitoramento digital. Controle manual de velocidade, início/parada e sent do de rotação através do display de LCD. Motor CC semescovas de alta precisão. Velocidade variável de 1 a 200rpm, controle superior200:1 com+/- 1% de precisão. Equipado com cabeçote de um canal modelo 114DV de quatro roletes, que permite o emprego de diferentes diâmetros de mangueira com espessura de parede de 1,6mm. Gabinete construído em metal e ABS, eixo de acionamento, mancais e molas em aço inoxidável, cabeçote em IXEF PEI e Grilamid PA12, rotor IXEF PEI, roletes em PBT com enchimento de PTFE. Grau de proteção IP31 Nema 2, peso aproximado 2,0Kg. Alimentação elétrica 110/220V 60Hz (comutável). Garantia 3 anos.	1	R\$ 13.273,40
22	449052.08	Anatomia	Bomba injetora de soluções de preparo para cadáver com motor blindado anti corrosivo, base de fibra pintada, reservatório em acrílico com suporte de inox, tubo de silicone de parede espessa de fluxo. Capacidade de 10 a 12 litros, com tubo de silicone específico (3,0m). Com pré-regulagem de pressão e perfeito regulador de fluxo. Voltagem: 220 v	1	R\$ 7.300,00
23	449052.08	Central Analítica	Microcentrifuga digital velocidade	1	R\$

23	449052.08	Central Analítica	15.000 RPM; capacidade 12 x 1,5 mL	1	7.684,84
24	449052.08	Central Analítica	Mesa agitadora tipo Kahn, 220V	1	R\$ 9.915,00
25	449052.08	413/P1 – Física Médica	Balança digital 1g - capacidade 10kg 110V	3	R\$ 202,00
26	449052.08	413/P1 – Física Médica	Galvanometro -35mV A 0V A +35mV	5	R\$ 1.856,55
27	449052.08	413/P1 – Física Médica	Conjunto dilatação linear com gerador elétrico de vapor e multímetro. 110V	5	R\$ 30.000,00
28	449052.08	413/P1 – Física Médica	Conjunto Termodinâmica, troca de Calor e expansão térmica dos líquidos	5	R\$ 35.750,00
29	449052.08	413/P1 – Física Médica	Conjunto temperatura e calor SEM MLEQ051A. 110V	5	R\$ 31.433,05
30	449052.08	413/P1 – Física Médica	Painel para hidrostática com empuxo, fluidos	5	R\$ 12.080,00
31	449052.08	413/P1 – Física Médica	Conjunto termodinâmica, calorimetria a seco, com termômetro digital, fonte e medidor. 110V	5	R\$ 32.148,80
32	449052.08	413/P1 – Física Médica	Conjunto hidráulica, hidrodinâmica, com sensor, interface e software SEM MLEQ051A. 110V	5	R\$ 173.733,33
33	449052.08	413/P1 – Física Médica	Conjunto radiação térmica, cubo de (Leslie), placas circulares, multímetro. 110V	5	R\$ 21.231,67
34	449052.08	413/P1 – Física Médica	Prensa hidráulica com medidor, sensor e software 110V	5	R\$ 10.416,67
35	449052.08	413/P1 – Física Médica	Conjunto golpe de aríete com sensores, software e interface, fluidos	5	R\$ 136.000,00
36	449052.08	413/P1 – Física Médica	Conjunto para módulo de (Young) em barras 110V	5	R\$ 12.666,67
37	449052.08	413/P1 – Física Médica	Conjunto para módulo de (Young) em fios 110V	5	R\$ 34.896,67
38	449052.08	413/P1 – Física Médica	Conjunto energias renováveis, unidade consumidora e multímetro	5	R\$ 217.499,45
39	449052.08	413/P1 – Física Médica	Conjunto pêndulos físicos com sensor e software 110V	5	R\$ 25.166,67
40	449052.08	413/P1 – Física Médica	Kit de Física - Estudo do Efeito Seebeck	5	R\$ 5.148,33
41	449052.08	305/P1 – Fisiologia	Balança analítica de precisão (4 casas decimais): Balança analítica (0,0001g) resolução de 0,1mg. Display LCD com iluminação. Tempo de Estabilização de até 3 s. Calibração interna. Capacidade Máxima de, no mínimo, 220g (Ex: tem balanças com as mesmas características na qual a capacidade máxima é 320g – também é aceito). Inferior a 220g de capacidade máxima não será aceito. OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento – cabos, fonte, etc.	2	R\$ 16.483,94
42	449052.08	305/P1 – Fisiologia	pHmetro de bancada: Faixa de medição de pH: de 0.00 a 14.00. Duas casas decimais. Bivolt. Precisão $\pm 0,01$pH; ± 1mV. Resolução 0,01pH; 1mV. Compensação automática de temperatura. Faixa de Trabalho 5°C - 60°C.	1	R\$ 2.263,73

			Eletrodo de vidro. Tela em LCD. Braço articulado. Calibração em 3 pontos (pH 4, 7 e 10). OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento –cabos, fonte, eletrodo, etc.		
43	449052.12	305/P1 – Fisiologia	Geladeira duplex frost free 110V: Capacidade mínima de 350L. Frost Free. Duplex. Cor branca. Voltagem: 110V. Classificação Energética: A.	1	R\$ 3.582,70
44	449052.12	612/P2 – CozinhaExperimental	Freezer vertical frost free 1 porta capacidade mínima 228 L – 220v Referencial técnico: Brastemp Flex BVR28 MK	2	R\$ 10.613,38
45	449052.12	612/P2 – CozinhaExperimental	Micro-ondas potência mínima de 1000 W, capacidade mínima de 38 L Inox – 110V Referencial técnico: Brastemp Ative BMJ38ARNA	1	R\$ 1.518,04
46	449052.12	612/P2 – CozinhaExperimental	Mixer e Processador de alimentos(2 em 1) contendo: 01 Mixer; 01 Processador; 01 Copo com Tampa; Manual de Instruções . Potência mínima 500W. Cor preta/Inox. Referencial técnico: Mixer Mondial Power Premium M - 07	6	R\$ 1.558,08
47	449052.08	612/P2 – CozinhaExperimental	Agitador de tubos tipo vortex velocidade até 3800 RPM	1	R\$ 1.774,25
48	449052.08	612/P2 – CozinhaExperimental	Agitador Magnético Com Aquecimento 10 Litros Plataforma 18 cm 1800rpm 110V. Referencial técnico: Fisatom	1	R\$ 2.967,07
49	449052.08	201/P1 – Microbiologia	Destilador de água: vazão de no mínimo 5 litros/hora	1	R\$ 2.401,61
50	449052.12	201/P1 – Microbiologia	Freezer: vertical, 110V, capacidade de armazenagem de no mínimo 140 litros	1	R\$ 2.455,14
51	449052.12	201/P1 – Microbiologia	Refrigerador: frost-free, duas portas, 220V, capacidade de armazenagem de no mínimo 400 litros	1	R\$ 3.539,37
			Boneco para cuidados de Enfermagem Finalidade: treinar os cuidados ao paciente Cuidados com os cabelos (lavar, pentear, secar) Tratamento e avaliação do decúbito (etapas 2-4) Tratamento e cuidados de ferimentos (grampeamento cirúrgico, feridas de laceração e escoriações) Síndrome do pé diabético Montagem simplificada Higiene pessoal, limpeza (próteses parciais removíveis) Levantamento e mobilização do paciente Enfaixamento, curativo (inclusive curativo em amputação) Irrigações (olho, ouvido, nariz, estômago, intestino, bexiga) Injeções (intramuscular e subcutânea) Lavagem e gavagem nasogástricas Tratamento com oxigênio, respiração		

52	449052.08	819/P2 – Habilidades	artificial Cuidados com a traqueotomia Cateterização (masculina e feminina) Cuidados com ostomia (colostomia) Administração de enema Feito em plástico durável, inquebrável e à prova d'água, é também flexível, permitindo movimentos naturais dos braços, pernas e juntas. A cintura flexível permite ao manequim permanecer na posição sentada. As seções de pulmão, coração, estômago, bexiga e intestino são removíveis e adaptáveis com vedação da drenagem para facilitar a limpeza. A bexiga e a seção intestinal devem ser livres de vazamentos e são conectadas a genitália externa para permitir a cateterização. Deve ter locais habituais para a aplicação de injeções possuem almofadas especiais (6 ao todo) que permitem repetidas aplicações e anos de uso. Deve incluir a simulação de um coto de amputação para prática de técnicas de curativo. De acordo com as normas da OBRA.	1	R\$ 16.818,70
53	449052.08	819/P2 – Habilidades	Braço de punção venosa e injeções Indicado para as práticas de: Injeções intravenosas Punção correta de veias periféricas para amostragem de sangue - veia basilica, veia cefálica, veia cubital média, rede venosa dorsal da mão. Posicionamento de cateter borboleta Deve conter: 1 braço de injeção com sistema de canalização já montado 1 garrafa de infusão 1 suporte 1 garrafa de concentrado de sangue artificial 1 copo plástico 1 seringa descartável e 2 cânulas de injeção (tamanho de cânula recomendado: calibre 20 e 21) 2 sistemas de tubos de infusão como peças de reposição 1 recipiente de talco	2	R\$ 8.494,64
			Kit de simulação avançada de acidentes contendo os seguintes itens: Maleta de transporte Ferimentos com hemorragia (com sacos e bomba para o sangue artificial): • 1 amputação aberta • 1 fratura exposta do úmero • 1 fratura exposta da tíbia • 1 ferimento do tórax com pneumotórax • 1 ferida de mão causada por arma de fogo Ferimentos sem hemorragia: • Conjunto de ferimentos com 24 feridas laceradas e fraturas expostas adesivas		

54	449052.08	819/P2 – Habilidades	Acessórios de maquiagem: • 1 frasco de sangue artificial para maquiagem, coagulante • 1 pacote de celulose metálica para o engrossamento do sangue artificial • 3 pacotes de sangue artificial em pó, para 4,5 litros de sangue artificial por pacote • 1 x cola para as feridas adesivas • 1 x cera para modelar feridas • 1 pacote de fragmentos de vidro acrílico para a simulação de feridas com fragmentos de vidro • 4 lápis de maquiagem: branco, azul, marrom, vermelho • 4 sacos com bomba para o sangue artificial • 1 vaporizador • 3 espátulas • 3 depressores de língua	1	R\$ 5.268,33
55	449052.08	819/P2 – Habilidades	Pernas articuladas com infusão intraóssea Recursos • Marcos palpáveis • Resistência realista quando a agulha entra no osso • Sistema pressurizado para permitir a aspiração de fluido • A perna é capaz de receber líquidos e uma fonte de sangue é acessível através do local da injeção Ossos e pele substituíveis Conteúdo: • 10 ossos simulados substituíveis, • 4 almofadas de pele substituíveis, • Calção, • Sangue simulado, • Gel lubrificante • Toalhas, • agulha de I / O, • Seringa com tubulação.	1	R\$ 9.194,17
56	449052.08	819/P2 – Habilidades	Simulador de cuidados básicos com o paciente com as seguintes características: • Pescoço, braços e pernas inteiramente móveis • Pele macia nos pés e mãos para maior realismo • Mandíbula móvel com língua • Dentadura removível • Órgãos genitais externos intercambiáveis permitem cateterização feminina e masculina • Aberturas : oral, nasal, ótica, traqueotomia e gastrostomia • Ostoma de colostomia transversa, estoma de ileostomia, estoma suprapúbico • Destacável à altura da cintura para facilitar armazenamento • Corresponder à todas as normas da	2	R\$ 23.458,17

			OBRA		
			O simulador deve permitir o uso de sonda nasogástrica n. 12 e sonda vesical n. 14		
57	449052.38	Coordenação de Engenharia	Identificador de circuitos do tipo Circuit Breaker Led Finder, Nível de proteção CATII 600V.Detecção automática de disjuntor ou o fusível. Soquete de identificador com nível de segurança CATII 600V e tensão de operação AC 100~230V. Ajuste de forma adequada a sensibilidade visual e audível e indicação de teste do status de conexão. Fonte de alimentação: 1 * bateria 9V/6F22.	1	R\$ 376,15
58	449052.36	Coordenação de Engenharia	Rotuladora: rotuladora com fitas vinílicas de 9mm e conjunto de caracteres, números e símbolos. Sem utilizar pilhas. Resolução de impressão: caracteres nítidos em branco e alto relevo. Estilo de letras: Normal. Tamanho de letras: 1. Número de símbolos: 49 caracteres.Cortador de fita manual. Números de linha: 1. - Acompanha Fita vinílica sobressalente para o rotulador manual 9mm com 3 rolos de 3 metros de comprimento.	1	R\$ 257,59
59	449052.38	Coordenação de Engenharia	Detector de 4 gases com bomba e certificado de calibração. Detecção de oxigênio, monóxido de carbono, gases combustíveis e sulfeto de hidrogênio, bateria recarregável, interface USB, software, grau de proteção IP66, intrinsecamente seguro, software em português, alarme visual, sonoro e vibratório, portátil e compacto.	1	R\$ 4.759,51
60	449052.42	Coordenação de Engenharia	Bicicletário de piso para condomínio com 5 vagas em aço galvanizado. Largura= 149cm.Profundidade= 48cm. Local de fixação: Praça dos Cubos.	6	R\$ 2.434,20
61	449052.38	Coordenação de Engenharia	Analizador e registrador portátil de grandezas elétricas para medir e monitorar valores instantâneos, agregados e estatísticos da energia elétrica, com sensores flexíveis de corrente de 1000 A, porta USB e software de parametrização e análise de dados. Medição de Tensão de 50 a 500 Vac, Medição de Corrente com Sensor Flexível de até 1000 A, com indicação de sequência de fase, Memória de Massa de pelo menos 16MB e com tipo de ligação Delta /Estrela / Monofásico / Bifásico / Bifásico+neutro / Delta High-Leg. Medir e registrar as grandezas: Tensão por fase e trifásica, média, máx. e mín. [V]; Tensão por linha e trifásica, média, máx. e mín. [V]; Corrente por fase e trifásica, média, máx. e mín. [A]; Ângulo de fase; Corrente de neutro calculada [A]; Frequência instantânea, média, máx. e mín. [Hz]; Fator de Potência por fase,	1	R\$ 7.917,54

			total, médio, máx. e mín.; Consumo de Energia Ativa, Reativa e Aparente nos 4 quadrantes; Demanda de Potência Ativa e Reativa; Potência Ativa por fase e total [W]; Potência Reativa por fase e total [VAR]; Potência Aparente por fase e total [VA]; THD de Tensão e Corrente [%]; Harmônicas pares e ímpares de Tensão e Corrente [%] até 41ª ordem, e suas médias; Registro das grandezas em janelas de 10/12 ciclos (200ms).		
62	449052.38	Coordenação de Engenharia	Medidor Laser de Distâncias Profissional : Díodo laser : 635 nm, < 1 mW; Faixa de medição: 0,15 – 40,00 m; Peso aprox. 0,09 kg; Tempo de medição, típico: < 0,5 s; Classe de laser: 2; Precisão de medição, típica: ± 1,5 mm* (*mais divergência dependente do uso); Tempo de medição máx. 4 s; Alimentação elétrica: bateria; 2 x 1,5 V LR03 (AAA); Dispositivo de desconexão automática 5 min; Unidades de medição: m/cm, pés/polegada; Capacidade da memória (valores): 10; Proteção contra pó e projeções de água: IP 54; Cor laser : Vermelho; Faixa de medição, até 40 m.	1	R\$ 530,67
63	449052.38	Coordenação de Engenharia	Lanterna Dual light (lanterna e holofote) Anti Explosão - intrinsecamente segura para locais com vazamento de gás. Lâmpada de LED Mínimo 200 lúmens IP-67 à prova de poeira / à prova d'água Autonomia mínima de 6h Alcance mínimo de (Distância de feixes) 120 metros Corpo confeccionado em ABS inquebrável, ou polímero de engenharia Comprimento mínimo 178 mm Peso mínimo: 196 g Diâmetro do manípulo: (28 x 38 mm) Diâmetro da cabeça: (46 mm) Alimentação: pilha AA alcalina ou recarregável; Com certificação do INMETRO	1	R\$ 615,83
64	449052.38	Coordenação de Engenharia	Pé de cabra Material: Aço Carbono ou aço forjado Diâmetro mínimo: 5/8 (16 mm) Comprimento mínimo: 600mm	1	R\$ 31,82
65	449052.38	Coordenação de Engenharia	Alicate corta vergalhão/corte a frio Tamanho mínimo de 36 pol. Fabricado em aço cromo-molibdênio e empunhadura ergonômica em PVC. Acabamento em pintura epóxi.	1	R\$ 303,99
			Luxímetro Digital para LED com certificado de calibração Realiza medições em fontes luminosas como luz natural, lâmpada led, lâmpada fluorescente, lâmpada incandescente e lâmpada vapor de sódio. Escala: 20/200/2.000/20.000/200.000 LUX Troca de Escala Manual/Automática		

66	449052.04	DESEG	Registro de MÍN e MÁX e Pico (PEAK)	1	R\$ 673,33
			Display: Cristal líquido (LCD) com 3 ½ dígitos		
			Tipo de detector de foto: Fotodiodo de silício		
			Conversão Automática FC/LUX		
			Taxa de amostragem: mín 1,3 e máx 2,0 vezes por segundo		
			Alimentação: Uma bateria de 9V		
			Indicação de Sobrecarga: O display exibirá "OL" ao ultrapassar 200.000 LUX		
			Temperatura e umidade de operação: de -10°C a máx +50°C, menor que 80%		
67	449052.33	Núcleo de Apoio a Salas(salão nobre)	Tela de projeção motorizada de 350 polegadas 16:9	1	R\$ 45.026,67
68	449052.42	Biblioteca	Estante de aço (dupla face) com 12 bandejas, para armazenar livros	8	R\$ 14.314,67
			Dimensões mínimas:		
			Altura (cm): 198		
			Largura (cm): 96		
69	449052.30	Biblioteca	Profundidade (cm): 58	4	R\$ 3.040,93
			Cor: cinza		
			Nobreak		
			Potência nominal: 1000VA		
			Tensão de entrada: 115/127/220V		
			Tensão de saída: 115/220V		
			Armário inteligente (guarda-volumes) – controle (3 unidades)		
			- 10 portas (1 porta de administração e 9 portas para locação)		
			- Dimensões das portas: 32 cm X 32 cm		
			- Dimensões do armário em mm (LAP): 800x1980x510		
			- Cores: corpo do armário alumínio fosco e cor da porta grafite liso fosco;		
			- Os armários devem possuir sapatas reguladoras para corrigir desníveis no piso;		
			- Sistema de arrombamento mecânico;		
			- Alimentação bivolt;		
			- Dispor de espaço interno específico para instalação de nobreak;		
			- Tecnologia de acesso: dispositivo eletrônico para gerenciar o acesso às portas do armário através da digitação por senha, gerada no teclado numérico ou por biometria;		
			- Conexão: cabo ethernet		
			- Dois níveis de acesso: gerente e usuário;		
			- Leitor biométrico;		
			- Teclado numérico de 12 (doze) teclas numeradas de 0 a 9 mais um botão de confirma; e um botão de cancela; e 01 (um) visor em LCD para a interação do armário com o usuário e com o administrador;		
			- Armários devem ter tratamento galvanizado em suas peças com camada externa de zinco.		
			Peças com tratamento químico		

70	449052.42	Biblioteca	fosfatizante anti-ferruginoso, pintura eletrostática a pó fosca (antimofo, antibacteriana e isenta de metais pesados); - Armário confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm. - Portas confeccionadas em chapa com espessura mínima de 0,95mm com reforços verticais em toda a extensão da porta. - Os armários devem possuir: * Modo público: portas rotativas entre usuários; * Modo privado: portas fixas para cada usuário; * Modo misto: armário em modo público com portas fixas - Os armários devem possuir manual de instruções;	8	R\$ 698.324,20
			Armário inteligente (guarda-volumes) – ligação (5 unidades) - 10 portas - Dimensões das portas: 32 cm X 32 cm - Dimensões do armário em mm (LAP): 800x1980x510 - Os armários devem possuir sapatas reguladoras para corrigir desníveis no piso; - Cores: corpo do armário alumínio fosco e cor da porta grafite liso fosco. - Acionamento eletrônico de fechaduras com central de acionamento; - Sistema de arrombamento mecânico. - Armários devem ter tratamento galvanizado em suas peças com camada externa de zinco. Peças com tratamento químico fosfatizante anti-ferruginoso, pintura eletrostática a pó fosca (antimofo, antibacteriana e isenta de metais pesados); - Armário confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm. - Portas confeccionadas em chapa com espessura mínima de 0,95mm com reforços verticais em toda a extensão da porta. Geral: - Frete incluso no valor da proposta. - Os armários devem ser entregues montado. - - Garantia e assistência técnica dos componentes eletrônicos de no mínimo 1 ano e de 5 anos para as estruturas em aço contra defeitos de fabricação; - Deve ter assistência técnica no Estado do RS.		
			Refrigerador 261 Litros Degelo Seco 1		

71	449052.12	Divisão de Arquivo	Porta; Características: Voltagem: 110 V; Tipo: 1 porta; Capacidade útil: 261 litros; Capacidade do refrigerador: até 236 litros; Capacidade do congelador: 25 litros; Controle de temperatura: Interno; Prateleiras removíveis: Sim; Pés: Estabilizadores	1	R\$ 2.257,56
72	449052.12	Divisão de Almoxarifado	Geladeira / Refrigerador, Frost Free, 2 Portas, capacidade mínima de freezer 72 litros, capacidade mínima do refrigerador 268 litros, capacidade mínima total 340 litros, controle de temperatura no freezer e no refrigerador, iluminação interna no freezer e no refrigerador, prateleiras reguláveis, voltagem 127v, medidas aproximadas: L 62,10cm x A 169,50cm x P 61,40	1	R\$ 2.914,30
73	449052.12	Prefeitura do Campus	Fan Coil Hidrônico Hi-Wall 9000 BTU/h - Modelo 40HPB09-S (Compatível com sistema central instalado), monofásico, voltagem 220V, Frequência 60Hz. Cor: Branco. Controle remoto com display. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricante: Carrier ou equivalente técnico	5	R\$ 14.554,53
74	449052.30	Prefeitura do Campus	No-Break Senoidal 1500VA com bateria interna. Características mínimas: a) Potência 1500 VA b) Fator de potência mínimo: 0,65; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Software/aplicativo de gerenciamento; p) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; q) Saída através de quatro tomadas padrão NBR 14136; r) Proteção para sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; s) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; t) Garantia mínima de 1 ano do fabricante Fabricantes: SMS, NHS, MKS, Intelbras ou equivalente técnico	12	R\$ 30.515,00

75	449052.30	Prefeitura do Campus	Conjunto No-Break Senoidal 3000 VA com bateria interna + módulo de expansão.	1	R\$ 7.861,76
			Características mínimas:		
			• Nobreak com Bateria Interna (4 bat. x 12VDC / 17Ah):		
			a) Potência 3000 VA b) Fator de potência mínimo: 1; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 e borne; f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Expansão de autonomia; p) Fusível desarmável; q) Software/aplicativo de gerenciamento; r) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; s) Saída através de oito tomadas padrão NBR 14136 e borne; t) Proteção para queda de rede, ruído de rede, sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; u) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; v) Garantia de 1 ano do fabricante		
			Módulo de expansão de baterias estacionárias (mesmo fabricante e compatível com modelo do Nobreak):		
			a) Tensão nominal/capacidade mínima do conjunto de 24Vdc/40Ah b) Cabo de engate fácil c) Baterias estacionárias d) Rodízios deslizantes e) Formato Torre f) Garantia mínima de 1 ano do fabricante		
			Fabricantes: SMS, NHS, MKS, Intelbras ou equivalente técnico		
			No-Break Senoidal 3000VA com bateria interna (4 bat. x 12VDC / 17Ah)		
			Características mínimas:		
			a) Potência 3000 VA		

76	449052.30	Prefeitura do Campus	b) Fator de potência mínimo: 1;	1	R\$ 4.696,49
			c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~;		
			d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%;		
			e) Entrada através de Plugue NBR 14136 e borne;		
			f) Frequência nominal de operação: 60Hz;		
			g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro);		
			h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%;		
			i) Forma de onda na saída: Senoidal pura;		
			j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms;		
			k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga;		
			l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura;		
			m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica;		
			n) Recarga e rearme automático;		
			o) Expansão de autonomia;		
			p) Fusível desarmável;		
			q) Software/aplicativo de gerenciamento;		
			r) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB;		
			s) Saída através de oito tomadas padrão NBR 14136 e borne;		
			t) Proteção para queda de rede, ruído de rede, sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica;		
			u) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal;		
			v) Garantia de 1 ano do fabricante		
77	449052.12	Prefeitura do Campus	Forno Micro-ondas Branco - Volume total 34L (mínimo), Prato Giratório, Pannel Digital, Trava de Segurança, Classificação energética "A", Tensão 220V, Potência Nominal (W) 1450W (mínima), Frequência 60Hz. Plugue do cabo de alimentação padrão NBR 14136 – ABNT. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricantes: Consul, Brastemp, Electrolux, Midea, ou equivalente técnico.	10	R\$ 8.278,33
			Conservador Vertical Branco – Volume total 500L (mínimo), Termostato regulável com modos Freezer e Refrigerador, Classificação energética "A", Tensão 220V, Potência Nominal (W)		

78	449052.12	Prefeitura do Campus	280 W (mínima), Frequência 60Hz. Porta sólida, gabinete com rodízios, prateleiras aramadas reguláveis, dreno, plugue do cabo de alimentação padrão NBR 14136 – ABNT. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricantes: Gelopar, Refrimate, Metalfrio ou equivalente técnico.	4	R\$ 24.211,67
79	449052.36	Prefeitura do Campus	Fragmentadora de Papel 150 folhas Automática - voltagem 127V, Frequência 60Hz. Cor: Preta. Capacidade mínima do cesto: 40 litros. Corte: Supercorte em partículas. Fragmenta automaticamente: 150 folhas. Fragmenta também: cliques, grampos no papel e cartão. Nível de Segurança: P-4. Potência mínima: 152W. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricante: GBC ou equivalente técnico	1	R\$ 4.020,47
80	449052.08	Laboratório de Pesquisa em Patologia	IMPRESSORA DE CASSETE À LASER, com as seguintes características: - Velocidade de impressão 1 CASSETE EM 3 SEGUNDOS (ATÉ 20 CASSETES/MINUTO); - Resolução de impressão 2500 DPI; - Capacidade de carregamento 6 SLOTS DE CARREGAMENTO, 100 CASSETES PER SLOT, TOTAL DE 600 CASSETES; - Capacidade de carregamento pós-impressão 10 CASSETES; - Tipos de cassetes STANDARD / PADRÃO; - Ângulos de impressão CASSETES DE 45°; - Interface USB; - Temperatura de trabalho 5 -40 ; - Consumo elétrico 120VA - Voltagem e frequência C100-240V/50-60HZ. Lupetec PrintSmart LCP ou equivalente técnico.	1	R\$ 249.674,33
81	449052.48	Gerência de Laboratórios	Carrinho para transporte em laboratório de reagentes e vidrarias, totalmente construído em aço inox 304, composto de no mínimo 03 prateleiras e gradil protetor, alça ergonômica, rodízios em PVC, com no mínimo 3", possuindo travamento traseiro.	3	R\$ 6.676,62
		Laboratório de Biotério	MODULO DE TROCA P/ CAMUNDONGOS E RATOS AUSTER PRIME.		
			Características Técnicas: GABINETE: Construído em alumínio de alta qualidade com pintura em epóxi. CHASSIS: Aço Inox AISI 304. SISTEMA DE ELEVACÃO: Sistema de elevação elétrico/hidráulico silencioso, com 20,3cm de variação, promovendo um		

82	449052.08		sistema ergonômico, independentemente da altura do operador. Sistema de fácil operação através de um painel central. PRATICIDADE: Aberto em ambos os lados, permitindo que até quatro operadores trabalhem simultaneamente. VERSATILIDADE: Ampla área de trabalho com dimensões suficientes para operações com todas as linhas de mini-isoladores Alesco. Da linha de camundongos até a linha de Ratos. SISTEMA DE FILTRAGEM: Filtro absoluto tipo HEPA H14 plissado, com eficiência de 99,99% conforme teste DOP e com moldura em alumínio. Este filtro está como último contato do ar. Dois filtros laváveis na captação de ar, confeccionados em alumínio e três pré-filtros na captação de ar, garantindo maior vida útil ao filtro HEPA principal. O equipamento também possui Filtro HEPA superior para equilíbrio de ar no sistema, mantendo a segurança do local. SISTEMA DE AR: O sistema é composto de um ventilador tipo radial, dinamicamente balanceado, de baixo ruído, baixa vibração e alta durabilidade. Possui compensação automática de velocidade, para progressiva compensação à medida que os filtros obstruem. PAINEL ELETRONICO ROOSTER: Com monitoramento em tempo real da velocidade de ar no sistema e alarme, visual e sonora, em caso de diminuição de velocidade de ar e consequente quebra de barreira.	1	R\$ 112.497,40
		(Prédio 3 – Sala 414)	ALIMENTAÇÃO: 220V/60hz.		
83	449052.08	Laboratório de Biologia Molecular	AUTOCLAVE DE BANCADA 12 LITROS , digital, BIVOLT. Especificações Técnicas: Tampa e câmara em inox; possuir ciclo único de esterilização, com sistema de segurança; vaso de pressão em inox (câmara), com Registro INMETRO	1	R\$ 5.719,73
84	449052.08	Laboratório de Biologia Molecular	MICROCENTRÍFUGA 12 X1,5 ML / 15.000 RPM BIVOLT Especificações Técnicas: Display em LCD; Timer com capacidade de programação de 15 segundos a 99 minutos; acompanha rotor fixo com capacidade para 12 tubos de 1,5/2,0 mL com tampa; tampa com trava de segurança que permite a abertura somente após a finalização da centrifugação; rotor de metal autoclavável (121°C, 15 psi, 20 min.);	2	R\$ 17.359,24

			com tecnologia de guia de fluxo que minimiza o calor durante a centrifugação e protege as amostras.		
85	449052.08	Laboratório de Biologia Celular	SISTEMA DE ULTRAPURIFICAÇÃO DE ÁGUA - PRODUÇÃO 3L/H ÁGUA TIPO III E 30L/H ÁGUA TIPO I, com os seguintes itens inclusos: - PRÉ-TRATAMENTO PARA ULTRAPURIFICADOR DE ÁGUA - CARVÃO ATIVADO/OSMOSE REVERSA/TROCA IONICA (CARTUCHO 2 EM 1); - CARTUCHO DE ULTRAFILTRAÇÃO DESCARTÁVEL TÍPICAMENTE USADO EM CULTURA DE CÉLULAS, BIOQUÍMICA OU APLICAÇÕES DE BIOLOGIA MOLECULAR - PRODUÇÃO ÁGUA APIROGENICA E LIVRE BACTÉRIAS DNASE E RNASE Alimentação de tensão eléctrica de 100-250 V + / - 10% Elétrica de alimentação de frequência 50-60 Hz + / - 10%	1	R\$ 42.411,33
86	449052.08	Laboratório de Biologia Celular	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM, DIGITAL, 85 litros Bivolt, Potência 1100W Especificações Técnicas: estufa elétrica digital com timer; temperatura de trabalho ambiente +5°C até 250°C; timer com aviso sonoro; Led indicador de fases do processo; construída em aço carbono com tratamento químico anti-corrosão; pintura externa em tinta epóxi eletrostática; pintura interna em tinta cor alumínio resistente à 600°C; isolamento térmica em manta de lã de vidro em todos os lados e na porta; vedação com perfil de silicone de alta temperatura.	1	R\$ 3.624,42
87	449052.08	Laboratório de Pesquisa em Patologia	OBJETIVA HC PL FL 1.25X/0.04 OBJETIVA HC PL FLUOTAR COM AUMENTO DE 1.25X E ABERTURA NUMERICA DE 0.04 OBJETIVA HC PL FL 1.25X/0.04 OBJETIVA HC PL FLUOTAR COM AUMENTO DE 1.25X E ABERTURA NUMERICA DE 0.04 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR	1	R\$ 18.836,72
88	449052.08	Laboratório de Pesquisa em Patologia	Obj. HC PL FLUOTAR 2.5x/0.07 Objetiva HC PL FLUOTAR com aumento de 2.5x e abertura numerica de 0.07 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR	1	R\$ 12.321,46
89	449052.08	Laboratório de Pesquisa em	FILTER SYSTEM Y5 ET, K, K FILTRO DE FLUORESCÊNCIA Y5 COM FAIXA DE EXCITAÇÃO VERMELHA: BP 620/60, ESPELHO DICROICO 660 E FILTRO DE	1	R\$ 16.124,95

		Patologia	EMISSÃO BP 700/75 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR		10.434,00
90	449052.08	Laboratório de Citogenética	CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA MICROPLACAS, ROTOR PARA MICROPLACAS COM 2 POSIÇÕES	2	R\$ 61.411,06
			Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática		
			Potência 1500w		
			Alimentação 110 ou 220v, 50/60Hz		
		Sala de Cultura Multiusuária			
91	449052.08	Laboratório de Imunologia Celular e Molecular	INCUBADORA DE CO2, com jaqueta de ar e capacidade útil de 164 Litros, volume interno total de 170 litros, com as seguintes características:	1	R\$ 68.250,33
			- Controle Microprocessador (PID) das funções embutido na porta:		
			- Display de LCD com tela touchscreen colorida de ampla visibilidade para apresentação da temperatura, concentração de CO2, parâmetros programados e gráfico do histórico das temperaturas, Datalogger com saída USB para transferência de registros de dados		
			- Sistema de descontaminação através de luz U.V que esteriliza o ar e a água da bandeja de umidificação, sem afetar as células em cultura.		
			- Escala de Temperatura: + 5°C acima da Temperatura Ambiente até +50°C.		
			- Uniformidade: +/-0,25°C.		
			- Escala de CO2: 0-20%		
			- Auto Calibração de CO2.		
			- Sensor de CO2 duplo em IR com medição simultânea de CO2 e de referencia, sem a necessidade de ajuste de Zero. - Umidade: > 95% UR +/-5% a 37°C.		
			- Com filtro de entrada HEPA: 0.3µm, Eficiência de: 99.97%.		
			- Sistema de Alarmes: sonoro e visual, temperatura, CO2 , alarme da porta e proteção para altas temperaturas.		
			- Com Porta interna de Vidro Temperado.		
			- Inclui 4 prateleiras ajustáveis. - Com isolantes livres de CFC.		
			- Voltagem: 115V / 60 Hz.		
92	449052.08	Laboratório de Imunovirologia	BOTIJÃO CRIOGÊNICO, 20 litros, COM CAPACIDADE DE 600 DS PALHETAS MEDIAS EM RACK	1	R\$ 6.723,38
93	449052.08	Laboratório de Poluição Atmosférica	MONITOR PORTÁTIL DE GÁS NO AR AMBIENTE MODELO AEROQUAL S-500, com memória interna para armazenamento de dados, bateria de Lítio recarregável. Especificações Técnicas: sensor de temperatura e umidade relativa (plug and play); bateria de lítio; software para PC (Windows 7, 8, XP); Conexão para PC via	1	R\$ 18.216,00

LOTE 1			cabo USB; alarmes de nível alto ou baixo; relacione os dados a um monitor e local específico; armazenamento de dados no aparelho ou no computador; cabeças sensores intercambiáveis (com mais de 30 tipos). conforme justificativa técnica item 1.4 do TR			
	94	449052.08	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE OZÔNIO 03 (0-0,05 PPM)-GSS Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: GSS (Gas Sensitive Semicondutor); - Espectro de medida (ppm): 0 – 0,05; - Limite de detecção (ppm): 0,001; - Acurácia do fator de calibração: <+/- 0,002 ppm; - Resolução (ppm): 0,001; - Tempo de resposta (s) 3: 240; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 10 a 90%; - Acoplável ao monitor S500	1	R\$ 11.792,00
	95	449052.08	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE MP10 E MP2.5 COM CORREÇÃO DE UMIDADE (0,001 A 1,000 MG/M3) – LPC Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: LPC (Laser Particle Counter); - Espectro de medida (ppm): 0,001 – 1,00 mg/m3; - Limite de detecção (ppm): 0,001mg/m3; - Acurácia do fator de calibração:<+/- 0,005mg/m3 + 15%; - Resolução (ppm): 0,001mg/m3; - Tempo de resposta (s) 3: 5; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 10 a 90%; - Acoplável ao monitor S500.	4	R\$ 47.168,00
	96	449052.08	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE DIÓXIDO DE NITROGÊNIO FILTRADO NO2 (0-1 PPM) – GSE Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: GSS (Gas Sensitive Semicondutor); - Espectro de medida (ppm): 0 – 100; - Limite de detecção (ppm): 0,4; - Acurácia do fator de calibração: <+/- 0,05ppm <+/- 10% 5 – 100ppm; - Resolução (ppm): 0,001 Tempo de resposta (s) 3: 30; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 15 a 90%; - Acoplável ao monitor S500.	1	R\$ 11.792,00
	97	449052.08	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE Especificações Técnicas: sensor de temperatura e umidade relativa (plug and play). - Acoplável ao monitor S500.	1	R\$ 2.464,00
				BANHO SECO COM BLOCO		

98	449052.08	Laboratório de Microbiologia Molecular	COMPATÍVEL PARA 35	1	R\$ 3.811,39
			MICROTUBOS DE 1,5ML		
			Especificações Técnicas: Display de LCD; Ajuste de temperatura através de controle digital; Opção de manter 4°C após o término do procedimento; Dispositivo de proteção contra a temperatura excessiva; Faixa da Velocidade do agitador: 200 ~1500rpm; Órbita: 3 mm; Faixa de temperatura selecionável: 0°C~100°C; Faixa de temperatura de trabalho: Temperatura ambiente -20°C até 100°C; Timer: 1 min ~99h59 min/ ; Precisão da temperatura: +0,3°C; Potência: 150W; Tensão 110V / 60 Hz		
99	449052.08	Laboratório de Microbiologia Molecular	ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM MAGNIFICAÇÕES ENTRE 8 E 80 X, ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA LED PARA CAMPO CLARO E ESCURO, ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM SPOT LED EM SUPORTE TIPO PESCOÇO DE GANSO, CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCOPIA DE 5 Mb	1	R\$ 35.860,33
			Consumo (127/220V) (VA): 30		
100	449052.30	Central Analítica Paulo Lopes 8883	NOBREAK, MONOFÁSICO 7,5KVA, ENTRADA 220V E SAÍDA 220V	2	R\$ 32.413,33
			Especificações Técnicas: Tecnologia avançada DSP (Digital Signal Processor) que permite funções avançadas e exclusivas em tempo real; Sincronismo de fase com a rede elétrica de entrada (controle phase locked loop controlado pelo DSP); Sistema by-pass estático; proteção de sub e sobre tensão de entrada (desliga automaticamente o retificador, protegendo contra tensões fora da caixa); Transformador isolador de saída (oferece maior proteção sendo isolado galvanicamente da rede elétrica entrada); Forma de onda senoidal com THD menor que 1%; Compatível com todos os grupos de geradores		
101	449052.08	Laboratório de Citogenética	MAGNARACK 24 CADA – MARCA LIFE TECHNOLOGIES (CÓDIGO DE REFERÊNCIA: CS15000). conforme justificativa técnica item 1.5 do TR	1	R\$ 3.500,00
102	449052.08	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 44 TUBOS DE 1,5ML - VELOCIDADE 15000RPM	1	R\$ 35.559,63
			Especificações Técnicas: Capacidade do rotor 44 microtubos x 1,5/2 mL; Configurações de velocidade 500 – 15000 RPM 22388 x g (Max RFC); Precisão de velocidade +/- 100 RPM; Temperatura de trabalho -20°C a 40°C; Tempo de execução 30s a 999min e 59s; Tempo de aceleração <72 segundos; Tempo de desaceleração <74 segundos; Nível de		

			ruido <60 dB; Tensão de entrada 220-240V, 50Hz; Potência total 650W; Com 99 programas disponíveis; Motor DC sem escova para desempenho livre de manutenção; Sistema anti-desbalanceamento com parada automática para operação segura		
103	449052.08	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	HOMOGENEIZADOR PARA PEQUENOS VOLUMES DE AMOSTRAS. Especificações técnicas: - Velocidade: 8.000-30.000 rpm; - Voltagem: 110V; - Volume processado: 0,1 ml -250 ml' (dependente do tipo de haste utilizada); - Intensidade de ruídos: 72 dB; - Controle da Velocidade: 6 níveis; Apresentação: homogeneizador, suporte e haste para volume de 0,1-50ml (5 mm)	1	R\$ 13.316,61
104	449052.08	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	PHMETRO DE BANCADA FAIXA DE 0,00 A 14,00PH - 1999 A 1999MV - 110 VOLTS	1	R\$ 2.565,56
105	449052.08	Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, CLASSE II, TIPO A1 Alimentação: 220V, 60Hz Especificações Técnicas: Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo de mesa de trabalho) evitando corrosão; Motor de ½ CV com proteção térmica e regulação eletrônica de velocidade para perda de pressão; Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção; Filtro HEPA H 14 EM 1822 com eficiência >99,999% para partículas de 0,31µm, moldura em alumínio anodizado; Pré-filtro classe G4 sintético 30-35% ASHRAE colorimétrico, 92% ASHRA gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA); Vidro temperado frontal tipo guilhotina (sobe e desce) podendo parar em qualquer posição da área de trabalho, com inclinação de 7 graus; Quatro interruptores (geral, motor, lâmpada fria, lâmpada UV); Pannel elétrico removível; Dispositivo de segurança que só permite que o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado; Baixo nível de ruído 60 dB; Velocidade de ar 0,45 m/s + - 20%; velocidade de face 0,38 m/s; vazão de ar 1.000ml/h; 01 tomada 220V interna; Lâmpada LED; 01 lâmpada UV de 15W; 01 válvula para gás ou vácuo.	1	R\$ 23.516,33
106	449052.35	Laboratório de Inovação, Prototipagem, Educação Criativa e	TANQUE COMPLETO PARA IMPRESSORA MOONRAY S/D Especificações Técnicas: Tanque superior com Teflon para impressora; Substituição do tanque de resina;	2	R\$ 3.960,00

		Inclusiva	inclui 1 tampa de tanque de resina		
107	449052.12	Laboratório de Microbiologia Molecular	FREEZER VERTICAL, FROST FREE, capacidade entre 220 e 250 litros, 110V	4	R\$ 14.732,33
		Laboratório de Imunologia Celular e Molecular			
		Laboratório de Biotério			
		Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos			
108	449052.12	1) Laboratório de Imunologia Celular e Molecular	REFRIGERADOR, capacidade entre 255 e 280 litros, VOLTAGEM 127V	4	R\$ 8.473,80
		2) Laboratório de Microbiologia Molecular			
		3) Laboratório de Citogenética			
		4) Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos			
109	449052.10	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Bicicleta ergométrica horizontal, com banco em espuma, regulagens de altura e carga, e monitor de funções (com pelo menos funções de tempo, distância, velocidade e calorias).	1	R\$ 1.468,90
110	449052.08	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Bomba peniana elétrica. A Bomba serve para impotência masculina, tratar a ejaculação precoce, e ajuda a desenvolver o órgão proporcionando uma melhor ereção. Confeccionada em silicone e TPE, que é um material seguro, de qualidade e que fornece conforto durante o seu manuseio. Deve conter; um estimulador e um Cabo USB Medidas: 21 cm de comprimento, 6.4 cm de espessura (medidas aproximadas) Bateria: Recarregável via USB/Tomada. Material: silicone e componentes eletrônicos.	1	R\$ 286,60
111	449052.08	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Dinamômetro de prensão manual ou palmar, hidráulico, portátil para medir a força aplicada pela mão de uma pessoa (sentido de fechamento da mão). Mostrador circular tipo relógio, de leitura simples e direta, com dupla escala (kg e libras). Possibilidade de ajustes de punho de aproximadamente 3,5cm até aproximadamente 8,5cm. – Peso do aparelho: aproximadamente 1,4kg	1	R\$ 4.547,52

112	449052.08	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Estimulador neuromuscular transcutâneo portátil com pelo menos quatro canais e capacidade de gerar, pelo menos, correntes TENS, FES, interferencial, aussie e Russa. Deve possuir display e teclas para ajustes dos parâmetros. Equipamento Bivolt (110/220V) e deve vir incluído os cabos para utilização dos quatro canais, além dos demais cabos para funcionamento e manual de operação.	2	R\$ 4.949,89
113	449052.08	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Exercitador respiratório digital, que permita treino e avaliação da musculatura respiratória e realize medição de Pressão Inspiratória Máxima, Pico de Fluxo Inspiratório e S-index, sendo integrado com software e venha incluído com o mesmo. Deve permitir cadastro de perfis de usuários, carga de treinamento variável manualmente ajustável (de aproximadamente 3 até 200cmH O), carga de treinamento eletrônico avançado variável, orientação de ritmo de respiração (por bip ou outro dispositivo), possibilidade de adaptação de filtro, troca de peças e limpeza. Deve incluir software para avaliação do teste e/ou treino no computador.	1	R\$ 23.904,19
114	449052.08	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Aparelho de Radiofrequência não ablativa com cabeçote intra e extracavitário (deve incluir cabeçotes: bipolar, tripolar, multipolar, circular pequeno, circular grande, para estética íntima e intracavitário), também deve incluir cabeçotes de LED azul e LED vermelho intracavitários. Além disso, deve acompanhar placa de retorno, gel, cabos, termômetro digital e demais acessórios necessários para uso do equipamento.	1	R\$ 31.230,00
115	449052.08	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Aparelho de Terapia por Ondas de Choque. Equipamento de terapia de ondas de choque extracorpórea, elaborado para tratamentos de dores crônicas, estéticos, processos inflamatórios e artroses, por exemplo. Equipamento deve incluir diferentes ponteiros para aplicação, manual, torre e cabos necessários para uso.	1	R\$ 19.916,67
116	449052.08	DECESA - Laboratório de Física Médica, sala 305, prédio 3.	Kit para controle de qualidade composto por uma câmara de ionização Radcal com volume sensível de 6cc, modelo 10X6-6; 02 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 5 mm; 02 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 10 mm; 03 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 20 mm; 01 unidade lâmina de chumbo, dimensões 300 x 300 x 3,0mm;	1	R\$ 41.263,00

			e 08 unidades Filtro de Cobre, dimensões: 300 x 300 x 1,0 mm. conforme justificativa técnica item 1.3 do TR		
117	449052.33	Laboratório de Habilidades	Câmera filmadora e fotográfica com formato de câmera: DSLR tamanho do sensor: APS-C (22.3 x 14.9 mm). Resolução fotográfica: 24,1 megapixel resolução de vídeo UHD 4K (3840 x2160) at 23.976p/25p [120 Mb/s] Full HD (1920 x 1080) at25p/29.97p/50p/59.94p [12 to 60 Mb/s] HD (1280 x 720) at50p/59.94p [26 Mb/s] entrada para áudio externo view finderóptico. Lente: Alcance Focal & Abertura Máxima:18- 55mm1:3.5-5.6 (intervalo de zoom versátil de 18-55 mm) Construção da Lente: 13 elementos em 11 grupos Ângulo de Observação Diagonal: 74°20' - 27°50' Ajuste do Foco: Sistema de focagem interno Distância Focal mais Próxima: 0.82 pés / 0.25m Tamanho de Filtro: 58mm LCD articulado de 3" com resolução mínima de1,040,000 Dot conexão Bluetooth e Wi-Fi estabilização em 5eixos visor tipo: Penta prisma Cobertura (Vertical/Horizontal) Aprox. 95% Ampliação: Aprox. 0,87x Ponto de visão: Aprox. 19mm (a partir do centro da ocular da objetiva) Correção de Dioptrias: -3 a +1 m-1 (dioptria) - Compatibilidade do Flash Externo, suporte de multiflash ótico sem fios, com flash automático/manual e Controlo do Flash Externo: através da tela de menu da câmera Compatibilidade com Computador: USB dealta velocidade (USB 2.0) Wi-Fi: Canais de Wi-Fi (2,4 GHz) Wi-Fi: Ponto de acesso da câmera: WPA2-PSK com encriptação AESou aberto Infraestrutura: chave partilhada, com encriptação WEP,WPA-PSK/WPA2-PSK com encriptação TKIP/AES ou aberta Bluetooth: BLE (tecnologia Bluetooth de baixo consumo de energia) Saída de vídeo (PAL/ NTSC)(integrada com terminalUSB), mini-saída HDMI (compatível com HDMI-CEC), microfone externo (mini-tomada estéreo de 3,5 mm) DEVE ACOMPANHAS A CÂMERA 1 Carregador de Baterias LP-E17(com tampa da bateria) 1 Bateria de íons de lítio recarregável tensão nominal: 7,2 V CC Capacidade Nominal: 1040 mAh 1Cabo de Alimentação 1 tampa para câmera 1 alça de transporte Garantia 12 meses Com Manual.	1	R\$ 5.425,92
			Kit Aparelho de ultrassom para punção de acessos vasculares portátil, com peso de 2,3 kg (30 x 22x 5 cm) com imagem		

118	449052.08	Laboratório de Habilidades	bidimensional em tempo real, teclas em touch screen, sonda linear de frequência 7,5 - 10 MHz com ganho de profundidade entre 0,5 a 6 cm, marcadores de profundidade (a cada 0,5 cm), barra de ferramentas principal (profundidade, congelar, Modo Sherlock®, definições, ganho de imagem e brilho), ícones de cateter (em proporção à imagem do vaso a uma profundidade selecionada), com encaixe de guia de agulhas para realização de Punção Guiada por Ultrassom. Possui a tecnologia de mensuração de estruturas vasculares em tempo real e modo de confirmação de ponta de cateter em tempo real por ECG (Modo Sherlock®) fonte de alimentação com adaptador CA e bateria interna (até 3 horas de autonomia com carga máxima), possui 4 entradas USB e 1 saída de vídeo HDMI.	1	R\$ 129.933,33
119	449052.08	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Linha Braille - Características: 40 células braille com 40 teclas de posicionamento do cursor; conectividade Bluetooth para em torno de 5 dispositivos, Scratchpad integrado, porta USB, e design portátil, compacto; Teclado Braille de 8 pontos; Superfície da linha Braille contínua, sem divisão entre as células; Navegação no documento flexível com balanceadores de navegação programáveis por linha, sentença, parágrafo ou por deslocamento de painel clássico; Botão Menu, posicionado ao meio acima dos cursores, para acesso rápido ao calendário, relógio, conexões Bluetooth e mais; Cartão Micro SD em torno de 32 GB; Possibilidade de selecionar a firmeza do Braille que você mais se sente confortável; Conexão micro USB-C, de preferência o lado direito para cima para reduzir o desgaste.	1	R\$ 26.270,67
120	449052.08	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Lupa Eletrônica - Lupa eletrônica portátil, tela panorâmica LCD de aproximadamente 5 polegadas, zoom contínuo com ampliação de 2x-14x; Leitura rápida sem perder o foco; luz LED embutida; design leve e ergonômico; Braço articulado em diferentes posições; que possa ter suporte para leitura vertical; botões táteis com cores de alto contraste para fácil orientação; 20 modos de visualização de cor de alto contraste; função Congelar Quadro com ampliação ajustável; Com bateria, carregador, estojo e cabo USB incluídos. Dimensões aproximada de 14 x 17 x 9 cm.	1	R\$ 4.164,00
		Núcleo de Inclusão e	Dispositivo OrCan MyEye - O dispositivo funciona de maneira intuitiva, permitindo a leitura instantânea de qualquer texto impresso ou digital, reconhecimento de rostos, identificação de produtos, códigos de		

121	449052.08	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	barras, dinheiro (notas). Fabricante OrCam; Funcionamento com baterias; Tecnologia de conexão Bluetooth; Tipos de mídia ou arquivo compatíveis Paper; Conexões Bluetooth; Peso do produto 22.4 g; Dimensões do produto aproximadamente 7.62 x 2.11 x 1.5 cm; 22.39 g	1	R\$ 16.944,29
122	449052.36	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Rotuladora Braille – A Rotuladora marca com letras em Braille, bem como cartas de impressão para que uma pessoa com visão possa ajudar. O mostrador vem com marcações para o alfabeto completo, sinais numéricos, contrações comumente usadas e muitos sinais de pontuação. Especificações: Relevô Braille em fita de vinil de 9 ou 12mm; Leve e portátil; Fácil de usar (pessoas com ou sem visão).	1	R\$ 512,67
123	449052.33	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Sistema de Frequência Modulada (Sistema FM) - composto de um transmissor e receptor universal. Funciona como um microfone fora do aparelho auditivo. Ele transmite para os aparelhos informações auditivas com localização estendida de até 100 metros de distância do usuário com a mesma qualidade de quem está falando por perto.	2	R\$ 15.180,00
124	449052.33	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Conjunto kit som ambiente 500 watts Bluetooth - Kit som ambiente com controle remoto. No mínimo 4 caixas de som acústicas. Amplificador para som ambiente Bluetooth usb/fm/sd/mmc. Entrada para no mínimo dois microfones para uso geral. Reprodução para todas as faixas de frequência de áudio. Com controle de equalização, controles de volume. Medidas aproximadas: Largura 23,5 Cm; Profundidade 16,5 Cm; Altura: 6,5 Cm. Controle de Ganho individual dos Canais. Em torno de 4 canais de saída de áudio. Controle de tom e volume mestre. Entrada Para Cartão sd, mmc, usb. Receptor Bluetooth.	6	R\$ 37.150,00
125	449052.33	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Microfone Headset sem fio - Microfone de cabeça, condensador a Eletreto, resposta de Frequência 50 Hz a 15 KHZ, unidirecional Cardióide (evita microfonia), raio de transmissão, em torno de 60 metros.	6	R\$ 5.575,20
126	449052.08	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Imitanciômetro completo para avaliação clínica e de diagnóstico. com bateria de testes que inclui: timpanometria manual e automática, multifrequencial (226, 678, 800 e 1000 Hz), reflexos ipsilaterais de 500 a 4000Hz / 110dB SPL e contralaterais de 500 a 8000Hz / 120dB SPL, Decay e Limiar do Reflexo, e Teste de Função Tubária com membrana íntegra, perfurada e flácida (ETF 1, 2 e 3). Voltagem: 110w. Com impressora acoplada.	1	R\$ 40.600,00

127	449052.08	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Amplificador auxiliar de voz portátil. Descrição: Resposta de Frequência: 80 Hz a 12 kHz. Sensibilidade: -44-47dB. pico de potência de saída: 15W. Média de potência 8W. Impedância de auto falante 4 W . Voltagem de trabalho de 7.4 vdc. Tipo de bateria: Li on recarregável. SD Card 32 GB (MP3, WAV). Período de carga: aproximadamente de 4 a 6 horas. Período de uso depois de carregado: em torno de 4 a 6 horas dependendo da temperatura, pressão e do volume utilizado. Microfone de cabeça e microfone de pescoço com design anatômico e resposta alta e clara. Cabo de áudio: P2/P2. Dimensões do Produto: 12 cm x 9 cm x 4 cm. Tempo de recarga: aproximadamente de 4-6 horas. Bateria recarregável instalada internamente. Capa de proteção. Cinto ajustável.	5	R\$ 6.063,93
128	449052.08	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	MODELO ANATÔMICO CABEÇA COM SECÇÃO MEDIANA Descrição: Modelo anatômico de secção mediana da cabeça, confeccionado em PVC; com riqueza de detalhes as estruturas presentes na cabeça. Deve ser possível identificar as seguintes estruturas dentes outras: Meninges (Pia Mater, Dura Mater, Aracnóide Crânio; Espaço Subaracnóide); Córtex Cerebral (Sulcos Cerebrais, Giros Cerebrais); Seio Sagital Superior; Núcleo Cerebral (Hipotálamo, Ventrículo Lateral Esquerdo, III Ventrículo, IV Ventrículo, Forame Interventricular Esquerdo, Aderência Intertalâmica, Aqueduto cerebral de Sylvios, Recesso Óptico, Recesso Pineal, Recesso Infundibular, Glândula Hipófise); Cerebelo; Bulbo; Ponte; Medula Espinal; Nariz (Ápice, Base, Raiz, Dorso, Asa, Vestíbulo); Seios Paranasais (Frontal, Esfenoidal); Cavidade Nasal; Faringe; Concha Nasal Superior, Média, Inferior, Meato Nasal Superior, Médio, Inferior, Tórus Tubal, Ósto Faríngeo da Tuba Auditiva, Nasofaringe, Orofaringe, Laringofaringe; Laringe (Epiglote, Prega Vestibular, Ventrículo Da Laringe, Prega Vocal, Cartilagem Tireóidea, Cartilagem Cricoidea); Traqueia; Lábio Superior e inferior; Rima Bucal; Cavidade Bucal (Vestíbulo, Istmo Da Garganta, Úvula Palatina, Arco Palatoglosso, Arco Palatofaríngeo, Palato Duro, Palato Mole, Tonsila Palatina); Língua (Ápice, Raiz, Dorso / Corpo, Frênulo Lingual, Papilas Valadas, Musculo Longi udinal Superior, Músculo transverso, músculo genioglosso, Músculo Milohóideo); Montado em base plástica.	1	R\$ 288,34

	129	449052.08	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	ELETROMIOGRAFO - Descrição: Aparelho de Biofeedback com Eletromiografia com Sistema de Eletromiografia (EMG) de superfície de 4 canais, portátil, medindo no máximo 110 mm X 68 mm X 28 mm, não pesando mais do que 80 gramas, com resolução mínima de 16 bits na aquisição de sinais de EMGs e capacidade de aquisição mínima de 2000 amostras/segundo/canal. Deve possuir modo de aquisição USB. Sistema alimentado por baterias recarregáveis de NiMH tipo AAA que são carregadas com o uso do equipamento na porta USB do computador ou utilizando um carregador de baterias externo que acompanha o produto. O equipamento deve ter registro na ANVISA e garantia mínima de 01 ano. O sistema deve ser acompanhado de pelo menos 04 sensores de EMG que permite uso em eletrodos de superfície. Tensão de alimentação: 5,0 V; Tensão máxima de entrada: entre 1 mV para ganho 2.000 e 8 mV para ganho 250; Impedância de entrada: 10 10 Ohm // 2 pF; Ganho automático; Comunicação: LIN a 9.600 bauds; Temperatura: de 10 °C a 40 °C; Filtro ativo passa-baixa de dois polos com frequência de corte em 1 kHz elimina a frequências altas indesejadas; Comprimento do Cabo: 2 metros; Conexão com os Eletrodos por jacaré: Cabo MiniPinch 15 cm de comprimento Blindado. Software para eletromiografia de superfície (EMGs), no qual podem ser analisados até 8 canais simultaneamente, devendo permitir a visualização do sinal cru (RAW), RMS, FFT, Frequência Média e Mediana. Deve permitir o cadastro de pacientes, comparação dos sinais entre canais e análises distintas, geração de relatórios, salvamento e impressão das análises. Possibilitar a aplicação de filtros digitais configuráveis de 3 tipos: Filtro Notch, Filtro passa Alta e Filtro passa Baixa de forma online durante a coleta ou adicionado após a coleta. O recurso de ZOOM deve estar disponível. Deve permitir a criação de protocolos composto de atividades com tempo definido e adição de marcadores de evento durante a coleta. Deve salvar os dados na extensão .edf (European Data Format). Software para biofeedback, com possibilidade de criação de protocolos composto de atividades com tempo e limite definido, biofeedback sonoro abaixo e acima do limite, com escolha de arquivos sonoros em formato mp3.	1	R\$ 56.650,00

			Deve permitir a visualização do sinal normalizado por CVM ao longo do tempo de forma de linha ou com temas lúdicos. Permitir o cadastro do paciente e das sessões de biofeedback realizadas; disponibilizar a impressão de relatórios completos das sessões realizadas.		
130	449052.08	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Vibrador ósseo para realização de audiometria	1	R\$ 4.360,00
131	449052.08	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim de engasgo – Manobra Heimlich Choking Charlie	1	R\$ 5.008,23
132	449052.08	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim para intubação orotraqueal de Adulto	2	R\$ 21.756,67
133	449052.08	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim simulador avançado treino intubação infantil. Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral, língua, palato, úvula, epiglote, parede posterior da faringe traqueia, esôfago, pulmão e estomago. Permite intubação orotraqueal, sondagem naso e oro-esofágica, aspiração de secreções, identificação de local para a traqueostomia, Manobra de Selick	2	R\$ 7.342,32
134	449052.08	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador para Treino de Intubação Traqueal com Dispositivo de Controle. Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral com dentes, língua, traqueia, esôfago, pulmão e estomago. O dispositivo tem sinais visuais e sonoros com indicação se o procedimento foi realizado corretamente. De permitir a avaliação das pupilas intubação orotraqueal, ventilação com ambu	1	R\$ 4.642,25
135	449052.08	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de Intubação Neonatal Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral, língua, palato, úvula, epiglote, parede posterior da faringe traqueia, esôfago, pulmão e estomago. Permite intubação orotraqueal, sondagem naso e oro-esofágica, aspiração de secreções, identificação de local para a traqueostomia, Manobra de Selick	2	R\$ 4.966,27
136	449052.08	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de cabeça de um adulto com orelha removível para exame de ouvido. Modelo desenvolvido para o exame de ouvido, evidenciando canal auditivo externo, tímpano e demais estruturas com 14 modelos de orelhas com diferentes tipos de patologia e tímpano normal, confeccionado em PVC especial e poli elastômero.	1	R\$ 8.874,24
137	449052.08	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de Diagnóstico e Processual para Ouvidos – cabeça completa.	1	R\$ 9.241,91
138	449052.08	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Kit Laringoscópio com lâminas curvas e retas	1	R\$ 1.492,00

139	449052.12	Complexo e Alimentos- Prédio 2 - Lab. 615	MAQUINA lava e seca, com capacidade de lavagem de no mínimo 11 kg, voltagem 110v, largura de até 60cm, altura de até 85cm, profundidade de até 56cm	1	R\$ 3.523,01
140	449052.33	Núcleo tecnologia da Informação	Microfone de mesa profissional tipo solocast. Especificações: Possibilidade de gravação de alta resolução, pelo menos 24 bits/96kHz, sensor de silenciamento com indicador de LED, Suporte flexível e ajustável, braço articulado e rosqueamento de suporte de microfone, personalizável por software, conexão USB, certificado pela Discord ou TeamSpeak e deve funcionar nas principais plataformas de transmissão, como Streamlabs OBS, OBS Studio e XSplit.	10	R\$ 5.798,67
141	449052.33	Núcleo tecnologia da Informação	Microfone de mesa profissional tipo quadcast. Especificações: Suporte antivibração e antichoque, sensor de silenciamento com indicador de LED, 4 (quatro) padrões polares selecionáveis, adaptador de montagem, ajuste prático de controle de ganho, filtro pop interno, conexão USB e personalizável por software.	5	R\$ 6.799,25



Documento assinado eletronicamente por **Tomás Hickmann, Coordenador do Departamento de Contabilidade e Finanças**, em 16/09/2022, às 21:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1465506** e o código CRC **22478D1F**.



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

Porto Alegre, 19 de setembro de 2022.

Ao

Divisão de Licitações

Informamos que há disponibilidade orçamentária, constante no orçamento e PPA de 2022, no Programa de Trabalho: 12.364.5013.20RK.0043-Funcionamento de Instituições Federais de Ensino Superior, elemento de despesa 4.4.90.52 Equipamentos e Material Permanente, no valor estimado no documento 1465042.



Documento assinado eletronicamente por **Michel Pereira Oliveira, Coordenador do Departamento de Orçamento**, em 19/09/2022, às 11:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1466085** e o código CRC **B84FAAA3**.



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de equipamentos diversos para laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

LOTE	ITEM	LOCAL/DESTINO	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	VALOR TOTAL
	1	617/P2	Manta de aquecimentos para balão de 250 mL, temperatura até 380°C na superfície do elemento de aquecimento, com regulador de temperatura (termostato), calota externa em alumínio com revestimento epóxi, ninho em tecido de fibra de vidro anti-inflamável, resistência em fio Kanthal, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos conforme ABNT NBR 14136. 220V	6	R\$ 4.746,54
	2	617/P2	Manta de aquecimentos para balão de 1000 mL, temperatura até 380°C na superfície do elemento de aquecimento, com regulador de temperatura (termostato), calota externa em alumínio com revestimento epóxi, ninho em tecido de fibra de vidro anti-inflamável, resistência em fio Kanthal, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos conforme ABNT NBR 14136. 220V	1	R\$ 927,84
	3	617/P2	pHmetro de bancada, com eletrodo e sensor de temperatura, faixa de medição 0,00 a 14,00pH, precisão de $\pm 0,01$ pH, compensação automática de temperatura na faixa de 5 a 60°C, calibração de pH automática em até 3 pontos. Suporte de eletrodo e manual de instruções devem estar incluídos. Bivolt.	1	R\$ 1.816,95

4	617/P2	Paquímetro digital com visor LCD e faixa de medição de 0 mm - 150 mm com bateria e estojo	1	R\$ 273,68
5	617/P2	Refratômetro de bancada ABBE – Faixa de medição 1,300-1,700 ND E 0 A 95% BRIX.	1	R\$ 6.432,44
6	617/P2	Dissolutor de comprimidos e cápsulas, 6 cubas com capacidade de 1 litro cada e tampas individuais, com cestos e pás (aparatos), controle e monitoramento da temperatura, com tela sensível ao toque. Sem software e sem impressora. 220 volts.	1	R\$ 98.109,84
7	320/P1	Agitador Magnético Com Aquecimento Plataforma resistente a produtos químicos. Descrição: Motor potente para quantidades de agitação de até 10 litros, Agita Até 10 Litros; Dimensões máximas: máx. 17cm de altura, máx. 26cm de profundidade e máx. 21 cm largura. Configuração exata de temperatura através do display digital (LED); Pannel de controle com proteção contra vazamento de líquidos; Saída nominal do motor até 2 W; Controle de velocidade: escala de 0 a 6; Saída de calor até 1000 W; Taxa de aquecimento: 5 K/min; Que seja de fácil transporte, no máximo 5kg; Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60529: IP 21 ou conforme a DIN 12878; Tensão: 230 / 120 / 100 V; Frequência: 50/60 Hz; Entrada de alimentação até 1020 W	20	R\$ 96.990,27
8	320/P1	Sistema purificador de água por osmose reversa. ESPECIFICAÇÕES:Alimentação: 110 / 220 VAC — 50 / 60 Hz; Bactérias heterotrófi cas: < 1 UFC / ml; Condutividade/Resistividade: Sim; Condutividade a 25 °C: < 0,1 µS / cm; Consumo de energia: 15 Watt s; Dimensões externas aproximadas (L x A x P): 400 x 500 x 300 mm; Vazão rejeito: 10 a 15 litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar); Vazão: 10 a 12 litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar);Capacidade de produção de água pura: osmose reversa, deionização e ultrafi ltração; Função Auto-Flush: aumenta a durabilidade da osmose reversa; Troca fácil dos	1	R\$ 3.031,58

		elementos filtrantes; Display LCD alfanumérico retroiluminado; Possibilidade de ser fixado em parede; Gabinete em aço carbono com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática, conexões e carcaças em plástico PVC rígido, aprovado pelo F.D.A ELEMENTOS FILTRANTES Filtro de partículas Carbon block Membrana de osmose reversa Deionizador Filtro microbiológico: 0,01 µm		
9	320/P1	Geladeira duplex frost free Capacidade total de aproximadamente 400 litros, sendo 300 litros a capacidade do refrigerador e 100 litros a capacidade do freezer Com prateleiras que podem ser ajustáveis conforme altura dos itens a serem armazenados Consumo de energia A Voltagem 110V Plug e tomada 10A, 3 pinos	1	R\$ 3.588,61
10	320/P1	Equipamento para Ponto de Fusão de produtos químicos – Descrição: Bivolt; Para utilização com capilares de vidro, 3 amostras por vez; Aquecimento até 300°C; Rampa de aquecimento de 20 a 200°C em 5 min, 20 a 250°C em 9 min e 20 a 300°C em 21 min. Tempo curto para Resfriamento: de 300 a 50 °C em 8 min; Portátil; Com termômetro de mercúrio de - 10°C até 310°C; Construído com chapa de aço com suporte para termômetro e coberto com pintura epóxi resistente a produtos químicos; Dimensões aproximadas - base de 15x11cm; Com iluminação intensa uniforme e sistema ótico corrigido; Controle de aquecimento gradual; Lupa c/aumento de 4 vezes	2	R\$ 7.224,03
		Termo Higrômetro Medidor de Temperatura e Umidade com Sensor Externo. Descrição: Opção de leitura em Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F); Display em LCD; Comprimento		

De

11	320/P1	sensor externo (cabo) mínimo 1 metro; faixa de temperatura de -10°C a 50°C; Resolução de temperatura: +- 0,1°C; Precisão de medida: +- 1°C; Precisão de umidade: +- 5%; Fonte de alimentação: bateria recarregável ou pilhas AAA.	8	R\$ 335,20
12	320/P1	Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química – Descrição: Tipos de Entrada: J, K, T, N, R, S, B, E, Pt100 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc Exatidão: Termopares J, K, T: 0,25 % do range ± 1 °C; Termopar N, R, S, B: 0,25 % do range ± 3 °C; Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc: 0,2 % do range Resolução entrada: 32767 níveis (15 bits) Taxa de Amostragem: 55 amostras por segundo Saída Analógica: 0-20 mA ou 4-20 mA Resolução Saída: 31000 níveis Tipo de controle: PID, PI, PD, P; On/Off Ação de Controle: Aquecimento ou Refrigeração Tipos de saídas de controle: Pulso SSR; Controle 4-20 mA; Relé Deteção de sensor aberto: Loop aberto / Resistência aberta Tipos de Alarme: Mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor aberto, evento de rampa e patamar Opcionais: Relé, duas entradas e saídas digitais, RS485, deteção de resistência queimada Comunicação: RS485 Modbus opcional Rampas e patamares: 20 programas com 9 segmentos cada Segurança: Proteção de parâmetros por senha Interface de Configuração: USB mini B Fonte de Alimentação: 100-240 Vca/cc; 12-24 Vcc Consumo máximo: 9 VA Painel Frontal: IP65; Policarbonato (PC): UL94 V-2 Gabinete: IP20; 48 x 48 x 110 mm (DIN 1/16); ABS+PC UL94 V-0 Condições de operação: 5 a 50 °C e 0 a 80 % UR Certificação: CE, RoHs, Reach, UL e cUL Acompanha acessórios: Sensor tipo K ponta inóx 100mm; Ponta de Prova	8	R\$ 11.626,48

		Banana/Jacaré		
13	320/P1	Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química (Forno Mufla) – Descrição: Capacidade: 16 Litros Isolamento térmico através de tijolos isolantes e manta cerâmica térmica Revestimento externo em chapa de aço carbono SAE 1020 (Aço Inox opcional sob consulta) Tratamento anti corrosivo Pintura eletroestática Câmara interna em cerâmica especial altamente resistente à choques térmicos Porta com contrapeso, abertura tipo bandeja e furo central com 15 mm de diâmetro com dispositivo de abertura/fechamento. Temperatura de trabalho: 100°C até 1200°C Resolução: 1°C Precisão de controle: +/- 1°C Sensor de temperatura tipo K Sistema de aquecimento: resistência tipo Kanthal Painel: policarbonato localizado na lateral do equipamento Indicador digital: microprocessado digital com PID e autotuning Timer: programável de 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto Display: display led 4 dígitos funções indicador luminoso Potência: 6.000 W Cabo de alimentação: Com isolamento duplo, duas fases e um terra, sem plug Medidas Internas (A x L x C): 20 x 40 x 20 cm Medidas Externas (A x L x C): 52 x 67 cm x 70 cm Voltagem: 220V Peso: 110kg Acessórios inclusos: Sistema de rampas e patamares: São até 32 programas com 64 seguimentos cada, totalizando 2.048 seguimentos Termo de garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação	1	R\$ 6.082,66
		Equipamento para controle de		

14	320/P1	temperatura de experimentos de Físico-química (Centrífuga Refrigerada para Microtubos de 1,5 a 2 ml e tiras 15.200 RPM) – Descrição: Faixa de Velocidade: 200 rpm a 15.2000 rpm Força Máxima Relativa de Centrifugação: 21.953 g Capacidade máxima (rotor): 44 x 1.5 / 2.0 ml; 12 x 5 ml ; 4 x 8 tiras (Rotores vendidos separadamente) Temperatura: - 20 a 40°C Programa de memória: 99 Engrenagem de aceleração: 10 Engrenagem de desaceleração: 10 Dimensões (AxCxL) 292 mm x 561 mm x 287 mm Display: LCD com iluminação Trava da Tampa: Motorizado Peso Líquido: 35 kg Nível de Ruído: 57 ±2 dB(A) Alimentação Elétrica: Alimentação CA (incluso) Consumo de Energia: 500 W Voltagem: 220V ou bivolt Certificação de segurança: CE; FCC	1	R\$ 4.978,89
15	214/P2 – Análises Clínicas	Centrífuga laboratorial analógica para 12 tubos de 15mL com dispositivo que não permite o funcionamento com a tampa aberta; Velocidade de 4.000 rpm (1.800 x g); acompanha rotor de ângulo fixo para 12 tubos de 15ml; Dimensões aproximadas 330 x 315 x 285mm; Pés de borracha tipo ventosa, que possibilitam um desempenho estável; Motor com escovas de carvão; Própria para amostras de óleo, separação de resíduos e exames de diagnóstico laboratorial; painel com indicador de rotação (VU), com botão para ajuste de velocidade e tempo; com tacômetro e timer analógico; Tempo de centrifugação ajustável 0 a 60min; 80W de potência; Botão de segurança; bivolt; garantia mínima de 12 meses	1	R\$ 1.710,00
16	214/P2 – Análises Clínicas	Freezer vertical com uma porta; tecnologia frost free; capacidade de 228L; 150W potência; porta reversível; controle de temperatura; Dimensões aproximadas 169 x 63 x 69cm (A x L	1	R\$ 4.036,71

		xP); 220V; com gavetas; garantia mínima de 12 meses		
17	214/P2 – Análises Clínicas	Espectrofotômetro faixa UV/Visível bivolt; Especificações Técnicas: Faixa de comprimento de onda 190-1100nm; Largura da banda 2nm; Precisão do comprimento de onda $\pm 0,5\text{nm}$; Repetibilidade do comprimento de onda 2nm; Configuração do comprimento de onda Automático; Precisão fotométrica $\pm 0,5\%T$; Repetibilidade fotométrica $0,2\%T$; Faixa de exibição fotométrica 0 – 200%T -0,3 – 3,0A 0 – 9999C; Estabilidade 0,002A/h @ 500nm; Nivelamento da linha de base $\pm 0,002A$; Espalhamento da luz 0,1%T @ 220nm, 360nm; Porta de saída de dados USB; Porta da impressora Porta paralela; Display LCD de 128*64 pontos; Lâmpadas Lâmpadas de deutério e de tungstênio; Detector Fotodiodo de silício; Alimentação 110/220V; 60Hz Dimensão (C*L*A) 460*380*180mm; teclado com dígitos de 0 a 9; acompanha software de varredura. Deve conter: 01 Espectrofotômetro Luz UV-Visível; 01 Cabo; 04 cubetas de vidro; 02 cubetas de quartzo; 01 cd com manual de instruções e software; 01 chave de acesso ao software (pendrive); Garantia mínima de 12 meses	1	R\$ 14.445,02
		Carro Pantográfico (maca) para Elevação de Corpos Hidráulico, Estrutura robusta executada em aço inoxidável AISI 304 liga 18.1; - Plano para elevação das macas em aço inoxidável; - Equipamento de tração manual, elevação do plano com sistema elétrico de elevação do plano; - Elevação do plano através de comando elétrico para acionamento da mini central hidráulica com		

18	Anatomia	reservatório para 4 litros de óleo com filtro sucção, bomba de engrenagem com vazão máxima 1800 RPM: 2,1 L/min, pressão de trabalho 48 BAR, motor elétrico potência 1 CV 220Vmonofásico 60HZ 1800 RPM; - Controle de subida e descida do plano com cabo de 2 metros; – Válvula direcional TN06 paradirecionamento do fluxo do óleo no acionamento do pistão; - Trajeto do óleo feito através de mangueiras 1/4" – 9/16 – Jic fêmea curvo gira 90º com adaptadores retos macho SAE C/ oring XFG Jic 37 06-06-9/16" – 18x9 1/6"-18 - Curso de subida e descida através de cilindro hidráulico com dupla ação; - Cabo de alimentação medindo 5 metros - Válvula reguladora de fluxo do retorno para equalizar a descida e subida do plano; - Contém válvula de segurança anti - queda 1/4" no sistema hidráulico	1	R\$ 49.316,67
19	Anatomia	SMART TV 65 polegadas, TELA PLANA, LED, UHD, 4K (resolução 3840 x 2160-4x o Full HD)HDR, , SISTEMA OPERACIONAL ANDROID TV, CONEXÃO BLUETOOTH e WI-FI INTEGRADO, - 3Entradas HDMI - 2 Entradas USB - 1 Entrada de AV - 1 Entrada RF para Antena/Cabo - 1 Saída áudio digital (ótica) - 1 Saída para fone de ouvido Canais de Recepção: NTSC - PAL-M - PAL-N - ISDB-TB; Tensão de Alimentação: 127 OU BIVOLTAUTOMÁTICO Potência de Áudio: alto falantes: 2x9.5W RMS. Com Controle remoto - Base (pedestal) - Parafusos para base - Pilhas para controle remoto -Cabo de energia – Manual Garantia de 1 ano	2	R\$ 12.662,85
20	Anatomia	Serra elétrica para gesso, similares e autópsias confeccionada em alumínio fundido, acabamento em pintura a pó epóxi eletrostática. Em alumínio fundido, com rotação: 23.000p/minuto; watt s: 240W/50/60Hz. 220V	1	R\$ 2.031,76
		Bomba peristáltica modelo 120S/DV.		

21	Anatomia	Pode trabalhar com vazões de 0,02 até 170 ml/min de acordo com diâmetro interno da mangueira, com pressão máxima de 2 Bar (30psi). Bomba microprocessada de fácil navegação com monitoramento digital. Controle manual de velocidade, início/parada e sent do de rotação através do display de LCD. Motor CC semescovas de alta precisão. Velocidade variável de 1 a 200rpm, controle superior200:1 com+/-1% de precisão. Equipado com cabeçote de um canal modelo 114DV de quatro roletes, que permite o emprego de diferentes diâmetros de mangueira com espessura de parede de1,6mm. Gabinete construído em metal e ABS, eixo de acionamento, mancais e molas em aço inoxidável, cabeçote em IXEF PEI e Grilamid PA12, rotor IXEF PEI, roletes em PBT com enchimento de PTFE. Grau de proteção IP31 Nema 2, peso aproximado 2,0Kg. Alimentação elétrica 110/220V 60Hz (comutável). Garantia 3 anos.	1	R\$ 13.273,40
22	Anatomia	Bomba injetora de soluções de preparo para cadáver com motor blindado anti corrosivo, base de fibra pintada, reservatório em acrílico com suporte de inox, tubo de silicone de parede espessa de fluxo. Capacidade de 10 a 12 litros, com tubo de silicone específico (3,0m). Com pré-regulagem de pressão e perfeito regulador de fluxo. Voltagem: 220 v	1	R\$ 7.300,00
23	Central Analítica	Microcentrifuga digital velocidade 15.000 RPM; capacidade 12 x 1,5 mL	1	R\$ 7.684,84
24	Central Analítica	Mesa agitadora tipo Kahn, 220V	1	R\$ 9.915,00
25	413/P1 – Física Médica	Balança digital 1g - capacidade 10kg 110V	3	R\$ 202,00
26	413/P1 – Física Médica	Galvanometro -35mV A 0V A +35mV	5	R\$ 1.856,55
27	413/P1 – Física Médica	Conjunto dilatação linear com gerador elétrico de vapor e multímetro. 110V	5	R\$ 30.000,00
28	413/P1 – Física Médica	Conjunto Termodinâmica, troca de Calor e expansão térmica dos líquidos	5	R\$ 35.750,00
29	413/P1 – Física Médica	Conjunto temperatura e calor SEM MLEQ051A. 110V	5	R\$ 31.433,05

30	413/P1 – Física Médica	Painel para hidrostática com empuxo, fluidos	5	R\$ 12.080,00
31	413/P1 – Física Médica	Conjunto termodinâmica, calorimetria a seco, com termômetro digital, fonte e medidor. 110V	5	R\$ 32.148,80
32	413/P1 – Física Médica	Conjunto hidráulica, hidrodinâmica, com sensor, interface e software SEM MLEQ051A. 110V	5	R\$ 173.733,33
33	413/P1 – Física Médica	Conjunto radiação térmica, cubo de (Leslie), placas circulares, multímetro. 110V	5	R\$ 21.231,67
34	413/P1 – Física Médica	Prensa hidráulica com medidor, sensor e software 110V	5	R\$ 10.416,67
35	413/P1 – Física Médica	Conjunto golpe de aríete com sensores, software e interface, fluidos	5	R\$ 136.000,00
36	413/P1 – Física Médica	Conjunto para módulo de (Young) em barras 110V	5	R\$ 12.666,67
37	413/P1 – Física Médica	Conjunto para módulo de (Young) em fios 110V	5	R\$ 34.896,67
38	413/P1 – Física Médica	Conjunto energias renováveis, unidade consumidora e multímetro	5	R\$ 217.499,45
39	413/P1 – Física Médica	Conjunto pêndulos físicos com sensor e software 110V	5	R\$ 25.166,67
40	413/P1 – Física Médica	Kit de Física - Estudo do Efeito Seebeck	5	R\$ 5.148,33
41	305/P1 – Fisiologia	Balança analítica de precisão (4 casas decimais): Balança analítica (0,0001g) resolução de 0,1mg. Display LCD com iluminação. Tempo de Estabilização de até 3 s. Calibração interna. Capacidade Máxima de, no mínimo, 220 g (Ex: tem balanças com as mesmas características na qual a capacidade máxima é 320g – também é aceito). Inferior a 220g de capacidade máxima não será aceito. OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento – cabos, fonte, etc.	2	R\$ 16.483,94
42	305/P1 – Fisiologia	pHmetro de bancada: Faixa de medição de pH: de 0.00 a 14.00. Duas casas decimais. Bivolt. Precisão $\pm 0,01$ pH; ± 1 mV. Resolução 0,01pH; 1mV. Compensação automática de temperatura. Faixa de Trabalho 5°C - 60°C. Eletrodo de vidro. Tela em LCD. Braço articulado.	1	R\$ 2.263,73

		Calibração em 3 pontos (pH 4, 7 e 10). OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento – cabos, fonte, eletrodo, etc.		
43	305/P1 – Fisiologia	Geladeira duplex frost free 110V: Capacidade mínima de 350L. Frost Free. Duplex. Cor branca. Voltagem: 110V. Classificação Energética: A.	1	R\$ 3.582,70
44	612/P2 – CozinhaExperimental	Freezer vertical frost free 1 porta capacidade mínima 228 L – 220v Referencial técnico: Brastemp Flex BVR28 MK	2	R\$ 10.613,38
45	612/P2 – CozinhaExperimental	Micro-ondas potência mínima de 1000 W, capacidade mínima de 38 L Inox – 110V Referencial técnico: Brastemp Ative BMJ38ARNA	1	R\$ 1.518,04
46	612/P2 – CozinhaExperimental	Mixer e Processador de alimentos(2 em 1) contendo: 01 Mixer; 01 Processador; 01 Copo com Tampa; Manual de Instruções . Potência mínima 500W. Cor preta/Inox. Referencial técnico: Mixer Mondial Power Premium M - 07	6	R\$ 1.558,08
47	612/P2 – CozinhaExperimental	Agitador de tubos tipo vortex velocidade até 3800 RPM	1	R\$ 1.774,25
48	612/P2 – CozinhaExperimental	Agitador Magnético Com Aquecimento 10 Litros Plataforma 18 cm 1800rpm 110V. Referencial técnico: Fisatom	1	R\$ 2.967,07
49	201/P1 – Microbiologia	Destilador de água: vazão de no mínimo 5 litros/hora	1	R\$ 2.401,61
50	201/P1 – Microbiologia	Freezer: vertical, 110V, capacidade de armazenagem de no mínimo 140 litros	1	R\$ 2.455,14
51	201/P1 – Microbiologia	Refrigerador: frost-free, duas portas, 220V, capacidade de armazenagem de no mínimo 400 litros	1	R\$ 3.539,37
		Boneco para cuidados de Enfermagem Finalidade: treinar os cuidados ao paciente Cuidados com os cabelos (lavar, pentear, secar) Tratamento e avaliação do decúbito (etapas 2-4) Tratamento e cuidados de ferimentos (grampeamento cirúrgico, feridas de laceração e escoriações) Síndrome do pé diabético Montagem simplificada		

52	819/P2 – Habilidades	Higiene pessoal, limpeza (próteses parciais removíveis) Levantamento e mobilização do paciente Enfaixamento, curativo (inclusive curativo em amputação) Irrigações (olho, ouvido, nariz, estômago, intestino, bexiga) Injeções (intramuscular e subcutânea) Lavagem e gavagem nasogástricas Tratamento com oxigênio, respiração artificial Cuidados com a traqueotomia Cateterização (masculina e feminina) Cuidados com ostomia (colostomia) Administração de enema Feito em plástico durável, inquebrável e à prova d'água, é também flexível, permitindo movimentos naturais dos braços, pernas e juntas. A cintura flexível permite ao manequim permanecer na posição sentada. As seções de pulmão, coração, estômago, bexiga e intestino são removíveis e adaptáveis com vedação da drenagem para facilitar a limpeza. A bexiga e a seção intestinal devem ser livres de vazamentos e são conectadas a genitália externa para permitir a cateterização. Deve ter locais habituais para a aplicação de injeções possuem almofadas especiais (6 ao todo) que permitem repetidas aplicações e anos de uso. Deve incluir a simulação de um coto de amputação para prática de técnicas de curativo. De acordo com as normas da OBRA.	1	R\$ 16.818,70
53	819/P2 – Habilidades	Braço de punção venosa e injeções Indicado para as práticas de: Injeções intravenosas Punção correta de veias periféricas para amostragem de sangue - veia basílica, veia cefálica, veia cubital média, rede venosa dorsal da mão. Posicionamento de cateter borboleta Deve conter: 1 braço de injeção com sistema de canalização já montado 1 garrafa de infusão 1 suporte	2	R\$ 8.494,64

		1 garrafa de concentrado de sangue artificial 1 copo plástico 1 seringa descartável e 2 cânulas de injeção (tamanho de cânula recomendado: calibre 20 e 21) 2 sistemas de tubos de infusão como peças de reposição 1 recipiente de talco		
54	819/P2 – Habilidades	Kit de simulação avançada de acidentes contendo os seguintes itens: Maleta de transporte Ferimentos com hemorragia (com sacos e bomba para o sangue artificial): • 1 amputação aberta • 1 fratura exposta do úmero • 1 fratura exposta da tíbia • 1 ferimento do tórax com pneumotórax • 1 ferida de mão causada por arma de fogo Ferimentos sem hemorragia: • Conjunto de ferimentos com 24 feridas laceradas e fraturas expostas adesivas Acessórios de maquiagem: • 1 frasco de sangue artificial para maquiagem, coagulante • 1 pacote de celulose metálica para o engrossamento do sangue artificial • 3 pacotes de sangue artificial em pó, para 4,5 litros de sangue artificial por pacote • 1 x cola para as feridas adesivas • 1 x cera para modelar feridas • 1 pacote de fragmentos de vidro acrílico para a simulação de feridas com fragmentos de vidro • 4 lápis de maquiagem: branco, azul, marrom, vermelho • 4 sacos com bomba para o sangue artificial • 1 vaporizador • 3 espátulas • 3 depressores de língua	1	R\$ 5.268,33
		Pernas articuladas com infusão intraóssea Recursos • Marcos palpáveis • Resistência realista quando a agulha entra no osso • Sistema pressurizado para permitir a aspiração de fluido		

55	819/P2 – Habilidades	• A perna é capaz de receber líquidos e uma fonte de sangue é acessível através do local da injeção • Ossos e pele substituíveis Conteúdo: • 10 ossos simulados substituíveis, • 4 almofadas de pele substituíveis, • Calção, • Sangue simulado, • Gel lubrificante • Toalhas, • agulha de I / O, • Seringa com tubulação.	1	R\$ 9.194,17
56	819/P2 – Habilidades	Simulador de cuidados básicos com o paciente com as seguintes características: • Pescoço, braços e pernas inteiramente móveis • Pele macia nos pés e mãos para maior realismo • Mandíbula móvel com língua • Dentadura removível • Órgãos genitais externos intercambiáveis permitem cateterização feminina e masculina • Aberturas : oral, nasal, ótica, traqueotomia e gastrostomia • Ostoma de colostomia transversa, estoma de ileostomia, estoma suprapúbico • Destacável à altura da cintura para facilitar armazenamento • Corresponder à todas as normas da OBRA O simulador deve permitir o uso de sonda nasogástrica n. 12 e sonda vesical n. 14	2	R\$ 23.458,17
57	Coordenação de Engenharia	Identificador de circuitos do tipo Circuit Breaker Led Finder, Nível de proteção CATII 600V. Detecção automática de disjuntor ou o fusível. Soquete de identificador com nível de segurança CATII 600V e tensão de operação AC 100-230V. Ajuste de forma adequada a sensibilidade visual e audível e indicação de teste do status de conexão. Fonte de alimentação: 1 * bateria 9V/6F22.	1	R\$ 376,15
		Rotuladora: rotuladora com fitas vinílicas de 9mm e conjunto de caracteres, números e símbolos. Sem utilizar pilhas. Resolução de impressão: caracteres nítidos em		

58	Coordenação de Engenharia	branco e alto relevo. Estilo de letras: Normal. Tamanho de letras: 1. Número de símbolos: 49 caracteres. Cortador de fita manual. Números de linha: 1. - Acompanha Fita vinílica sobressalente para o rotulador manual 9mm com 3 rolos de 3 metros de comprimento.	1	R\$ 257,59
59	Coordenação de Engenharia	Detector de 4 gases com bomba e certificado de calibração. Detecção de oxigênio, monóxido de carbono, gases combustíveis e sulfeto de hidrogênio, bateria recarregável, interface USB, software, grau de proteção IP66, intrinsecamente seguro, software em português, alarme visual, sonoro e vibratório, portátil e compacto.	1	R\$ 4.759,51
60	Coordenação de Engenharia	Bicicletário de piso para condomínio com 5 vagas em aço galvanizado. Largura= 149cm. Profundidade= 48cm. Local de fixação: Praça dos Cubos.	6	R\$ 2.434,20
61	Coordenação de Engenharia	Analizador e registrador portátil de grandezas elétricas para medir e monitorar valores instantâneos, agregados e estatísticos da energia elétrica, com sensores flexíveis de corrente de 1000 A, porta USB e software de parametrização e análise de dados. Medição de Tensão de 50 a 500 Vac, Medição de Corrente com Sensor Flexível de até 1000 A, com indicação de sequência de fase, Memória de Massa de pelo menos 16MB e com tipo de ligação Delta / Estrela / Monofásico / Bifásico / Bifásico+neutro / Delta High-Leg. Medir e registrar as grandezas: Tensão por fase e trifásica, média, máx. e mín. [V]; Tensão por linha e trifásica, média, máx. e mín. [V]; Corrente por fase e trifásica, média, máx. e mín. [A]; Ângulo de fase; Corrente de neutro calculada [A]; Frequência instantânea, média, máx. e mín. [Hz]; Fator de Potência por fase, total, médio, máx. e mín.; Consumo de Energia Ativa, Reativa e Aparente nos 4 quadrantes; Demanda de Potência Ativa e Reativa; Potência Ativa por fase e total [W]; Potência	1	R\$ 7.917,54

		Reativa por fase e total [VAR]; Potência Aparente por fase e total [VA]; THD de Tensão e Corrente [%]; Harmônicas pares e ímpares de Tensão e Corrente [%] até 41º ordem, e suas médias; Registro das grandezas em janelas de 10/12 ciclos (200ms).		
62	Coordenação de Engenharia	Medidor Laser de Distâncias Profissional : Díodo laser : 635 nm, < 1 mW; Faixa de medição:0,15 – 40,00 m; Peso aprox. 0,09 kg; Tempo de medição, típico: < 0,5 s; Classe de laser: 2;Precisão de medição, típica: ± 1,5 mm* (*mais divergência dependente do uso); Tempo de medição máx. 4 s; Alimentação elétrica: bateria; 2 x 1,5 V LR03 (AAA); Dispositivo de desconexão automática 5 min; Unidades de medição: m/cm, pés/polegada; Capacidade da memória (valores): 10; Proteção contra pó e projeções de água: IP 54; Cor laser : Vermelho; Faixa de medição, até 40 m.	1	R\$ 530,67
63	Coordenação de Engenharia	Lanterna Dual light (lanterna e holofote) Anti Explosão - intrinsecamente segura para locais com vazamento de gás. Lâmpada de LED Mínimo 200 lúmens IP-67 à prova de poeira / à prova d'água Autonomia mínima de 6h Alcance mínimo de (Distância de feixes) 120metros Corpo confeccionado em ABS inquebrável, ou polímero de engenharia Comprimento mínimo 178 mm Peso mínimo: 196 g Diâmetro do manípulo:(28 x 38 mm) Diâmetro da cabeça: (46 mm) Alimentação: pilha AA alcalina ou recarregável; Com certificação do INMETRO	1	R\$ 615,83
64	Coordenação de Engenharia	Pé de cabra Material: Aço Carbono ou aço forjado Diâmetro mínimo: 5/8 (16 mm) Comprimento mínimo: 600mm	1	R\$ 31,82
65	Coordenação de Engenharia	Alicate corta vergalhão/corte a frio Tamanho mínimo de 36pol. Fabricado em aço cromo-molibdênio e empunhadura ergonômica em PVC.	1	R\$ 303,99

		Acabamento em pintura epóxi.		
66	DESEG	Luxímetro Digital para LED com certificado de calibração Realiza medições em fontes luminosas como luz natural, lâmpada led, lâmpada fluorescente, lâmpada incandescente e lâmpada vapor de sódio. Escala: 20/200/2.000/20.000/200.000 LUX Troca de Escala Manual/Automática Registro de MÍN e MÁX e Pico (PEAK) Display: Cristal líquido (LCD) com 3 ½ dígitos Tipo de detector de foto: Fotodiodo de silício Conversão Automática FC/LUX Taxa de amostragem: mín 1,3 e máx 2,0 vezes por segundo Alimentação: Uma bateria de 9V Indicação de Sobrecarga: O display exibirá "OL" ao ultrapassar 200.000 LUX Temperatura e umidade de operação: de -10°C a máx +50°C, menor que 80%	1	R\$ 673,33
67	Núcleo de Apoio a Salas(salão nobre)	Tela de projeção motorizada de 350 polegadas 16:9	1	R\$ 45.026,67
68	Biblioteca	Estante de aço (dupla face) com 12 bandejas, para armazenar livros Dimensões mínimas: Altura (cm): 198 Largura (cm): 96 Profundidade (cm): 58 Cor: cinza	8	R\$ 14.314,67
69	Biblioteca	Nobreak Potência nominal: 1000VA Tensão de entrada: 115/127/220V Tensão de saída: 115/220V	4	R\$ 3.040,93
		Armário inteligente (guarda-volumes) - controle (3 unidades) - 10 portas (1 porta de administração e 9 portas para locação) - Dimensões das portas: 32 cm X 32 cm - Dimensões do armário em mm (LAP): 800x1980x510 - Cores: corpo do armário alumínio fosco e cor da porta grafite liso fosco; - Os armários devem possuir sapatas reguladoras para corrigir desníveis no piso; - Sistema de arrombamento mecânico;		

		- Alimentação bivolt; - Dispor de espaço interno específico para instalação de nobreak; - Tecnologia de acesso: dispositivo eletrônico para gerenciar o acesso às portas do armário através da digitação por senha, gerada no teclado numérico ou por biometria; - Conexão: cabo ethernet - Dois níveis de acesso: gerente e usuário; - Leitor biométrico; - Teclado numérico de 12 (doze) teclas numeradas de 0 a 9 mais um botão de confirma; e um botão de cancela; e 01 (um) visor em LCD para a interação do armário com o usuário e com o administrador; - Armários devem ter tratamento galvanizado em suas peças com camada externa de zinco. Peças com tratamento químico fosfatizante anti-ferruginoso, pintura eletrostática a pó fosca (antimofo, antibacteriana e isenta de metais pesados); - Armário confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm. - Portas confeccionadas em chapa com espessura mínima de 0,95mm com reforços verticais em toda a extensão da porta. - Os armários devem possuir: * Modo público: portas rotativas entre usuários; * Modo privado: portas fixas para cada usuário; * Modo misto: armário em modo público com portas fixas - Os armários devem possuir manual de instruções; Armário inteligente (guarda-volumes) – ligação (5 unidades) - 10 portas - Dimensões das portas: 32 cm X 32 cm - Dimensões do armário em mm (LAP): 800x1980x510 - Os armários devem possuir sapatas reguladoras para corrigir desníveis no		
70	Biblioteca		1	R\$ 87.290,53

		piso; - Cores: corpo do armário alumínio fosco e cor da porta grafite liso fosco. - Acionamento eletrônico de fechaduras com central de acionamento; - Sistema de arrombamento mecânico. - Armários devem ter tratamento galvanizado em suas peças com camada externa de zinco. Peças com tratamento químico fosfatizante anti-ferruginoso, pintura eletrostática a pó fosca (antimofo, antibacteriana e isenta de metais pesados); - Armário confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm. - Portas confeccionadas em chapa com espessura mínima de 0,95mm com reforços verticais em toda a extensão da porta. Geral: - Frete incluso no valor da proposta. - Os armários devem ser entregues montado. - - Garantia e assistência técnica dos componentes eletrônicos de no mínimo 1 ano e de 5 anos para as estruturas em aço contra defeitos de fabricação; - Deve ter assistência técnica no Estado do RS.		
71	Divisão de Arquivo	Refrigerador 261 Litros Degelo Seco 1 Porta; Características: Voltagem: 110 V; Tipo: 1 porta; Capacidade útil: 261 litros; Capacidade do refrigerador: até 236 litros; Capacidade do congelador: 25 litros; Controle de temperatura: Interno; Prateleiras removíveis: Sim; Pés: Estabilizadores	1	R\$ 2.257,56
72	Divisão de Almoxarifado	Geladeira / Refrigerador, Frost Free, 2 Portas, capacidade mínima de freezer 72 litros, capacidade mínima do refrigerador 268 litros, capacidade mínima total 340 litros, controle de temperatura no freezer e no refrigerador, iluminação interna no freezer e no refrigerador, prateleiras reguláveis, voltagem 127v, medidas aproximadas: L 62,10cm x A 169,50cm	1	R\$ 2.914,30

		x P 61,40		
73	Prefeitura do Campus	Fan Coil Hidrônico Hi-Wall 9000 BTU/h - Modelo 40HPB09-S (Compatível com sistema central instalado), monofásico, voltagem 220V, Frequência 60Hz. Cor: Branco. Controle remoto com display. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricante: Carrier ou equivalente técnico	5	R\$ 14.554,53
74	Prefeitura do Campus	No-Break Senoidal 1500VA com bateria interna. Características mínimas: a) Potência 1500 VA b) Fator de potência mínimo: 0,65; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Software/aplicativo de gerenciamento; p) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; q) Saída através de quatro tomadas padrão NBR 14136; r) Proteção para sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; s) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; t) Garantia mínima de 1 ano do fabricante Fabricantes: SMS, NHS, MKS, Intelbras ou equivalente técnico	12	R\$ 30.515,00
		Conjunto No-Break Senoidal 3000 VA com bateria interna + módulo de		

		expansão.		
		Características mínimas:		
		• Nobreak com Bateria Interna (4 bat. x 12VDC / 17Ah):		
		a) Potência 3000 VA b) Fator de potência mínimo: 1; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 e borne; f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Expansão de autonomia; p) Fusível desarmável; q) Software/aplicativo de gerenciamento; r) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; s) Saída através de oito tomadas padrão NBR 14136 e borne; t) Proteção para queda de rede, ruído de rede, sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; u) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; v) Garantia de 1 ano do fabricante		
75	Prefeitura do Campus	Módulo de expansão de baterias estacionárias (mesmo fabricante e compatível com modelo do Nobreak): a) Tensão nominal/capacidade mínima do conjunto de 24Vdc/40Ah b) Cabo de engate fácil c) Baterias	1	R\$ 7.861,76

		estacionárias d) Rodízios deslizantes e) Formato Torre f) Garantia mínima de 1 ano do fabricante Fabricantes: SMS, NHS, MKS, Intelbras ou equivalente técnico		
76	Prefeitura do Campus	No-Break Senoidal 3000VA com bateria interna (4 bat. x 12VDC / 17Ah) Características mínimas: a) Potência 3000 VA b) Fator de potência mínimo: 1; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 e borne; f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Expansão de autonomia; p) Fusível desarmável; q) Software/aplicativo de gerenciamento; r) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; s) Saída através de oito tomadas padrão NBR 14136 e borne; t) Proteção para queda de rede, ruído de rede, sobreaquecimento no transformador	1	R\$ 4.696,49

		e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; u) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; v) Garantia de 1 ano do fabricante		
77	Prefeitura do Campus	Forno Micro-ondas Branco - Volume total 34L (mínimo), Prato Giratório, Painel Digital, Trava de Segurança, Classificação energética "A", Tensão 220V, Potência Nominal (W) 1450W (mínima), Frequência 60Hz. Plugue do cabo de alimentação padrão NBR 14136 – ABNT. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricantes: Consul, Brastemp, Electrolux, Midea, ou equivalente técnico.	10	R\$ 8.278,33
78	Prefeitura do Campus	Conservador Vertical Branco – Volume total 500L (mínimo), Termostato regulável com modos Freezer e Refrigerador, Classificação energética "A", Tensão 220V, Potência Nominal (W) 280 W (mínima), Frequência 60Hz. Porta sólida, gabinete com rodízios, prateleiras aramadas reguláveis, dreno, plugue do cabo de alimentação padrão NBR 14136 – ABNT. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricantes: Gelopar, Refrimate, Metalfrio ou equivalente técnico.	4	R\$ 24.211,67
79	Prefeitura do Campus	Fragmentadora de Papel 150 folhas Automática - voltagem 127V, Frequência 60Hz. Cor: Preta. Capacidade mínima do cesto: 40 litros. Corte: Supercorte em partículas. Fragmenta automaticamente: 150 folhas. Fragmenta também: cliques, grampos no papel e cartão. Nível de Segurança: P-4. Potência mínima: 152W. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricante: GBC ou equivalente técnico	1	R\$ 4.020,47
		IMPRESSORA DE CASSETE À LASER, com as seguintes características: - Velocidade de impressão 1 CASSETE EM 3 SEGUNDOS (ATÉ 20 CASSETES/MINUTO);		

80	Laboratório de Pesquisa em Patologia	- Resolução de impressão 2500 DPI; - Capacidade de carregamento 6 SLOTS DE CARREGAMENTO, 100 CASSETES PER SLOT, TOTAL DE 600 CASSETES; - Capacidade de carregamento pós-impressão 10 CASSETES; - Tipos de cassetes STANDARD / PADRÃO; - Ângulos de impressão CASSETES DE 45°; - Interface USB; - Temperatura de trabalho 5 -40 ; - Consumo elétrico 120VA - Voltagem e frequência C100-240V/50-60HZ. Lupetec PrintSmart LCP ou equivalente técnico.	1	R\$ 249.674,33
81	Gerência de Laboratórios	Carrinho para transporte em laboratório de reagentes e vidrarias, totalmente construído em aço inox 304, composto de no mínimo 03 prateleiras e gradil protetor, alça ergonômica, rodízios em PVC, com no mínimo 3", possuindo travamento traseiro.	3	R\$ 6.676,62
	Laboratório de Biotério	MODULO DE TROCA P/ CAMUNDONGOS E RATOS AUSTER PRIME. Características Técnicas: GABINETE: Construído em alumínio de alta qualidade com pintura em epóxi. CHASSIS: Aço Inox AISI 304. SISTEMA DE ELEVACÃO: Sistema de elevação elétrico/hidráulico silencioso, com 20,3cm de variação, promovendo um sistema ergonômico, independentemente da altura do operador. Sistema de fácil operação através de um painel central. PRATICIDADE: Aberto em ambos os lados, permitindo que até quatro operadores trabalhem simultaneamente. VERSATILIDADE: Ampla área de trabalho com dimensões suficientes para operações com todas as linhas de mini-isoladores Alesco. Da linha de camundongos até a linha de Ratos. SISTEMA DE FILTRAGEM: Filtro absoluto tipo HEPA H14 plissado,		

82	(Prédio 3 – Sala 414)	com eficiência de 99,99% conforme teste DOP e com moldura em alumínio. Este filtro está como último contato do ar. Dois filtros laváveis na captação de ar, confeccionados em alumínio e três pré-filtros na captação de ar, garantindo maior vida útil ao filtro HEPA principal. O equipamento também possui Filtro HEPA superior para equilíbrio de ar no sistema, mantendo a segurança do local. SISTEMA DE AR: O sistema é composto de um ventilador tipo radial, dinamicamente balanceado, de baixo ruído, baixa vibração e alta durabilidade. Possui compensação automática de velocidade, para progressiva compensação à medida que os filtros obstruem. PAINEL ELETRONICO ROOSTER: Com monitoramento em tempo real da velocidade de ar no sistema e alarme, visual e sonora, em caso de diminuição de velocidade de ar e consequente quebra de barreira. ALIMENTAÇÃO: 220V/60hz.	1	R\$ 112.497,40
83	Laboratório de Biologia Molecular	AUTOCLAVE DE BANCADA 12 LITROS , digital, BIVOLT. Especificações Técnicas: Tampa e câmara em inox; possuir ciclo único de esterilização, com sistema de segurança; vaso de pressão em inox (câmara), com Registro INMETRO	1	R\$ 5.719,73
84	Laboratório de Biologia Molecular	MICROCENTRÍFUGA 12 X1,5 ML / 15.000 RPM BIVOLT Especificações Técnicas: Display em LCD; Timer com capacidade de programação de 15 segundos a 99 minutos; acompanha rotor fixo com capacidade para 12 tubos de 1,5/2,0 mL com tampa; tampa com trava de segurança que permite a abertura somente após a finalização da centrifugação; rotor de metal autoclavável (121°C, 15 psi, 20 min.); com tecnologia de guia de fluxo que minimiza o calor durante a	2	R\$ 17.359,24

		centrifugação e protege as amostras.		
85	Laboratório de Biologia Celular	SISTEMA DE ULTRAPURIFICAÇÃO DE ÁGUA - PRODUÇÃO 3L/H ÁGUA TIPO III E 30L/H ÁGUA TIPO I, com os seguintes itens inclusos: - PRÉ-TRATAMENTO PARA ULTRAPURIFICADOR DE ÁGUA - CARVÃO ATIVADO/OSMOSE REVERSA/TROCA IONICA (CARTUCHO 2 EM 1); - CARTUCHO DE ULTRAFILTRAÇÃO DESCARTÁVEL TIPICAMENTE USADO EM CULTURA DE CÉLULAS, BIOQUÍMICA OU APLICAÇÕES DE BIOLOGIA MOLECULAR - PRODUÇÃO ÁGUA APIROGENICA E LIVRE BACTÉRIAS DNASE E RNASE Alimentação de tensão eléctrica de 100-250 V + / - 10% Elétrica de alimentação de frequência 50-60 Hz + / - 10%	1	R\$ 42.411,33
86	Laboratório de Biologia Celular	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM, DIGITAL, 85 litros Bivolt, Potência 1100W Especificações Técnicas: estufa elétrica digital com timer; temperatura de trabalho ambiente +5°C até 250°C; timer com aviso sonoro; Led indicador de fases do processo; construída em aço carbono com tratamento químico anti-corrosão; pintura externa em tinta epóxi eletrostática; pintura interna em tinta cor alumínio resistente à 600°C; isolamento térmica em manta de lã de vidro em todos os lados e na porta; vedação com perfil de silicone de alta temperatura.	1	R\$ 3.624,42
87	Laboratório de Pesquisa em Patologia	OBJETIVA HC PL FL 1.25X/0.04 OBJETIVA HC PL FLUOTAR COM AUMENTO DE 1.25X E ABERTURA NUMERICA DE 0.04 OBJETIVA HC PL FL 1.25X/0.04 OBJETIVA HC PL FLUOTAR COM AUMENTO DE 1.25X E ABERTURA NUMERICA DE 0.04 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR	1	R\$ 18.836,72

88	Laboratório de Pesquisa em Patologia	Obj. HC PL FLUOTAR 2.5x/0.07 Objetiva HC PL FLUOTAR com aumento de 2.5x e abertura numerica de 0.07 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR	1	R\$ 12.321,46
89	Laboratório de Pesquisa em Patologia	FILTER SYSTEM Y5 ET, K, K FILTRO DE FLUORESCÊNCIA Y5 COM FAIXA DE EXCITAÇÃO VERMELHA: BP 620/60, ESPELHO DICROICO 660 E FILTRO DE EMISSÃO BP 700/75 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR	1	R\$ 16.434,85
90	Laboratório de Citogenética Sala de Cultura Multiusuária	CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA MICROPLACAS, ROTOR PARA MICROPLACAS COM 2 POSIÇÕES Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática Potência 1500w Alimentação 110 ou 220v, 50/60Hz	2	R\$ 61.411,06
91	Laboratório de Imunologia Celular e Molecular	INCUBADORA DE CO2, com jaqueta de ar e capacidade útil de 164 Litros, volume interno total de 170 litros, com as seguintes características: - Controle Microprocessador (PID) das funções embutido na porta: - Display de LCD com tela touchscreen colorida de ampla visibilidade para apresentação da temperatura, concentração de CO2, parâmetros programados e gráfico do histórico das temperaturas, Datalogger com saída USB para transferência de registros de dados - Sistema de descontaminação através de luz U.V que esteriliza o ar e a água da bandeja de umidificação, sem afetar as células em cultura. - Escala de Temperatura: + 5°C acima da Temperatura Ambiente até +50°C. - Uniformidade: +/-0,25°C. - Escala de CO2: 0-20% - Auto Calibração de CO2. - Sensor de CO2 duplo em IR com medição simultânea de CO2 e de referencia, sem a necessidade de ajuste de Zero. - Umidade: > 95% UR +/-5% a 37°C. - Com filtro de entrada HEPA: 0.3µm, Eficiência de: 99.97%. - Sistema de Alarmes: sonoro e visual, temperatura, CO2 , alarme da porta e proteção para altas	1	R\$ 68.250,33

LOTE 1			temperaturas. - Com Porta interna de Vidro Temperado. - Inclui 4 prateleiras ajustáveis. - Com isolantes livres de CFC. - Voltagem: 115V / 60 Hz.		
	92	Laboratório de Imunoviorologia	BOTIJÃO CRIOGÊNICO, 20 litros, COM CAPACIDADE DE 600 DS PALHETAS MEDIAS EM RACK	1	R\$ 6.723,38
	93	Laboratório de Poluição Atmosférica	MONITOR PORTÁTIL DE GÁS NO AR AMBIENTE MODELO AEROQUAL S-500, com memória interna para armazenamento de dados, bateria de Lítio recarregável. Especificações Técnicas: sensor de temperatura e umidade relativa (plug and play); bateria de lítio; software para PC (Windows 7, 8, XP); Conexão para PC via cabo USB; alarmes de nível alto ou baixo; relacione os dados a um monitor e local específico; armazenamento de dados no aparelho ou no computador; cabeças sensores intercambiáveis (com mais de 30 tipos). conforme justificativa técnica item 1.4 do TR	1	R\$ 18.216,00
	94	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE OZÔNIO 03 (0-0,05 PPM)- GSS Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: GSS (Gas Sensitive Semicondutor); - Espectro de medida (ppm): 0 – 0,05; - Limite de detecção (ppm): 0,001; - Acurácia do fator de calibração: <+/- 0,002 ppm; - Resolução (ppm): 0,001; - Tempo de resposta (s) 3: 240; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 10 a 90%; - Acoplável ao monitor S500	1	R\$ 11.792,00
	95	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE MP10 E MP2.5 COM CORREÇÃO DE UMIDADE (0,001 A 1,000 MG/M3) – LPC Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: LPC (Laser Particle Counter); - Espectro de medida (ppm): 0,001 – 1,00 mg/m3; - Limite de detecção (ppm): 0,001mg/m3; - Acurácia do fator de calibração: +/- 0,005mg/m3 + 15%;	4	R\$ 47.168,00

		- Resolução (ppm): 0,001mg/m³; - Tempo de resposta (s) 3: 5; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 10 a 90%; - Acoplável ao monitor S500.		
96	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE DIÓXIDO DE NITROGÊNIO FILTRADO NO2 (0-1 PPM) – GSE Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: GSS (Gas Sensitive Semicondutor); - Espectro de medida (ppm): 0 – 100; - Limite de detecção (ppm): 0,4; - Acurácia do fator de calibração: <+/- 0,05ppm - Resolução (ppm): 0,001 - Tempo de resposta (s) 3: 30; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 15 a 90%; - Acoplável ao monitor S500.	1	R\$ 11.792,00
97	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE Especificações Técnicas: sensor de temperatura e umidade relativa (plug and play). - Acoplável ao monitor S500.	1	R\$ 2.464,00
98	Laboratório de Microbiologia Molecular	BANHO SECO COM BLOCO COMPATÍVEL PARA 35 MICROTUBOS DE 1,5ML Especificações Técnicas: Display de LCD; Ajuste de temperatura através de controle digital; Opção de manter 4°C após o término do procedimento; Dispositivo de proteção contra a temperatura excessiva; Faixa da Velocidade do agitador: 200 ~1500rpm; Órbita: 3 mm; Faixa de temperatura selecionável: 0°C~100°C; Faixa de temperatura de trabalho: Temperatura ambiente -20°C até 100°C; Timer: 1 min ~99h59 min/ ; Precisão da temperatura: +0,3°C; Potência: 150W; Tensão 110V / 60 Hz	1	R\$ 3.811,39
	Laboratório de	ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM MAGNIFICAÇÕES ENTRE 8 E 80 X, ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA LED PARA CAMPO CLARO E ESCURO,		R\$

99	Microbiologia Molecular	ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM SPOT LED EM SUPORTE TIPO PESCOÇO DE GANSO, CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCOPIA DE 5 Mb Consumo (127/220V) (VA): 30	1	R\$ 35.860,33
100	Central Analítica Paulo Lopes 8883	NOBREAK, MONOFÁSICO 7,5KVA, ENTRADA 220V E SAÍDA 220V Especificações Técnicas: Tecnologia avançada DSP (Digital Signal Processor) que permite funções avançadas e exclusivas em tempo real; Sincronismo de fase com a rede elétrica de entrada (controle phase locked loop controlado pelo DSP); Sistema by-pass estático; proteção de sub e sobre tensão de entrada (desliga automaticamente o retificador, protegendo contra tensões fora da caixa); Transformador isolador de saída (oferece maior proteção sendo isolado galvanicamente da rede elétrica entrada); Forma de onda senoidal com THD menor que 1%; Compatível com todos os grupos de geradores	2	R\$ 32.413,33
101	Laboratório de Citogenética	MAGNARACK 24 CADA – MARCA LIFE TECHNOLOGIES (CÓDIGO DE REFERÊNCIA: CS15000). conforme justificativa técnica item 1.5 do TR	1	R\$ 3.500,00
102	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 44 TUBOS DE 1,5ML - VELOCIDADE 15000RPM Especificações Técnicas: Capacidade do rotor 44 microtubos x 1,5/2 mL; Configurações de velocidade 500 – 15000 RPM 22388 x g (Max RFC); Precisão de velocidade +/- 100 RPM; Temperatura de trabalho -20°C a 40°C; Tempo de execução 30s a 999min e 59s; Tempo de aceleração <72 segundos; Tempo de desaceleração <74 segundos; Nível de ruído <60 dB; Tensão de entrada 220-240V, 50Hz; Potência total 650W; Com 99 programas disponíveis; Motor DC sem escova para desempenho livre de manutenção; Sistema anti-desbalanceamento com parada automática para operação segura	1	R\$ 35.559,63
		HOMOGENEIZADOR PARA PEQUENOS VOLUMES DE		

103	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	AMOSTRAS. Especificações técnicas: - Velocidade: 8.000-30.000 rpm; - Voltagem: 110V; - Volume processado: 0,1 ml -250 ml' (dependente do tipo de haste utilizada); - Intensidade de ruídos: 72 dB; - Controle da Velocidade: 6 níveis; Apresentação: homogeneizador, suporte e haste para volume de 0,1-50ml (5 mm)	1	R\$ 13.316,61
104	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	PHMETRO DE BANCADA FAIXA DE 0,00 A 14,00PH - 1999 A 1999MV - 110 VOLTS	1	R\$ 2.565,56
105	Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, CLASSE II, TIPO A1 Alimentação: 220V, 60Hz Especificações Técnicas: Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo de mesa de trabalho) evitando corrosão; Motor de ½ CV com proteção térmica e regulação eletrônica de velocidade para perda de pressão; Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção; Filtro HEPA H 14 EM 1822 com eficiência >99,999% para partículas de 0,31µm, moldura em alumínio anodizado; Pré-filtro classe G4 sintético 30-35% ASHRAE colorimétrico, 92% ASHRA gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA); Vidro temperado frontal tipo guilhotina (sobe e desce) podendo parar em qualquer posição da área de trabalho, com inclinação de 7 graus; Quatro interruptores (geral, motor, lâmpada fria, lâmpada UV); Painel elétrico removível; Dispositivo de segurança que só permite que o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado; Baixo nível de ruído 60 dB; Velocidade de ar 0,45 m/s + - 20%; velocidade de face 0,38 m/s; vazão de ar 1.000ml/h; 01 tomada 220V interna; Lâmpada LED;	1	R\$ 23.516,33

		01 lâmpada UV de 15W; 01 válvula para gás ou vácuo.		
106	Laboratório de Inovação, Prototipagem, Educação Criativa e Inclusiva	TANQUE COMPLETO PARA IMPRESSORA MOONRAY S/D Especificações Técnicas: Tanque superior com Teflon para impressora; Substituição do tambos de resina : inclui 1 tampa de tanque de resina	2	R\$ 3.960,00
107	Laboratório de Microbiologia Molecular Laboratório de Imunologia Celular e Molecular Laboratório de Biotério Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos	FREEZER VERTICAL, FROST FREE, capacidade entre 220 e 250 litros, 110V	4	R\$ 14.732,33
108	1) Laboratório de Imunologia Celular e Molecular 2) Laboratório de Microbiologia Molecular 3) Laboratório de Citogenética 4) Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos	REFRIGERADOR, 2 portas, Frost Free, capacidade entre 255 e 280 litros, VOLTAGEM 127V	4	R\$ 8.473,80
109	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Bicicleta ergométrica horizontal, com banco em espuma, regulagens de altura e carga, e monitor de funções (com pelo menos funções de tempo, distância, velocidade e calorias).	1	R\$ 1.468,90
110	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Bomba peniana elétrica. A Bomba serve para impotência masculina, tratar a ejaculação precoce, e ajuda a desenvolver o órgão proporcionando uma melhor ereção. Confeccionada em silicone e TPE, que é um material seguro, de qualidade e que fornece conforto durante o seu manuseio. Deve conter; um estimulador e um Cabo USB Medidas: 21 cm de	1	R\$ 286,60

		comprimento, 6.4 cm de espessura (medidas aproximadas) Bateria: Recarregável via USB/Tomada. Material: silicone e componentes eletrônicos.		
111	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Dinamômetro de preensão manual ou palmar, hidráulico, portátil para medir a força aplicada pela mão de uma pessoa (sentido de fechamento da mão). Mostrador circular tipo relógio, de leitura simples e direta, com dupla escala (kg e libras). Possibilidade de ajustes de punho de aproximadamente 3,5cm até aproximadamente 8,5cm. – Peso do aparelho: aproximadamente 1,4kg	1	R\$ 4.547,52
112	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Estimulador neuromuscular transcutâneo portátil com pelo menos quatro canais e capacidade de gerar, pelo menos, correntes TENS, FES, interferencial, aussie e Russa. Deve possuir display e teclas para ajustes dos parâmetros. Equipamento Bivolt (110/220V) e deve vir incluído os cabos para utilização dos quatro canais, além dos demais cabos para funcionamento e manual de operação.	2	R\$ 4.949,89
113	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Exercitador respiratório digital, que permita treino e avaliação da musculatura respiratória e realize medição de Pressão Inspiratória Máxima, Pico de Fluxo Inspiratório e S-index, sendo integrado com software e venha incluído com o mesmo. Deve permitir cadastro de perfis de usuários, carga de treinamento variável manualmente ajustável (de aproximadamente 3 até 200cmH O), carga de treinamento eletrônico avançado variável, orientação de ritmo de respiração (por bip ou outro dispositivo), possibilidade de adaptação de filtro, troca de peças e limpeza. Deve incluir software para avaliação do teste e/ou treino no computador.	1	R\$ 23.904,19
		Aparelho de Radiofrequência não ablativa com cabeçote intra e extracavitário (deve incluir cabeçotes: bipolar, tripolar,		

114	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	multipolar, circular pequeno, circular grande, para estética íntima e intracavitário), também deve incluir cabecotes de LED azul e LED vermelho intracavitários. Além disso, deve acompanhar placa de retorno, gel, cabos, termômetro digital e demais acessórios necessários para uso do equipamento.	1	R\$ 31.230,00
115	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Aparelho de Terapia por Ondas de Choque. Equipamento de terapia de ondas de choque extracorpórea, elaborado para tratamentos de dores crônicas, estéticos, processos inflamatórios e artroses, por exemplo. Equipamento deve incluir diferentes ponteiros para aplicação, manual, torre e cabos necessários para uso.	1	R\$ 19.916,67
116	DECESA - Laboratório de Física Médica, sala 305, prédio 3.	Kit para controle de qualidade composto por uma câmara de ionização Radcal com volume sensível de 6cc, modelo 10X6-6; 02 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 5 mm; 02 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 10 mm; 03 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 20 mm; 01 unidade lâmina de chumbo, dimensões 300 x 300 x 3,0mm; e 08 unidades Filtro de Cobre, dimensões: 300 x 300 x 1,0 mm. conforme justificativa técnica item 1.3 do TR	1	R\$ 41.263,00
		Câmera filmadora e fotográfica com formato de câmera: DSLR tamanho do sensor: APS-C (22.3 x 14.9 mm). Resolução fotográfica: 24,1 megapixel resolução de vídeo UHD 4K (3840 x 2160) at 23.976p/25p [120 Mb/s] Full HD (1920 x 1080) at 25p/29.97p/50p/59.94p [12 to 60 Mb/s] HD (1280 x 720) at 50p/59.94p [26 Mb/s] entrada para áudio externo view finder óptico. Lente: Alcance Focal & Abertura Máxima: 18-55mm 1:3.5-5.6 (intervalo de zoom versátil de 18-55 mm) Construção da Lente: 13 elementos em 11 grupos Ângulo de Observação Diagonal: 74°20' - 27°50' Ajuste do Foco: Sistema de focagem interno Distância Focal mais Próxima: 0.82 pés / 0.25m Tamanho de Filtro:		

117	Laboratório de Habilidades	58mm LCD articulado de 3" com resolução mínima de 1,040,000 Dot conexão Bluetooth e Wi-Fi estabilização em 5eixos visor tipo: Penta prisma Cobertura (Vertical/Horizontal) Aprox. 95% Ampliação: Aprox. 0,87x Ponto de visão: Aprox. 19mm (a partir do centro da ocular da objetiva) Correção de Dioptrias: -3 a +1 m-1 (dioptria) - Compatibilidade do Flash Externo, suporte de multiflash ótico sem fios, com flash automático/manual e Controlo do Flash Externo: através da tela de menu da câmera Compatibilidade com Computador: USB de alta velocidade (USB 2.0) Wi-Fi: Canais de Wi-Fi (2,4 GHz) Wi-Fi: Ponto de acesso da câmera: WPA2-PSK com encriptação AES ou aberto Infraestrutura: chave partilhada, com encriptação WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK com encriptação TKIP/AES ou aberta Bluetooth: BLE (tecnologia Bluetooth de baixo consumo de energia) Saída de vídeo (PAL/NTSC) (integrada com terminal USB), mini-saída HDMI (compatível com HDMI-CEC), microfone externo (mini-tomada estéreo de 3,5 mm) DEVE ACOMPANHAR A CÂMERA 1 Carregador de Baterias LP-E17 (com tampa da bateria) 1 Bateria de íons de lítio recarregável tensão nominal: 7,2 V CC Capacidade Nominal: 1040 mAh 1 Cabo de Alimentação 1 tampa para câmera 1 alça de transporte Garantia 12 meses Com Manual.	1	R\$ 5.425,92
118	Laboratório de	Kit Aparelho de ultrassom para punção de acessos vasculares portátil, com peso de 2,3 kg (30 x 22 x 5 cm) com imagem bidimensional em tempo real, teclas em touch screen, sonda linear de frequência 7,5 - 10 MHz com ganho de profundidade entre 0,5 a 6 cm, marcadores de profundidade (a cada 0,5 cm), barra de ferramentas principal (profundidade, congelar, Modo Sherlock®, definições, ganho de imagem e brilho), ícones de cateter (em proporção à imagem do	1	R\$

110	Habilidades	vaso a uma profundidade selecionada), com encaixe de guia de agulhas para realização de Punção Guiada por Ultrassom. Possui a tecnologia de mensuração de estruturas vasculares em tempo real e modo de confirmação de ponta de cateter em tempo real por ECG (Modo Sherlock®) fonte de alimentação com adaptador CA e bateria interna (até 3 horas de autonomia com carga máxima), possui 4 entradas USB e 1 saída de vídeo HDMI.	1	129.933,33
119	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Linha Braille - Características: 40 células braille com 40 teclas de posicionamento do cursor; conectividade Bluetooth para em torno de 5 dispositivos, Scratchpad integrado, porta USB, e design portátil, compacto; Teclado Braille de 8 pontos; Superfície da linha Braille contínua, sem divisão entre as células; Navegação no documento flexível com balanceadores de navegação programáveis por linha, sentença, parágrafo ou por deslocamento de painel clássico; Botão Menu, posicionado ao meio acima dos cursores, para acesso rápido ao calendário, relógio, conexões Bluetooth e mais; Cartão Micro SD em torno de 32 GB; Possibilidade de selecionar a firmeza do Braille que você mais se sente confortável; Conexão micro USB-C, de preferência o lado direito para cima para reduzir o desgaste.	1	R\$ 26.270,67
120	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Lupa Eletrônica - Lupa eletrônica portátil, tela panorâmica LCD de aproximadamente 5 polegadas, zoom contínuo com ampliação de 2x-14x; Leitura rápida sem perder o foco; luz LED embutida; design leve e ergonômico; Braço articulado em diferentes posições; que possa ter suporte para leitura vertical; botões táteis com cores de alto contraste para fácil orientação; 20 modos de visualização de cor de alto contraste; função Congelar Quadro com ampliação ajustável; Com bateria, carregador, estojo e cabo USB	1	R\$ 4.164,00

		incluídos. Dimensões aproximada de 14 x 17 x 9 cm.		
121	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Dispositivo OrCan MyEye - O dispositivo funciona de maneira intuitiva, permitindo a leitura instantânea de qualquer texto impresso ou digital, reconhecimento de rostos, identificação de produtos, códigos de barras, dinheiro (notas). Fabricante OrCam; Funcionamento com baterias; Tecnologia de conexão Bluetooth; Tipos de mídia ou arquivo compatíveis Paper; Conexões Bluetooth; Peso do produto 22.4 g; Dimensões do produto aproximadamente 7.62 x 2.11 x 1.5 cm; 22.39 g	1	R\$ 16.944,29
122	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Rotuladora Braille – A Rotuladora marca com letras em Braille, bem como cartas de impressão para que uma pessoa com visão possa ajudar. O mostrador vem com marcações para o alfabeto completo, sinais numéricos, contrações comumente usadas e muitos sinais de pontuação. Especificações: Relevô Braille em fita de vinil de 9 ou 12mm; Leve e portátil; Fácil de usar (pessoas com ou sem visão).	1	R\$ 512,67
123	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Sistema de Frequência Modulada (Sistema FM) - composto de um transmissor e receptor universal. Funciona como um microfone fora do aparelho auditivo. Ele transmite para os aparelhos informações auditivas com localização estendida de até 100 metros de distância do usuário com a mesma qualidade de quem está falando por perto.	2	R\$ 15.180,00
124	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Conjunto kit som ambiente 500 watts Bluetooth - Kit som ambiente com controle remoto. No mínimo 4 caixas de som acústicas. Amplificador para som ambiente Bluetooth usb/fm/sd/mmc. Entrada para no mínimo dois microfones para uso geral. Reprodução para todas as faixas de frequência de áudio. Com controle de equalização, controles de volume. Medidas aproximadas: Largura 23,5 Cm; Profundidade 16,5 Cm; Altura: 6,5 Cm. Controle de Ganho individual dos Canais. Em torno de 4	6	R\$ 37.150,00

		canais de saída de áudio. Controle de tom e volume mestre. Entrada Para Cartão sd, mmc, usb. Receptor Bluetooth.		
125	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Microfone Headset sem fio - Microfone de cabeça, condensador a Eletreto, resposta de Frequência 50 Hz a 15 KHZ, unidirecional Cardióide (evita microfonia), raio de transmissão, em torno de 60 metros.	6	R\$ 5.575,20
126	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Imitanciômetro completo para avaliação clínica e de diagnóstico. com bateria de testes que inclui: timpanometria manual e automática, multifrequencial (226, 678, 800 e 1000 Hz), reflexos ipsilaterais de 500 a 4000Hz / 110dB SPL e contralaterais de 500 a 8000Hz / 120dB SPL, Decay e Limiar do Reflexo, e Teste de Função Tubária com membrana íntegra, perfurada e flácida (ETF 1, 2 e 3). Voltagem: 110w. Com impressora acoplada.	1	R\$ 40.600,00
127	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Amplificador auxiliar de voz portátil. Descrição: Resposta de Frequência: 80 Hz a 12 kHz. Sensibilidade: -44-47dB. pico de potência de saída: 15W. Média de potência 8W. Impedância de auto falante 4 W . Voltagem de trabalho de 7.4 vdc. Tipo de bateria: Li on recarregável. SD Card 32 GB (MP3, WAV). Período de carga: aproximadamente de 4 a 6 horas. Período de uso depois de carregado: em torno de 4 a 6 horas dependendo da temperatura, pressão e do volume utilizado. Microfone de cabeça e microfone de pescoço com design anatômico e resposta alta e clara. Cabo de áudio: P2/P2. Dimensões do Produto: 12 cm x 9 cm x 4 cm. Tempo de recarga: aproximadamente de 4-6 horas. Bateria recarregável instalada internamente. Capa de proteção. Cinto ajustável.	5	R\$ 6.063,93
		MODELO ANATÔMICO CABEÇA COM SECÇÃO MEDIANA Descrição: Modelo anatômico de secção mediana da cabeça, confeccionado em PVC; com riqueza de detalhes as estruturas presentes na cabeça. Deve ser possível identificar as seguintes estruturas dentes outras: Meninges		

128	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	(Pia Mater, Dura Mater, Aracnóide Crânio; Espaço Subaracnóide); Córtex Cerebral (Sulcos Cerebrais, Giros Cerebrais); Seio Sagital Superior; Núcleo Cerebral (Hipotálamo, Ventrículo Lateral Esquerdo, III Ventrículo, IV Ventrículo, Forame Interventricular Esquerdo, Aderência Intertalâmica, Aqueduto cerebral de Sylvius, Recesso Óptico, Recesso Pineal, Recesso Infundibular, Glândula Hipófise); Cerebelo; Bulbo; Ponte; Medula Espinhal; Nariz (Ápice, Base, Raiz, Dorso, Asa, Vestíbulo); Seios Paranasais (Frontal, Esfenoidal); Cavidade Nasal; Faringe; Concha Nasal Superior, Média, Inferior, Meato Nasal Superior, Médio, Inferior, Tórus Tubal, Ósto Faríngeo da Tuba Auditiva, Nasofaringe, Orofaringe, Laringofaringe; Laringe (Epiglote, Prega Vestibular, Ventrículo Da Laringe, Prega Vocal, Cartilagem Tireóidea, Cartilagem Cricoidea); Traqueia; Lábio Superior e inferior; Rima Bucal; Cavidade Bucal (Vestíbulo, Istmo Da Garganta, Úvula Palatina, Arco Palatoglosso, Arco Palatofaríngeo, Palato Duro, Palato Mole, Tonsila Palatina); Língua (Ápice, Raiz, Dorso / Corpo, Frênulo Lingual, Papilas Valadas, Musculo Longitudinal Superior, Músculo transversal, músculo genioglosso, Músculo Milohóideo); Montado em base plástica.	1	R\$ 288,34
		ELETROMIOGRAFO - Descrição: Aparelho de Biofeedback com Eletromiografia com Sistema de Eletromiografia (EMG) de superfície de 4 canais, portátil, medindo no máximo 110 mm X 68 mm X 28 mm, não pesando mais do que 80 gramas, com resolução mínima de 16 bits na aquisição de sinais de EMGs e capacidade de aquisição mínima de 2000 amostras/segundo/canal. Deve possuir modo de aquisição USB. Sistema alimentado por baterias recarregáveis de NiMH tipo AAA que são carregadas com o uso do equipamento na porta USB do		

		computador ou utilizando um carregador de baterias externo que acompanha o produto. O equipamento deve ter registro na ANVISA e garantia mínima de 01 ano. O sistema deve ser acompanhado de pelo menos 04 sensores de EMG que permite uso em eletrodos de superfície. Tensão de alimentação: 5,0 V; Tensão máxima de entrada: entre 1 mV para ganho 2.000 e 8 mV para ganho 250; Impedância de entrada: 10 10 Ohm // 2 pF; Ganho automático; Comunicação: LIN a 9.600 bauds; Temperatura: de 10 °C a 40 °C; Filtro ativo passa-baixa de dois polos com frequência de corte em 1 kHz elimina a frequências altas indesejadas; Comprimento do Cabo: 2 metros; Conexão com os Eletrodos por jacaré: Cabo MiniPinch 15 cm de comprimento Blindado. Software para eletromiografia de superfície (EMGs), no qual podem ser analisados até 8 canais simultaneamente, devendo permitir a visualização do sinal cru (RAW), RMS, FFT, Frequência Média e Mediana. Deve permitir o cadastro de pacientes, comparação dos sinais entre canais e análises distintas, geração de relatórios, salvamento e impressão das análises. Possibilitar a aplicação de filtros digitais configuráveis de 3 tipos: Filtro Notch, Filtro passa Alta e Filtro passa Baixa de forma online durante a coleta ou adicionado após a coleta. O recurso de ZOOM deve estar disponível. Deve permitir a criação de protocolos composto de atividades com tempo definido e adição de marcadores de evento durante a coleta. Deve salvar os dados na extensão .edf (European Data Format). Software para biofeedback, com possibilidade de criação de protocolos composto de atividades com tempo e limite definido, biofeedback sonoro abaixo e acima do limite, com escolha de arquivos sonoros em formato mp3. Deve permitir a visualização do sinal	1	R\$ 56.650,00
129	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.			

		normalizado por CVM ao longo do tempo de forma de linha ou com temas lúdicos. Permitir o cadastro do paciente e das sessões de biofeedback realizadas; disponibilizar a impressão de relatórios completos das sessões realizadas.		
130	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Vibrador ósseo para realização de audiometria	1	R\$ 4.360,00
131	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim de engasgo – Manobra Heimlich Choking Charlie	1	R\$ 5.008,23
132	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim para intubação orotraqueal de Adulto	2	R\$ 21.756,67
133	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim simulador avançado treino intubação infantil. Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral, língua, palato, úvula, epiglote, parede posterior da faringe traqueia, esôfago, pulmão e estomago. Permite intubação orotraqueal, sondagem naso e oro-esofágica, aspiração de secreções, identificação de local para a traqueostomia, Manobra de Selick	2	R\$ 7.342,32
134	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador para Treino de Intubação Traqueal com Dispositivo de Controle. Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral com dentes, língua, traqueia, esôfago, pulmão e estomago. O dispositivo tem sinais visuais e sonoros com indicação se o procedimento foi realizado corretamente. De permitir a avaliação das pupilas intubação orotraqueal, ventilação com ambu	1	R\$ 4.642,25
135	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de Intubação Neonatal Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral, língua, palato, úvula, epiglote, parede posterior da faringe traqueia, esôfago, pulmão e estomago. Permite intubação orotraqueal, sondagem naso e oro-esofágica, aspiração de secreções, identificação de local para a traqueostomia, Manobra de Selick	2	R\$ 4.966,27
		Simulador de cabeça de um adulto com orelha removível para exame de ouvido. Modelo desenvolvido para o		

136	Centro de Inovação - NITED/NEAD	exame de ouvido, evidenciando canal auditivo externo, tímpano e demais estruturas com 14 modelos de orelhas com diferentes tipos de patologia e tímpano normal, confeccionado em PVC especial e poli elastômero.	1	R\$ 8.874,24
137	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de Diagnóstico e Processual para Ouvidos – cabeça completa.	1	R\$ 9.241,91
138	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Kit Laringoscópio com lâminas curvas e retas	1	R\$ 1.492,00
139	Complexo e Alimentos- Prédio 2 - Lab. 615	MAQUINA lava e seca, com capacidade de lavagem de no mínimo 11 kg, voltagem 110v, largura de até 60cm, altura de até 85cm, profundidade de até 56cm	1	R\$ 3.523,01
140	Núcleo tecnologia da Informação	Microfone de mesa profissional tipo solocast. Especificações: Possibilidade de gravação de alta resolução, pelo menos 24 bits/96kHz, sensor de silenciamento com indicador de LED, Suporte flexível e ajustável, braço articulado e rosqueamento de suporte de microfone, personalizável por software, conexão USB, certificado pela Discord ou TeamSpeak e deve funcionar nas principais plataformas de transmissão, como Streamlabs OBS, OBS Studio e XSplit.	10	R\$ 5.798,67
141	Núcleo tecnologia da Informação	Microfone de mesa profissional tipo quadcast. Especificações: Suporte antivibração e antichoque, sensor de silenciamento com indicador de LED, 4 (quatro) padrões polares selecionáveis, adaptador de montagem, ajuste prático de controle de ganho, filtro pop interno, conexão USB e personalizável por software.	5	R\$ 6.799,25

1.2. Os itens 87, 88 e 89 deverão ser fornecidos de acordo com a marca indicada(LEICA), uma vez que o laboratório de Pesquisa em Patologia já possui o microscópio da marca citada, sendo assim, as lentes e filtros e em razão da compatibilidade o microscópio de patrimônio da Universidade somente aceita os componentes da LEICA.

1.3. O item 116 deverá ser fornecido na marca e modelo indicados, haja vista que a necessidade de compatibilização com outro equipamento já existente na Universidade, o qual será acoplado à câmara de ionização necessária para as pesquisas envolvendo a área de

radiodiagnóstico.

1.4. O Lote 1 itens 93 a 97 deverão ser compatíveis com a marca (AEROQUAL modelo 500 SERIES) que o Laboratório solicitante já possui e os sensores serão utilizados nos 2 equipamentos.

1.5. O item 101 deverá ser fornecidos de acordo com a marca indicada LIFE TECHNOLOGIES, justifica-se pela necessidade do laboratório de Citogenética do equipamento para validar os experimentos executado pelo equipamento GENECHIP, da marca LIFE TECHNOLOGIES, que o laboratório já possui.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Justifica-se a instauração do procedimento licitatório para a aquisição do objeto em epígrafe pela necessidade de atualizar ou substituir os equipamentos de diversos setores da UFCSPA, os quais são indispensáveis para o funcionamento tanto das atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como para as atividades administrativas e de manutenção da infraestrutura do Campus desta instituição.

2.1.1. A aquisição dos equipamentos permitirá a qualificação dos processos de ensino e pesquisa na área da saúde através da modernização da infraestrutura dos laboratórios da Universidade influenciando diretamente no incremento da qualidade na formação dos discentes e pesquisadores da UFCSPA.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. Tratam-se bens comuns termos do Decreto 10.024, de 2019, considerando que, notadamente, possuem padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado.

3.2. A descrição e demais especificações técnicas necessárias para aquisição dos bens encontram-se pormenorizadas nas tabela do subitem 1.1 deste instrumento.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Os bens a serem adquiridos tratam-se de bens de natureza comum nos termos do Decreto 10.024 de 20 de setembro de 2019.

5. AMOSTRA

5.1. Não será exigida amostra de nenhum dos itens a serem adquiridos.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

6.1. O prazo de entrega dos bens será de até 60 dias, contados do recebimento da Nota de Empenho no seguinte endereço, mediante agendamento prévio:

Rua Sarmento Leite, 245, Prédio 1, 1º andar. Bairro Centro, Porto Alegre/RS, CEP 90050-170

Setor: Divisão de Patrimônio

Telefone: 51 3303-8805

E-mail: patrimonio@ufcspa.edu.br

6.1.1. As condições para o fornecimento dos bens e instruções referentes ao recebimento, eventual necessidade de prorrogação de prazo, nota fiscal dentre outras,

estão disponíveis no seguinte link https://www.ufcspa.edu.br/documentos/proad/CONDIES_PARA_FORNECIMENTO_-_PERMANENTES.pdf

6.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de até 15 (quinze) 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.

6.3. 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 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de até noventa (90) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.4.1. 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.

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

6.6. Não serão aceitas eventuais entregas de materiais feitas com base em consultas às Notas de Empenho no Portal da Transparência do Governo Federal.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

7.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital, neste Termo de Referência e seus anexos.

7.3. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital, deste Termo de Referência e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.

7.4. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.

7.5. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado.

7.6. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital, neste Termo de Referência e seus anexos.

7.7. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura da contratada, no que couber, em conformidade com o item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017.

7.8. 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.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste Termo de Referência, 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:

8.1.1. 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;

8.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

8.1.1.2. A apresentação do manual em português poderá ser dispensada quando a contratada comprovar que os materiais são de origem estrangeira e a inviabilidade de fornecimento do documento em língua nacional.

8.1.2. 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 nº 8.078, de 1990);

8.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4. 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;

8.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação;

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. 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.

11. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 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.

11.2. Para assegurar a perfeita aquisição do objeto, em conformidade com o Edital e seus anexos, os Setores responsáveis pelas requisições em conjunto com a Divisão de Patrimônio ficarão responsáveis pela fiscalização dos produtos fornecidos, inclusive por atestar as faturas apresentadas pela CONTRATADA, quando deverá informar se os produtos foram entregues adequadamente e nos prazos ajustados, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.2.1. O recebimento de bens 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.

11.3. 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 nº 8.666, de 1993.

11.4. 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.

12. DO PAGAMENTO

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

12.1.1. A Nota fiscal deverá ser obrigatoriamente enviada também por meio digital para o endereço eletrônico disposto no subitem 6.1 deste Termo de Referência.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da Nota Fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. Os pagamentos serão efetuados mediante emissão de ordem bancária (OB), tendo como destinatário do crédito exclusivamente o favorecido da Nota de Empenho referente à respectiva contratação.

12.4. 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 nº 8.666, de 1993.

12.4.1. 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 nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, 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;

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

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

12.8. 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.

12.9. 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 nº 3, de 26 de abril de 2018.

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

12.11. 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.

12.12. Havendo a efetiva execução do objeto, o(s) pagamento(s) será(ão) realizado(s) normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.13. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei 8.212, de 1993, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.

12.14. 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.

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

12.15.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 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.

12.16. 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) I =		(6 / 100)	I = 0,00016438
		365	TX = Percentual da taxa anual = 6%

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

13.1.1. Por se tratarem de bens cujo o pagamento somente será realizado após o recebimento definitivo por parte da unidade requisitante, bem como por não haver identificação de potenciais riscos de danos ao patrimônio público a prestação da garantia de execução se torna desnecessária.

14. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

14.1. O prazo de garantia contratual e assistência técnica dos bens é de no mínimo 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto

14.2. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

14.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

14.4. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

14.5. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

14.6. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30(trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

14.7. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

14.8. Na hipótese do subitem acima, a Contratada deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos durante a execução dos reparos.

14.9. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

14.10. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

14.11. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 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;

15.2.2. multa moratória de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias;

15.2.3. multa compensatória de 5% (cinco 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 nº 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 nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 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 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

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 nº 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 nº 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 E PREÇOS REFERENCIAIS

16.1. O valor global estimado é de R\$ 2.975.258,10 (dois milhões, novecentos e setenta e cinco mil duzentos e cinquenta e oito reais e dez centavos) , conforme a pesquisa de preços.

17. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

17.1 As despesas com o presente processo correrão à conta do Orçamento da União e da CONTRATANTE, previstos no ppa, para o exercício de 2022, segundo os programas de trabalho definidos pelo Departamento de Orçamento da UFCSPA.

18. CRITÉRIO DE JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA

18.1. A proposta apresentada deve apresentar validade mínima de 60 dias.

18.2 Para julgamento e classificação das propostas será adotado o critério de menor preço por item.

19. HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

19.1. As empresas participantes, além da documentação exigida na legislação vigente, deverão apresentar:

a) Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

20. DISPOSIÇÕES FINAIS

20.1. Os casos omissos relativos à execução desta contratação serão resolvidos pelas partes, com a estrita observância das legislações vigentes.



Documento assinado eletronicamente por **Tiago Pitrez Falcão, Coordenador do Departamento de Compras e Contratos**, em 19/09/2022, às 16:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1466152** e o código CRC **C11D9EC6**.



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

Edital DILIC nº 1466165/2022 de 19 de setembro de 2022

PREGÃO ELETRÔNICO Nº xx/2022

(Processo Administrativo nº 23103.015072/2022-12)

Torna-se público que a **UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE**, por meio do Pregoeiro e sua Equipe de Apoio designados através da Portaria nº. 131/2022-PROAD de 18 de abril de 2022, sediado(a) na rua Sarmento Leite, 245, Bairro Centro Histórico, Porto Alegre/RS, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: xx/xx/2022

Horário: xxhs

Local: Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>

UASG: 154032

Critério de Julgamento: menor preço por item e lote

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de equipamentos diversos para laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em itens e um lote, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço do item e lote, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.4. Em caso de divergência entre as descrições dos materiais constantes no COMPRASNET e o Termo de Referência, deverão ser consideradas as especificações do Termo de Referência, Anexo I deste Edital.

2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 2022, na classificação abaixo: Programa de Trabalho: 12.364.5013.20RK.0043-Funcionamento de Instituições Federais de Ensino Superior, elemento de despesa 4.4.90.52 Equipamentos e Material Permanente

3. DO CREDENCIAMENTO

3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio

<https://www.gov.br/compras/pt-br/> por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.

4.1. Para os itens desta licitação, **com exceção dos itens 6, 21, 32, 35, 38, 70, 80, 82, 85, 87, 88, 88, 89, 116, 118 e lote 1**, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

4.1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

4.1.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.2. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.2.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.2.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.2.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.2.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.2.5. que estejam sob falência, concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

4.2.6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

4.2.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário;

4.2.8. sociedades cooperativas, considerando a vedação contida no art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.

4.3. Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.3.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.3.1.1. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

4.3.1.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa ou empresa de pequeno porte.

- 4.3.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
- 4.3.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
- 4.3.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- 4.3.5. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- 4.3.6. que a proposta foi elaborada de forma independente;
- 4.3.7. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 4.3.8. que o objeto é prestado por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.
- 4.4. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.
- 5.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.
- 5.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.
- 5.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.
- 5.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 5.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;
- 5.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.
- 5.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
 - 6.1.1. valor total do item e/ou lote;
 - 6.1.2. Marca;
 - 6.1.3. Fabricante;
 - 6.1.4. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;
- 6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
- 6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou

indiretamente no fornecimento dos bens.

6.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

6.6. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

6.6.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis, ilegalidades ou não apresentem as especificações exigidas no Termo de Referência.

7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor total do item e/ou lote.

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença percentual entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 1% (um por cento).

7.9. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

7.13. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema,

poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

7.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.16. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.18. O critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.

7.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.21. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.22. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.23. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.24. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.25. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.26. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, ao objeto produzido:

7.26.1. no país;

7.26.2. por empresas brasileiras;

7.26.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.26.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

7.27. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

7.28. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço,

para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

7.28.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.28.2. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.28.3. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.29. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

8.2. O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.

8.3. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.3.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.4. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

8.5. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

8.6. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo a ser informado no chat, sob pena de não aceitação da proposta.

8.6.1. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo

8.6.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

8.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.8. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

8.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente,

haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

9. DA HABILITAÇÃO

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

d) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU (<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO:0:>);

9.1.1. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “b”, “c” e “d” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

9.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.2.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.3. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.4. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.5. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômico financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

9.5.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

9.5.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.5.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

9.6. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será

convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo a ser informado no chat, sob pena de inabilitação.

9.7. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

9.8. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.9. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.9.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.10. Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

9.11. Habilitação jurídica:

9.11.1. no caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.11.2. Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

9.11.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.11.4. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.11.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.11.6. decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

9.11.7. No caso de produtor rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

9.11.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.12. Regularidade fiscal e trabalhista:

9.12.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.12.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.12.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.12.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.12.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou

sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.12.6. prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.12.7. caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.13. Qualificação Econômico-Financeira.

9.13.1. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

9.13.2. balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.13.2.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

9.13.2.2. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.13.2.3. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

9.13.3. comprovação da boa situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

LG =	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante
SG =	Ativo Total
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante
LC =	Ativo Circulante
	Passivo Circulante

9.13.3.1. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

9.14. Qualificação Técnica:

- 9.14.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.
- 9.14.2. Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.
- 9.15. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.
- 9.16. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.
- 9.16.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.
- 9.17. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.
- 9.18. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.
- 9.19. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para sua continuidade.
- 9.20. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos para tanto, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 9.21. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 9.22. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.
- 9.22.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.
- 9.23. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

- 10.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 03 (três) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:
- 10.1.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.
- 10.1.2. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.
- 10.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

10.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

10.4. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

10.4.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

10.5. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

10.6. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10.7. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

11. DOS RECURSOS

11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

13.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

15. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

15.1. Será exigida garantia contratual dos bens fornecidos na presente contratação, conforme prazos mínimos e demais regras constantes do Termo de Referência.

16. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

16.1. Será dispensada a celebração de termo específico de contrato entre as partes, na forma do disposto no artigo 62 da Lei Federal 8.666/93, passando a substituí-lo a Nota de Empenho de despesa e o Termo de Referência, anexo I do edital.

17. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

17.1. As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

18. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

18.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

19.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

20. DO PAGAMENTO

20.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

20.1.1. É admitida a cessão de crédito decorrente da contratação de que trata este Instrumento Convocatório, nos termos do previsto na minuta contratual anexa a este Edital.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

21.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

21.1.1. não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

21.1.2. não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;

21.1.3. apresentar documentação falsa;

21.1.4. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

21.1.5. ensejar o retardamento da execução do objeto;

21.1.6. não mantiver a proposta;

21.1.7. cometer fraude fiscal;

21.1.8. comportar-se de modo inidôneo;

21.2. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

21.3. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

21.4. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

21.4.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

21.4.2. Multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela

conduta do licitante;

21.4.3. 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;

21.4.4. Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;

21.4.4.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Edital.

21.5. 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;

21.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

21.7. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 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.

21.8. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

21.9. 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.

21.10. 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.

21.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

21.12. 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.

21.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

21.14. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

22. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

22.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

22.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail licitacao@ufcspa.edu.br, em função das restrições impostas pelo coronavírus.

22.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

22.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

22.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

22.6. O Pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 2 (dois) dias úteis,

contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos anexos.

22.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

22.7.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

22.8. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

23.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

23.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

23.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

23.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

23.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

23.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

23.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

23.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

23.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

23.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br, e também, poderá ser obtido através do email licitacao@ufcspa.edu.br, através do qual os autos do processo administrativo poderão ser requeridos para vista franqueada aos interessados.

23.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

23.12.1. ANEXO I - Termo de Referência.

Porto Alegre, 19 de setembro de 2022

Comissão Permanente de Licitações



Documento assinado eletronicamente por **Luciana Pierry Dürrewald**,



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1466165** e o código CRC **051F35B5**.



LISTAS DE VERIFICAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DE BENS

LISTA DE VERIFICAÇÃO 1 - COMUM A TODAS AS CONTRATAÇÕES	Atende plenamente a exigência?	Indicação do local do processo em que foi atendida a exigência (doc. / fls. / SEI)
1. Houve abertura de processo administrativo devidamente autuado e numerado, quando processo físico, ou registrado quando processo eletrônico, nos termos da ON-AGU 2/2009? [i]	Sim	1434830
2. Consta a solicitação/requisição do objeto, elaborada pelo agente ou setor competente?	Sim	1434830
2.1. O objeto requisitado está contemplado no Plano de Contratações Anual, de acordo com o Decreto nº 10.947, de 25 de janeiro de 2022? [ii]	Sim	
3. Foram elaborados e juntados ao processo os Estudos Técnicos Preliminares, conforme as diretrizes constantes da IN SEGES/MP nº 40/2020? [iii]	Sim	1435623
3.1. Os estudos desenvolvidos atenderam a todas as exigências do art. 7º da IN SEGES 40/2020?	Sim	1435623
3.2. A não previsão, nos estudos preliminares, de qualquer dos conteúdos do art. 7º da IN SEGES/ME nº 40/2020 foi devidamente justificada no próprio documento? [iv]	Não se aplica	
3.3. Consta a aprovação do Estudo Técnico Preliminar pela autoridade competente? [v]	Sim	

4. Há termo de referência ou projeto básico elaborado pelo setor requisitante? [vi]	Sim	1466152
4.1. O documento contendo as especificações e a quantidade estimada do bem observou as diretrizes do art. 15 da Lei 8.666/93?	Sim	
4.2. Foram utilizados os modelos de minutas padronizados de Termos de Referência ou de Projeto Básico da Advocacia-Geral União? (Enunciado nº 6 do Manual de Boas Práticas Consultivas).	Sim	
4.2.1. Foram justificadas e destacadas visualmente, no processo, eventuais alterações ou não utilização do modelo de termo de referência da AGU?	Não se aplica	
5. Encontra-se prevista a exigência de amostra ou prova de conceito para algum item?	Não	
5.1. A exigência está clara, precisa e acompanhada de metodologia de análise?	Não se aplica	
6. Houve consulta ao “Guia Nacional de Licitações Sustentáveis”, da CGU/AGU, com manifestação sobre práticas e/ou critérios de sustentabilidade economicamente viáveis adotados na contratação? [vii]	Sim	
7. Consta a aprovação do termo de referência ou do projeto básico pela autoridade competente? [viii]	Sim	
8. Foi realizada ampla pesquisa de preços praticados pelo mercado do ramo do objeto a ser contratado baseada em critérios aceitáveis observando-se a IN SEGES/ME nº 73/2020? [ix]	Sim	1464619
8.1. A metodologia de obtenção do preço de referência foi esclarecida e devidamente justificada? [x]	Sim	1464619
8.2. Foi juntada tabela comparativa dos preços obtidos datada e assinada pelo servidor responsável pela pesquisa, para fins de subsidiar a análise crítica dos preços coletados?	Sim	1464619

8.3. Consta manifestação da área técnica com análise dos preços obtidos na pesquisa? [xi]	Sim	
9. Tratando-se de atividade de custeio, foi observado o art. 3º do Decreto 10.193/2019?	Não se aplica	
10. Consta indicação do recurso orçamentário próprio para a despesa e da respectiva rubrica, caso não seja SRP? [xii]	Sim	1466085
10.1. Se for o caso, constam a estimativa do impacto orçamentário financeiro da despesa prevista no art. 16, inc. I da LC 101/2000 e a declaração prevista no art. 16, II do mesmo diploma na hipótese da despesa incidir no caput do art. 16? [xiii]	Não se aplica	
11. Foram utilizados os modelos padronizados de instrumentos contratuais da Advocacia-Geral União? (Enunciado nº 6 do Manual de Boas Práticas Consultivas).	Sim	
11.1. Eventuais alterações nos modelos ou sua não utilização foram devidamente justificadas no processo?	Não se aplica	

LISTA DE VERIFICAÇÃO 2 - ESPECÍFICA PARA CONTRATAÇÃO PRECEDIDA DE LICITAÇÃO	Atende plenamente a exigência?	Indicação do local do processo em que foi atendida a exigência (doc. / fls. / SEI)
12. Houve justificativa do enquadramento ou não do objeto como sendo bem comum? [xiv]	Sim	1435623
12.1 Sendo enquadrado o objeto como bem ou serviço comum, foi adotado o pregão? [xv]	Sim	
13. Sendo adotado o pregão, a autoridade competente designou o pregoeiro e a respectiva equipe de apoio? [xvi]	Sim	1465037
13.1. No caso de realizada a licitação por pregão presencial, consta a justificativa válida quanto à	Não se aplica	

inviabilidade de utilizar-se o formato eletrônico? [xvii]		
14. Sendo adotada modalidade de licitação diversa do pregão, consta designação da Comissão de Licitação? [xviii]	Não se aplica	
15. Caso tenha havido exigência de amostra, ela está prevista somente em relação ao vencedor e, tratando-se de pregão, apenas na fase de aceitação, após a etapa de lances? [xix]	Não se aplica	
16. Há autorização da autoridade competente permitindo o início do procedimento licitatório? [xx]	Sim	
17. Há minuta de edital? [xxi]	Sim	1466165
17.1. Foram utilizados os modelos padronizados de instrumentos convocatórios da Advocacia-Geral União? (Enunciado nº 6 do Manual de Boas Práticas Consultivas).	Sim	
17.1.1. Eventuais alterações nos modelos ou a não utilização, foram devidamente justificadas no processo?	Não se aplica	
17.2. A minuta de contrato ou de instrumento assemelhado constitui anexo à minuta do edital? [xxii] [xxiii]	Não se aplica	
17.3. Tratando-se de modalidade diversa do pregão, o orçamento estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários está anexo ao edital? [xxiv]	Não se aplica	
18. Os responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos foram devidamente identificados no processo? [xxv]	Sim	



Documento assinado eletronicamente por **Luciana Pierry Dürerwald**, **Coordenadora da Divisão de Licitações**, em 19/09/2022, às 15:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código



verificador **1466374** e o código CRC **FDE2E0CF**.



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

DESPACHO

Senhor Pró-Reitor de Administração,

Solicitamos o encaminhamento do presente processo, cujo objetivo é **aquisição de equipamentos diversos para laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos**, para a análise da minuta de Edital de Pregão Eletrônico, afim de que sejam feitas adequações pela Douta Procuradoria conforme disposições contidas na Lei Federal nº 8666/93 e demais legislação aplicável à espécie.

Embora tenham sido realizadas várias tentativas de orçamento, não foi possível obter as três cotações necessárias para formação do preço médio nos itens 87 a 89, 101, 106, 114, 116 e Lote 1, devido a especificidade dos equipamentos e de marcas justificadas no Termo de Referência, por este motivo solicitamos autorização desta Pró-reitoria para darmos continuidade ao processo conforme IN 73/2020 parágrafo 4 do artigo 6.

Informamos que o processo de aquisição do objeto em epígrafe será com a participação exclusiva a microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) com exceção dos itens 6, 21, 32, 35, 38, 70, 80, 82, 85, 87, 88, 88, 89, 116, 118 e lote 1. Também informamos que para este edital foi utilizado modelo disponibilizado no sitio eletrônico da Advocacia Geral da União, bem como foi anexada a lista de verificação ao processo.

Atenciosamente,

Comissão de Licitações



Documento assinado eletronicamente por **Luciana Pierry Dürrewald**, **Coordenadora da Divisão de Licitações**, em 19/09/2022, às 15:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1466418** e o código CRC **3085D53F**.



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

DESPACHO

Ao DEO:

Prezado solicito nova disponibilidade orçamentária referente ao TR 1466152, pois o valor teve alteração. Houve um equívoco na quantidade do item 70 que é 1 conjunto de 8 armários, mas o valor total ficou multiplicado por 8. Ajustamos no TR o valor total do item 70 é R\$87.290,53, sendo portanto o total da Licitação de R\$2.975.258,10.

Desde já pedimos desculpa pelo transtorno e solicitamos que após encaminhe o processo para a Proad.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Luciana Pierry Dürrewald**, **Coordenadora da Divisão de Licitações**, em 19/09/2022, às 17:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1466568** e o código CRC **1C478341**.



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

Porto Alegre, 19 de setembro de 2022.

À

Divisão de Licitações

Informamos que há disponibilidade orçamentária, constante no orçamento e PPA de 2022, no Programa de Trabalho: 12.364.5013.20RK.0043-Funcionamento de Instituições Federais de Ensino Superior, elemento de despesa 4.4.90.52 Equipamentos e Material Permanente, no valor estimado no documento 1466568



Documento assinado eletronicamente por **Michel Pereira Oliveira, Coordenador do Departamento de Orçamento**, em 19/09/2022, às 17:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1466608** e o código CRC **9BBE57F6**.



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

APROVAÇÃO DA DESPESA E DO TERMO DE REFERÊNCIA

Considerando os documentos presentes neste processo, bem como a delegação de competência constante na Portaria da Reitoria nº 55/2020, publicada no DOU de 16 de dezembro de 2020, APROVO a referida despesa e o termo de referência apresentado (Ev. 1466152).

Tendo em vista o valor estimado da aquisição, e tratar-se da compra de bens comuns, o enquadramento legal da despesa se dá na modalidade de Pregão Eletrônico, do tipo menor preço, com base no artigo 45, § 1º, inciso I, da lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993; Artigo 1º da Lei de nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Artigo 2º do Decreto nº 5450, de 31 de maio de 2005.

Leandro Mateus Silva de Souza

Pró-reitor de Administração



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Mateus Silva de Souza, Pró-reitor de Administração**, em 20/09/2022, às 15:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1466639** e o código CRC **B09BF1CE**.

3.18.2.5	Coordenadoria do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas	Coordenador	01	FCC
3.18.2.6.	Coordenadoria das Áreas da Natureza, Humanas e Letras	Coordenador	01	FG-1
3.18.2.7.	Coordenadoria Geral de Apoio ao Ensino	Coordenador	01	FG-1
3.18.2.8.	Coordenadoria Pedagógica	Coordenador	01	FG-1
3.18.2.9.	Coordenadoria de Controle Acadêmico	Coordenador	01	FG-2
3.18.3.	Departamento de Administração e Planejamento	Chefe de Departamento	01	CD-4
3.18.3.1.	Coordenadoria de Orçamento, Contabilidade e Finanças	Coordenador	01	FG-2
3.18.3.2.	Coordenadoria de Compras e Licitação	Coordenador	01	FG-2
3.18.3.3.	Coordenadoria de Patrimônio e Almoxarifado	Coordenador	01	FG-2
3.18.3.4.	Coordenadoria de Logística e Manutenção	Coordenador	01	FG-2
3.18.4.	Coordenadoria de Extensão	Coordenador	01	FG-2
3.18.5.	Coordenador de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação	Coordenador	01	FG-2
3.18.6.	Coordenadoria de Gestão de Pessoas	Coordenador	01	FG-2

Campus Avançado Dirceu Arcoverde-Teresina			
3.19. Diretoria de Campus Avançado Dirceu Arcoverde - Teresina	Diretor	01	CD-3
3.19.1. Coordenadoria do Curso Técnico em Administração	Coordenador	01	FCC
3.19.2. Coordenadoria do Curso Técnico em Logística	Coordenador	01	FCC
3.19.3. Coordenadoria de Administração e Planejamento	Coordenador	01	FG-2
3.19.4. Coordenadoria de Controle Acadêmico	Coordenador	01	FG-2
Campus Avançado José de Freitas			
3.20. Diretoria de Campus Avançado José de Freitas	Diretor	01	CD-3
3.20.1. Coordenadoria do Curso Técnico em Agropecuária	Coordenador	01	FCC
3.20.2. Coordenadoria do Curso Técnico em Agroecologia	Coordenador	01	FCC
3.20.3. Coordenadoria de Patrimônio e Almoxarifado	Coordenador	01	FG-2
3.20.4. Coordenadoria de Controle Acadêmico	Coordenador	01	FG-2
Campus Avançado Pio IX			
3.21. Diretoria de Campus Avançado Pio IX	Diretor	01	CD-3
3.21.1. Coordenadoria do Curso Técnico em Agropecuária	Coordenador	01	FCC
3.21.2. Departamento de Administração e Planejamento	Chefe de Departamento	01	CD-4
3.21.3. Coordenadoria Fazenda-Escola	Coordenador	01	FG-2
3.21.4. Coordenadoria de Tecnologia da Informação	Coordenador	01	FG-2

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PORTARIA Nº 3.824, DE 20 DE NOVEMBRO DE 2020

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, no uso das atribuições legais e estatutárias, resolve:

Determinar a aplicação da penalidade de impedimento de licitar e contratar com a União por 4 (quatro) meses, à empresa R. R. DA COSTA COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELLI (CNPJ nº 14.592.977/0001-50), conforme estabelecido do subitem 21.2, Inc. IV, do edital, combinado com o art. 7º da Lei nº 10.520/2002. (Processo nº 23076.014540/2019-19)

ALFREDO MACEDO GOMES

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

PORTARIA REITORIA UFCSPA Nº 55, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2020

A Reitora da Fundação Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, no uso de suas atribuições conferidas pelo Decreto de 14 de março de 2017, publicado no Diário Oficial da União em 15 de março de 2017,

resolve:

Art. 1º Delegar competência ao Pró-Reitor de Administração, e em seus impedimentos legais, ao respectivo substituto, para, respeitados os limites e dispositivos definidos pela legislação federal e regulamentos internos, empreender os atos e procedimentos a seguir enumerados, sem prejuízo de suas atribuições:

I - de gestão orçamentária e financeira:

a. Movimentar recursos orçamentários e financeiros destinados ao atendimento de despesas da UFCSPA;

b. Assinar notas de empenho;

c. Assinar documentos necessários à execução de despesas, especialmente, ordens bancárias e relação de ordens bancárias de quaisquer pagamentos efetuados pela UFCSPA;

d. Reconhecer despesas de exercícios anteriores;

e. Orientar os procedimentos referentes ao encerramento do exercício financeiro;

f. Autorizar a inscrição de despesas na conta "Restos a pagar", conforme definido nos artigos 36 e 37 da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, e 67 a 70 do Decreto 93.872, de 23 de dezembro de 1986;

g. Designar o Gestor Financeiro;

h. Praticar todos os atos atinentes à execução orçamentária e financeira da Universidade, na qualidade de Ordenador de Despesa, em consonância com as normas que regulamentam a matéria.

II - de gestão de contratos e contratações:

a. Autorizar a realização de procedimentos licitatórios para aquisição de bens e contratação de serviços;

b. Autorizar a realização dos procedimentos de dispensa de licitação, com base no artigo 24 da Lei nº 8.666/93, e inexigibilidade de licitação, com base no artigo 25 da Lei nº 8.666/93;

c. Homologar, revogar e anular procedimentos licitatórios nas suas diversas modalidades;

d. Designar pregoeiro e equipe de apoio para os fins da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e do Decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000;

e. Nomear comissões para atuarem em licitações;

f. Designar servidor ou comissão para receber e fiscalizar o recebimento do objeto do contrato;

g. Autorizar a restituição de garantias contratuais;

h. Aplicar aos contratantes as penalidades de advertência e multa previstas na Lei nº 8.666/93, suas alterações posteriores e demais normativos federais;

i. Autorizar a concessão de suprimento de fundos a servidores, e aprovar as respectivas prestações de contas;

j. Assinar certificados e declarações referentes à área de licitações e contratos.

III - de gestão patrimonial:

a. Designação de Comissão de Inventário, incorporação e baixa de Bens Patrimoniais;

b. Nomear comissões para realização de procedimento de desfazimento de materiais e bens;

c. Nomear comissões para atuação em inventários físicos e financeiros.

Art. 2º Em caso de necessidade de dar maior celeridade às rotinas administrativas, as competências delegadas neste ato poderão ser subdelegadas às Coordenações de Departamento pertencentes a estrutura organizacional da Pró-reitoria de Administração.

Art. 3º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União e revoga a Portaria Reitoria UFCSPA nº 52 de 11 de dezembro de 2020.

LUCIA CAMPOS PELLANDA
Reitora

Ministério da Infraestrutura

SECRETARIA DE FOMENTO, PLANEJAMENTO E PARCERIAS

DEPARTAMENTO DE FOMENTO E DESENVOLVIMENTO DA INFRAESTRUTURA

CONSELHO DIRETOR

RESOLUÇÃO Nº 176, DE 1º DE DEZEMBRO DE 2020

Concede, altera e dá publicidade ao cancelamento de prioridades de apoio financeiro do Fundo da Marinha Mercante - FMM às empresas brasileiras e seus respectivos projetos.

O CONSELHO DIRETOR DO FUNDO DA MARINHA MERCANTE, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelos incisos VIII e IX do art. 2º e art. 7º do Decreto nº 5.269, de 10 de novembro de 2004, tendo em vista o disposto nos artigos 8º e 8º-A da Portaria GM nº 253, de 3 de dezembro de 2009, e as deliberações da 45ª Reunião Ordinária, realizada em 1º de dezembro de 2020, na modalidade à distância, resolve:

Art. 1º Conceder prioridade de apoio financeiro do Fundo da Marinha Mercante - FMM às empresas brasileiras e respectivos projetos, pelo prazo de 450 dias:

APOIO PORTUÁRIO

I. SAVEIROS CAMUYRANO SERVIÇOS MARÍTIMOS S.A. (CNPJ: 33.112.152/0001-35): construção de 5 (cinco) embarcações do tipo rebocador, RSD 2513 de 80 TTE, sendo 1 (uma) com sistema de combate a incêndio (Fifi), casco WS173, e as demais cascos WS166, WS167, WS168 e WS169, no Wilson Sons Estaleiros Ltda (CNPJ: 10.320.573/0002-37), com valor total de R\$ 252.408.973,85 (duzentos e cinquenta e dois milhões, quatrocentos e oito mil, novecentos e setenta e três reais e oitenta e cinco centavos), que correspondem a US\$ 46.800.469,81 (quarenta e seis milhões, oitocentos mil, quatrocentos e sessenta e nove dólares norte-americanos e oitenta e um centavos), com data-base de 10/8/2020, processo nº 50000.032809/2020-21.

CARGA/CABOTAGEM

II. AGEMAR TRANSPORTES E EMPREENDIMENTOS LTDA (CNPJ: 08.745.465/0001-83): suplementação de recursos para a construção de 1 (uma) embarcação do tipo Navio para Transporte de Derivados de Petróleo de 482 DWT, casco CN 121, no Estaleiro Joel Santos Ltda (CNPJ: 20.088.081/0001-30), com valor total de R\$ 1.465.503,99 (um milhão, quatrocentos e sessenta e cinco mil, quinhentos e três reais e noventa e nove centavos), que correspondem a US\$ 267.852,98 (duzentos e sessenta e sete mil, oitocentos e cinquenta e dois dólares norte-americanos e noventa e oito centavos), com data-base de 31/8/2020, processo nº 50000.033398/2020-91.

CONVERSÃO/ MODERNIZAÇÃO/REPARO

III. COMPANHIA DE NAVEGAÇÃO NORSUL S.A. (CNPJ: 33.127.002/0001-03): conversão de barça oceânica em navio porta contêiner Feeder 500 TEUs, casco PP1016, no Wilson Sons Estaleiros Ltda (CNPJ: 10.320.573/0002-37), com valor total de R\$ 122.755.422,51 (cento e vinte e dois milhões, setecentos e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e vinte e dois reais e cinquenta e um centavos) que correspondem a US\$ 22.193.672,60 (vinte e dois milhões, cento e noventa e três mil, seiscentos e setenta e dois dólares norte-americanos e sessenta centavos), com data-base de 23/9/2020, processo nº 50000.032832/2020-15.

IV. COMPANHIA BRASILEIRA DE OFFSHORE - CBO (CNPJ: 13.534.284/0001-48): modernização de 3 (três) embarcações dos tipos PSV 3.000, PSV 4.500 e AHTS 15.000, denominadas respectivamente CBO Renata, CBO Flamengo e CBO Chiara, no estaleiro Aliança S.A. - Indústria Naval e Empresa de Navegação (CNPJ: 33.055.732/0001-38), com valor total de R\$ 71.263.420,22 (setenta e um milhões, duzentos e sessenta e três mil, quatrocentos e vinte reais e vinte e dois centavos), que correspondem a US\$ 13.024.952,06 (treze milhões, vinte e quatro mil, novecentos e cinquenta e dois dólares norte-americanos e seis centavos), com data-base de 31/8/2020, processo nº 50000.032774/2020-20.

V. BRAM OFFSHORE TRANSPORTES MARÍTIMOS LTDA. (CNPJ: 07.864.634/0001-31): reparo de 2 (duas) embarcações do tipo PSV, denominadas Bram Bahia e Bram Belém, e conversão de 3 (três) embarcações do tipo PSV, denominadas Bram Brasil, Bram Bahia e Bram Belém, no Estaleiro Navship Ltda. (CNPJ: 07.171.021/0001-19), com valor total de R\$ 24.851.189,03 (vinte e quatro milhões, oitocentos e cinquenta e um mil, cento e oitenta e nove reais e três centavos), que correspondem a US\$ 4.713.091,53 (quatro milhões, setecentos e treze mil, noventa e um dólares norte-americanos e cinquenta e três centavos), com data-base de 15/9/2020, processo nº 50000.032579/2020-08.

VI. ALFANAVE TRANSPORTES MARÍTIMOS LTDA. (CNPJ: 39.383.138/0001-52): reparo para certificação de classe e conversão de 1 (uma) embarcação do tipo PSV, casco NAV-103, denominada Navegantes Pride, no Estaleiro Navship Ltda. (CNPJ: 07.171.021/0001-19), com valor total de R\$ 5.248.449,28 (cinco milhões, duzentos e quarenta e oito mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e vinte e oito centavos), que correspondem a US\$ 995.381,82 (novecentos e noventa e cinco mil, trezentos e oitenta e um dólares norte-americanos e oitenta e dois centavos), com data-base de 15/9/2020, processo nº 50000.037980/2020-26.

Art. 2º Conceder prioridade de apoio financeiro do FMM à empresa brasileira e respectivo projeto, pelo prazo de 180 dias:

ESTALEIRO

I. ESTALEIRO JURONG ARACRUZ LTDA. (CNPJ nº 11.200.595/0001-45): construção de Estaleiro, no município de Aracruz/ES, anteriormente priorizada conforme o inciso IV do art. 2º da resolução CDFMM nº 173, de 23 de março de 2020, com valor total de R\$ 1.460.646.319,91 (um bilhão, quatrocentos e sessenta milhões, seiscentos e quarenta e seis mil, trezentos e dezenove reais e noventa e um centavos), que correspondem a US\$ 389.599.189,11 (trezentos e oitenta e nove milhões, quinhentos e noventa e nove mil, cento e oitenta e nove dólares norte-americanos e onze centavos), com data-base de 1º/8/2018, processo nº 50000.036651/2018-43.

Art. 3º Alterar as seguintes prioridades de apoio financeiro do FMM:

I. SAVEIROS CAMUYRANO SERVIÇOS MARÍTIMOS S.A. (CNPJ nº 33.112.152/0001-35): alteração da prioridade concedida conforme inciso II do art. 1º da Resolução CDFMM nº 165, de 10 de julho de 2018, cancelando a manutenção e reparo de 3 (três) embarcações do tipo rebocador, denominadas CNL Ametista, Orion e Centaurus, permanecendo o projeto de manutenção e reparo de 32 (trinta e duas) embarcações do





Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

DESPACHO

À Reitoria,

Considerando o contido neste feito, em especial a manifestação da Divisão de Licitações (nº sei 1466418), aprovo o prosseguimento da licitação e encaminho o processo solicitando envio à Procuradoria Federal junto à UFCSPA para análise e emissão de parecer.

Ademais, solicito a tramitação do feito em regime de urgência junto à Procuradoria, considerando a janela de troca das fontes de custeio e capital que ocorrerá em meados de outubro.

Leandro Mateus Silva de Souza
Pró-reitor de Administração



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Mateus Silva de Souza, Pró-reitor de Administração**, em 21/09/2022, às 11:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1466641** e o código CRC **74FEA9A1**.



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

DESPACHO

Concordo preliminarmente com o prosseguimento da licitação e encaminho o processo para análise jurídica da Procuradoria Federal junto à UFCSPA, solicitando análise em regime de urgência, em atendimento à justificativa incluída pela PROAD no documento 1466641.



Documento assinado eletronicamente por **Jenifer Saffi, Vice-Reitora**, em 26/09/2022, às 19:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1470526** e o código CRC **7D09421A**.



ADVOCACIA-GERAL DA UNIÃO
PROCURADORIA-GERAL FEDERAL
PROCURADORIA FEDERAL JUNTO À UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO
ALEGRE/RS

PARECER n. 00110/2022/PF-UFCSPA/PGF/AGU

NUP: 23103.015072/2022-12

INTERESSADOS: PROAD - UFCSPA

ASSUNTOS: PREGÃO ELETRÔNICO

DIREITO ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO. REGULARIDADE FORMAL DO PROCESSO. COMPRAS. AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA LABORATÓRIOS DE ENSINO, PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFCSPA.

- ANÁLISE EM REGIME DE URGÊNCIA -

1. RELATÓRIO

1. Trata-se de processo administrativo encaminhado a este órgão consultivo, para análise da regularidade jurídica da minuta do Edital do Pregão Eletrônico, que tem por objeto a aquisição de equipamentos diversos para laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da Fundação Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA), no valor estimado de R\$ 2.975.258,10 (dois milhões, novecentos e setenta e cinco mil duzentos e cinquenta e oito reais e dez centavos).

2. Os presentes autos encontram-se instruídos com os seguintes documentos, pertinentes à presente análise:

- 113 - Oficialização da demanda DCC 1434830
- 116 - Estudos preliminares DCC 1435623
- 104 - Termo de referência DCC 1435731
- 872 - Despacho simples DCC 1436274
- Email inclusão de item Maquina lava e seca (1439895)
- Pedido de compra (1439897)
- Orçamento maquina de lava e seca (1439899)
- Descrição dos pedidos de compra da fisica medica lab 413 (1439904)
- Email inclusão de item microfones (1440586)
- Pedido de compra (1440589)
- Orçamento microfone quadcast (1440590)
- Orçamento microfone solocast (1440591)
- Pedido de compra (1444926)
- Orçamento carrinho p laboratórios (1444928)
- Orçamento Item 1 a 56 (1464424)
- Orçamento Orçamento Item 57 a 89 (1464616)
- Orçamento Orçamento Item 90 a 100 (1464617)
- Orçamento Orçamento Item 101 a 141 (1464618)
- 107 - Planilha estimativa de preços DILIC 1464619
- Portaria de pregoeiro (1465037)
- Certificado de pregoeiro (1465040)
- 104 - Termo de referência DILIC 1465042
- 830 - Classificação Contábil DCF 1465506
- 836 - Disponibilidade orçamentária DEO 1466085
- 104 - Termo de referência DILIC 1466152
- 118 - Minuta de edital DILIC 1466165
- 130 - Check list AGU DILIC 1466374
- 872 - Despacho simples DILIC 1466418
- 872 - Despacho simples DILIC 1466568
- 836 - Disponibilidade orçamentária DEO 1466608
- 112 - Aprovação despesa, projeto básico e TR PROAD 1466639
- Portaria Reitoria Nº 55/2020 - Delegação de competência (1466640)
- 872 - Despacho simples PROAD 1466641
- 872 - Despacho simples REITORIA 1470526

3. Por razões de economia processual, documentos não mencionados no item anterior serão devidamente referenciados ao longo do parecer.

4. É o relatório.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO

2.1 DOS LIMITES DA ANÁLISE JURÍDICA

5. A atividade de exame e aprovação de minutas de editais e contratos pelos Órgãos Consultivos é prévia, consoante art. 38, parágrafo único, da Lei nº 8.666/93.

6. Ressalte-se que o exame aqui empreendido se restringe aos aspectos jurídicos do procedimento, excluídos, portanto, aqueles de natureza eminentemente técnica, o que inclui o detalhamento do objeto da contratação, suas características, requisitos e especificações. Com relação a esses dados, parte-se da premissa de que a autoridade competente se municiará dos conhecimentos técnicos imprescindíveis para a sua adequação às necessidades da Administração, conforme orientação constante da Boa Prática Consultiva – BPC nº 7, que assim dispõe:

"A manifestação consultiva que adentrar questão jurídica com potencial de significativo reflexo em aspecto técnico deve conter justificativa da necessidade de fazê-lo, evitando-se posicionamentos conclusivos sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou de conveniência ou oportunidade, podendo-se, porém, sobre estes emitir opinião ou

formular recomendações, desde que enfatizando o caráter discricionário de seu acatamento. (Manual de Boas Práticas Consultivas aprovado pela Portaria Conjunta nº 01, de 2 de dezembro de 2016).

7. Feita a ressalva, passa-se à análise estritamente jurídica do presente processo.

2.2 DA AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO E CELEBRAÇÃO DE NOVOS CONTRATOS

8. Nos processos 23103.010489/2022-99 (doc SEI! 1433464), 23103.010455/2022-02 (doc SEI! 1433455) e 23103.010490/2022-13 (doc SEI! 1433466), constam autorizações para abertura do procedimento licitatório (art. 8º, V, do Decreto n. 10.024/2019), que deram origem ao presente certame. A aprovação do termo de referência está estampada no documento SEI! 1466639.

9. Ressalte-se que a Administração deve se certificar da obediência às regras internas de competência para autorização da presente contratação.

2.3 DA UTILIZAÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO

10. Vê-se que a escolha do Pregão Eletrônico, como modalidade de licitação, foi adequada, pois o bens a serem adquiridos foram qualificados como comuns pela unidade técnica (art. 1º da Lei nº 10.520/2002 c/c Orientação Normativa AGU nº 54/2014), **item 3.1 do Termo de Referência- SEI! 1466152**).

11. Destaque-se que, à luz do art. 4º, X, da Lei nº 10.520/2002, c/c art. 7º do Decreto nº 10.024/2019, somente é possível licitar o presente objeto sob o tipo menor preço ou maior desconto.

2.4 PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

2.4.1 Requisitos gerais

2.4.1.1. Justificativa da necessidade da contratação

12. Quanto à satisfação da **alínea "a"**, a necessidade da contratação foi devidamente justificada, tendo sido estimados os quantitativos do objeto a partir de método devidamente motivado.

13. Importa registrar que são vedadas especificações do objeto que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitem ou frustrem a competição ou sua realização (art. 3º, §1º, I, da Lei nº 8.666/1993 e art. 3º, XI, alínea "a.1", do Decreto nº 10.024/2019). Portanto, o gestor deverá tomar as devidas cautelas para assegurar que as especificações correspondam àquelas essenciais à contratação, sem as quais não poderão ser atendidas as necessidades da Administração.

2.4.1.2. Critérios e práticas de sustentabilidade nas aquisições

14. Em relação à **alínea "c"**, as contratações governamentais devem estabelecer critérios e práticas que promovam o desenvolvimento sustentável (art. 3º, da Lei n. 8.666/1993 e art. 7º, II, da IN SG/ME nº 40/2020), inclusive por meio da priorização de aquisições de produtos reciclados e/ou recicláveis (art. 7º, XI, da Lei nº 12.305/2010).

15. Para tanto, deverão ser tomados três cuidados gerais à luz dos arts. 2º e 3º do Decreto nº 7.746/2012:

- a) definir os critérios e práticas objetivamente no instrumento convocatório como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada ou requisito previsto em lei especial;
- b) justificar a exigência dos mesmos nos autos;
- c) verificar se os critérios e práticas preservam o caráter competitivo do certame.

16. Não foi por outra razão que os arts. 1º e 2º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010 dispuseram que as especificações para aquisição de bens devem conter critérios de sustentabilidade ambiental, devendo a Administração formular as exigências de forma a não frustrar a competitividade.

17. Posto isso, recomenda-se a consulta ao art. 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, ao art. 3º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 02/2014 (uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE) e ao "Guia Nacional de Licitações Sustentáveis", disponibilizado pela Consultoria-Geral da União no sítio <https://www.gov.br/compras/pt-br/agente-publico/logistica-publica-sustentavel/materiais-de-apoio/biblioteca-digital/guia-nacional-de-licitacoes-sustentaveis-da-agu-2016.pdf>.

18. No caso, a Administração declara que os bens não se sujeitam aos critérios de sustentabilidade ou que as especificações restringem indevidamente a competição em dado mercado (item 13 dos Estudos Preliminares).

2.4.1.3. Do orçamento da contratação

19. Quanto ao orçamento, deverão ser estimados os custos unitários e total da contratação por servidor devidamente identificado nos autos.

20. Tendo em conta a natureza estritamente técnica do orçamento, a adequação da metodologia empregada para estimar o valor de mercado do objeto contratual deixará de ser examinada por esse órgão jurídico, posto ser atribuição não afeta à formação jurídica e ao prisma do exame da estrita legalidade.

21. Ressalta-se, contudo, que a pesquisa de preços deverá ser executada de acordo com a IN SG/ME nº 73/2020. Em especial, deverão ser cumpridas as orientações abaixo:

- a pesquisa de preços deve contemplar bens cujas especificações guardam identidade com as daqueles efetivamente desejados, evitando a comparação entre bens que não sejam equivalentes;
- a pesquisa de preços será materializada em documento que conterá, no mínimo: identificação do agente responsável pela cotação; caracterização das fontes consultadas; série de preços coletados; método matemático aplicado para a definição do valor estimado; e justificativas para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, se aplicável (art. 3º).
- na pesquisa de preços será realizada mediante a utilização dos parâmetros, empregados de forma combinada ou não (art. 5º).
- Quando a pesquisa de preços for realizada com os fornecedores, deverá ser observado o prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado e obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo: descrição do objeto, valor unitário e total; número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente; endereço e telefone de contato; e data de emissão, bem como registro nos autos da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação (art. 5º, § 2º);
- os preços pesquisados devem ser examinados de forma crítica, por meio de manifestação técnica fundamentada, cumprindo à Administração o discernimento sobre os efetivamente aptos a comporem a planilha de preços, podendo até serem excluídos aqueles demasiadamente discrepantes dos demais;
- entre as fontes da pesquisa de preços, devem ser priorizadas o “painel de preços” e as “contratações similares de outros entes públicos, desde que as cotações refram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até uma no anterior à data de divulgação do instrumento convocatório, em detrimento da pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo” (desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até seis meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso) e “pesquisa com os fornecedores” (desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até seis meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório), cuja adoção deve ser vista como prática subsidiária, suplementar, conforme art. 5º, § 1º;
- na pesquisa de preços, sempre que possível, deverão ser observadas as condições comerciais praticadas, incluindo prazos e locais de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, formas de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso (art. 4º).
- somente em casos excepcionais, devidamente justificado se aprovado pela autoridade competente, poderá haver a pesquisa em quantidade inferior a três preços (art. 6º, § 4º); -

justificara metodologia empregada para a estimativa dos custos da contratação (art.6º, §§1º, 2º e3º).

- o preço máximo a ser praticado na contratação poderá assumir valor distinto do preço estimado na pesquisa de preço, acrescido ou subtraído de determinado percentual, de forma justificada, definido de forma a aliar a atratividade do mercado e a mitigação de risco de sobrepreço, vedado qualquer critério estatístico ou matemático que incida a maior sobre os preços máximos (art.10, caput, §§1º, 2º e 3º).

22. Verifica-se que **foram estimados os custos unitário e total da contratação no doc. SEI! 1464619, a partir dos dados coletados por meio de pesquisa de preços, havendo a Administração emitido manifestação técnica conclusiva, contendo a análise crítica dos resultados obtidos, com a ressalva dos itens 87 a 89, 101, 106, 114, 116 e do Lote 1.**

2.4.1.4. Estudo técnico preliminar

23. Em relação à **alínea "e"**, o Decreto n. 10.024/2019 (art. 8º, I) e a IN SG/ME n. 40/2020 estabelecem que a Administração deverá elaborar estudo técnico preliminar da contratação, o qual deverá ser devidamente aprovado pela autoridade administrativa competente (art. 14, II do Decreto n. 10.024/2019).

24. Tal documento foi definido como a primeira etapa da contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a melhor solução do problema a ser resolvido. Caso haja conclusão pela viabilidade da contratação, o estudo técnico preliminar deverá fundamentar o termo de referência (art. 3º, IV, do Decreto n. 10.024/2019).

25. A área técnica deverá certificar-se de que o estudo técnico preliminar traz os conteúdos previstos no art. 7º, da IN ME nº 40/2020.

26. No caso, verifica-se que a Administração **elaborou o estudo técnico preliminar digital no SEI! 1435623.**

2.4.1.5. Termo de Referência

27. No caso, a lista de verificação registra a utilização dos modelos de documentos elaborado pela Advocacia-Geral da União, não tendo sido destacadas alterações realizadas nos referidos artefatos, por analogia ao art. 29, §1º, da IN SEGES/MP n. 05/2017.

28. Posto isso, em se tratando de pregão eletrônico, o art. 3º, XI, do Decreto nº 10.024/2019, define que o termo de referência é documento elaborado com base nos estudos técnicos preliminares.

29. Nesse contexto, em análise eminentemente formal, **verifica-se que o termo de referência (SEI! 1466152)** contemplou todas as exigências contidas nos normativos acima citados.

2.4.1.6. Designação formal do pregoeiro e da equipe de apoio

30. Nos documentos SEI! 1465037 e 1465040 houve a juntada de comprovação da designação da pregoeira e da equipe de apoio, conforme exigência do art. 3º, IV, da Lei nº 10.520/02 e art. 14, V, do Decreto n. 10.024/2019.

2.5 DA PARTICIPAÇÃO DE ME, EPP E COOPERATIVAS

31. O Decreto nº 8.538/2015 prevê tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte nas contratações públicas de bens, serviços e obras.

32. O art. 6º do referido Decreto estabelece que, nos itens ou lotes de licitação cujo valor esteja abaixo de R\$ 80.000,00, a participação no processo licitatório deve ser exclusivamente destinada às microempresas e empresas de pequeno porte. A Orientação Normativa AGU nº 10/2009, por sua vez, pacifica a forma de aferição do valor de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) como sendo a referente ao período de um ano da contratação.

33. Por outro lado, prevê o art. 8º do Decreto nº 8.538/2015 que, na aquisição de bem de natureza divisível, quando os itens ou lotes de licitação possuírem valor estimado superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), deverá ser reservada cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte. Os órgãos e entidades contratantes poderão deixar de observar as cotas reservadas quando justificar a

existência de prejuízo para a contratação do conjunto ou do complexo do objeto.

34. Há, ainda, previsão facultativa de estabelecimento, nos instrumentos convocatórios:

- de exigência de subcontratação de microempresas ou empresas de pequeno porte nos termos do art. 7º do Decreto nº 8.538, de 2015;
- de prioridade de contratação de microempresas e empresas de pequeno porte sediadas local ou regionalmente, até o limite de dez por cento do melhor preço válido nos termos do art. 9º, II, do Decreto nº 8.538, de 2015.

35. Registre-se que os tratamentos diferenciados previstos no presente tópico também se aplicam às cooperativas com receita bruta equivalente a das empresas de pequeno porte, por força do art. 34 da Lei nº 11.488, de 2007.

36. No caso em tela, conforme consta no item 4.1 da minuta do Edital (doc SEI! 1466165), com exceção dos itens 6, 21, 32, 35, 38, 70, 80, 82, 85, 87, 88, 88, 89, 116, 118 e lote 1, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.. Não há, portanto, observações adicionais a fazer.

2.6 DAS MINUTAS PADRONIZADAS DA AGU – EDITAL E CONTRATO

37. A padronização de modelos de editais e contratos é medida de eficiência e celeridade administrativa. Já foi adotada no regime jurídico dos contratos de prestação de serviço (art. 29 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05/2017) e há muito tempo vem sendo recomendada pela CGU/AGU.

38. Assim, a utilização da minuta-padrão elaborada pela CGU/AGU, no presente caso, ao tempo em que revela ser medida de eficiência, acaba por restringir a análise jurídica a ser elaborada, tornando-se desarrazoada a revisão e a análise minuciosa de cada cláusula da minuta trazida, pois tal medida iria, na verdade, de encontro à finalidade pretendida com a padronização.

39. Os requisitos e elementos a serem contemplados na minuta de edital são aqueles previstos no art. 40 da Lei n. 8.666/1993, com as devidas adaptações às especificidades de cada contratação.

40. No caso, **verifica-se que a Administração utilizou os modelos disponibilizados pela AGU (item 4.2 da lista de verificação SEI! 1466374)**. Além disso, constata-se que **foi dispensada a minuta de contrato, conforme item 16 do documento SEI! 1466165**.

41. Por fim, registre-se que a tríade de documentos que corporifica a licitação – termo de referência/projeto básico, edital e contrato ou equivalente - devem guardar harmonia entre si, evitando contradições nos diversos elementos que parametrizem o certame. **Recomenda-se à Administração especial atenção a este aspecto.**

2.7 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E DISPONIBILIDADE DO CRÉDITO

42. No presente caso, em atenção aos arts. 14 e 38, *caput*, da Lei nº 8.666/1993, c/c o art. 8º, inciso IV, do Decreto n.º 10.024/2019, **consta no documento SEI! 1466085 a declaração do setor competente acerca da previsão dos recursos orçamentários necessários** para fazer face às despesas decorrentes da futura contratação, com a indicação da respectiva rubrica.

2.8 DA PUBLICAÇÃO DO EDITAL E DA LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO

43. Conforme os arts. 20 e 21 do Decreto n.º 10.024/2019, deverá ser providenciada a publicação do aviso do edital no Diário Oficial da União, no sítio eletrônico oficial do órgão promotor da licitação e no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>, observando-se, a partir dessa data, o prazo mínimo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação das propostas e dos documentos de habilitação pelos licitantes.

44. Ademais, de acordo com o art. 8º, §2º, da Lei nº 12.527/2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto nº 7.724/2012, deverão ser disponibilizados os documentos e informações no sítio oficial do órgão licitante na internet.

3. CONCLUSÃO

45. Pelo exposto, na forma dos arts. 37 e 38 da Lei 13.327/2016, da Lei Complementar 73/93 e dos arts. 131 e 133 da Constituição Federal, **a Advocacia-Geral da União, por intermédio da Procuradoria Federal junto à UFCSPA, opina pela viabilidade jurídica do procedimento licitatório em apreço, e aprova as minutas apresentadas**, conforme a fundamentação deste parecer.

Remeta-se à PROAD, através da Reitoria.

Porto Alegre, 29 de setembro de 2022.

Alexandre Brentano
Procurador Federal
Procurador-Chefe da PF-UFCSPA

Atenção, a consulta ao processo eletrônico está disponível em <https://supersapiens.agu.gov.br> mediante o fornecimento do Número Único de Protocolo (NUP) 23103015072202212 e da chave de acesso bb387ae4



Documento assinado eletronicamente por ALEXANDRE BRENTANO, com certificado A1 institucional (*.agu.gov.br), de acordo com os normativos legais aplicáveis. A conferência da autenticidade do documento está disponível com o código 997414017 e chave de acesso bb387ae4 no endereço eletrônico <https://sapiens.agu.gov.br>. Informações adicionais: Signatário (a): ALEXANDRE BRENTANO, com certificado A1 institucional (*.agu.gov.br). Data e Hora: 29-09-2022 16:38. Número de Série: 77218269410488336199396275606. Emissor: Autoridade Certificadora do SERPRO SSLv1.



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

DESPACHO

À Divisão de Licitações:

Para observância do contido no Parecer nº 110/2022/PF-UFCSPA/PGF/AGU da Procuradoria Federal junto à UFCSPA (Ev.1472663) e posterior prosseguimento do processo.

Tiago Pitrez Falcão

Pró-Reitor de Administração Substituto



Documento assinado eletronicamente por **Tiago Pitrez Falcão, Pró-Reitor de Administração Substituto**, em 29/09/2022, às 17:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1472678** e o código CRC **25FA846C**.



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de equipamentos diversos para laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

LOTE	ITEM	LOCAL/DESTINO	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	VALOR TOTAL
	1	617/P2	Manta de aquecimentos para balão de 250 mL, temperatura até 380°C na superfície do elemento de aquecimento, com regulador de temperatura (termostato), calota externa em alumínio com revestimento epóxi, ninho em tecido de fibra de vidro anti-inflamável, resistência em fio Kanthal, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos conforme ABNT NBR 14136. 220V	6	R\$ 4.746,54
	2	617/P2	Manta de aquecimentos para balão de 1000 mL, temperatura até 380°C na superfície do elemento de aquecimento, com regulador de temperatura (termostato), calota externa em alumínio com revestimento epóxi, ninho em tecido de fibra de vidro anti-inflamável, resistência em fio Kanthal, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos conforme ABNT NBR 14136. 220V	1	R\$ 927,84
	3	617/P2	pHmetro de bancada, com eletrodo e sensor de temperatura, faixa de medição 0,00 a 14,00pH, precisão de $\pm 0,01$ pH, compensação automática de temperatura na faixa de 5 a 60°C, calibração de pH automática em até 3 pontos. Suporte de eletrodo e manual de instruções devem estar incluídos. Bivolt.	1	R\$ 1.816,95

4	617/P2	Paquímetro digital com visor LCD e faixa de medição de 0 mm - 150 mm com bateria e estojo	1	R\$ 273,68
5	617/P2	Refratômetro de bancada ABBE – Faixa de medição 1,300-1,700 ND E 0 A 95% BRIX.	1	R\$ 6.432,44
6	617/P2	Dissolutor de comprimidos e cápsulas, 6 cubas com capacidade de 1 litro cada e tampas individuais, com cestos e pás (aparatos), controle e monitoramento da temperatura, com tela sensível ao toque. Sem software e sem impressora. 220 volts.	1	R\$ 98.109,84
7	320/P1	Agitador Magnético Com Aquecimento Plataforma resistente a produtos químicos. Descrição: Motor potente para quantidades de agitação de até 10 litros, Agita Até 10 Litros; Dimensões máximas: máx. 17cm de altura, máx. 26cm de profundidade e máx. 21 cm largura. Configuração exata de temperatura através do display digital (LED); Pannel de controle com proteção contra vazamento de líquidos; Saída nominal do motor até 2 W; Controle de velocidade: escala de 0 a 6; Saída de calor até 1000 W; Taxa de aquecimento: 5 K/min; Que seja de fácil transporte, no máximo 5kg; Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60529: IP 21 ou conforme a DIN 12878; Tensão: 230 / 120 / 100 V; Frequência: 50/60 Hz; Entrada de alimentação até 1020 W	20	R\$ 96.990,27
8	320/P1	Sistema purificador de água por osmose reversa. ESPECIFICAÇÕES:Alimentação: 110 / 220 VAC — 50 / 60 Hz; Bactérias heterotrófi cas: < 1 UFC / ml; Condutividade/Resistividade: Sim; Condutividade a 25 °C: < 0,1 µS / cm; Consumo de energia: 15 Watt s; Dimensões externas aproximadas (L x A x P): 400 x 500 x 300 mm; Vazão rejeito: 10 a 15 litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar); Vazão: 10 a 12 litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar);Capacidade de produção de água pura: osmose reversa, deionização e ultrafiltração; Função Auto-Flush: aumenta a durabilidade da osmose reversa; Troca fácil dos	1	R\$ 3.031,58

		elementos filtrantes; Display LCD alfanumérico retroiluminado; Possibilidade de ser fixado em parede; Gabinete em aço carbono com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática, conexões e carcaças em plástico PVC rígido, aprovado pelo F.D.A ELEMENTOS FILTRANTES Filtro de partículas Carbon block Membrana de osmose reversa Deionizador Filtro microbiológico: 0,01 µm		
9	320/P1	Geladeira duplex frost free Capacidade total de aproximadamente 400 litros, sendo 300 litros a capacidade do refrigerador e 100 litros a capacidade do freezer Com prateleiras que podem ser ajustáveis conforme altura dos itens a serem armazenados Consumo de energia A Voltagem 110V Plug e tomada 10A, 3 pinos	1	R\$ 3.588,61
10	320/P1	Equipamento para Ponto de Fusão de produtos químicos – Descrição: Bivolt; Para utilização com capilares de vidro, 3 amostras por vez; Aquecimento até 300°C; Rampa de aquecimento de 20 a 200°C em 5 min, 20 a 250°C em 9 min e 20 a 300°C em 21 min. Tempo curto para Resfriamento: de 300 a 50 °C em 8 min; Portátil; Com termômetro de mercúrio de - 10°C até 310°C; Construído com chapa de aço com suporte para termômetro e coberto com pintura epóxi resistente a produtos químicos; Dimensões aproximadas - base de 15x11cm; Com iluminação intensa uniforme e sistema ótico corrigido; Controle de aquecimento gradual; Lupa c/aumento de 4 vezes	2	R\$ 7.224,03
		Termo Higrômetro Medidor de Temperatura e Umidade com Sensor Externo. Descrição: Opção de leitura em Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F); Display em LCD; Comprimento		

De

11	320/P1	sensor externo (cabo) mínimo 1 metro; faixa de temperatura de -10°C a 50°C; Resolução de temperatura: +- 0,1°C; Precisão de medida: +- 1°C; Precisão de umidade: +- 5%; Fonte de alimentação: bateria recarregável ou pilhas AAA.	8	R\$ 335,20
12	320/P1	Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química – Descrição: Tipos de Entrada: J, K, T, N, R, S, B, E, Pt100 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc Exatidão: Termopares J, K, T: 0,25 % do range ± 1 °C; Termopar N, R, S, B: 0,25 % do range ± 3 °C; Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc: 0,2 % do range Resolução entrada: 32767 níveis (15 bits) Taxa de Amostragem: 55 amostras por segundo Saída Analógica: 0-20 mA ou 4-20 mA Resolução Saída: 31000 níveis Tipo de controle: PID, PI, PD, P; On/Off Ação de Controle: Aquecimento ou Refrigeração Tipos de saídas de controle: Pulso SSR; Controle 4-20 mA; Relé Deteção de sensor aberto: Loop aberto / Resistência aberta Tipos de Alarme: Mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor aberto, evento de rampa e patamar Opcionais: Relé, duas entradas e saídas digitais, RS485, deteção de resistência queimada Comunicação: RS485 Modbus opcional Rampas e patamares: 20 programas com 9 segmentos cada Segurança: Proteção de parâmetros por senha Interface de Configuração: USB mini B Fonte de Alimentação: 100-240 Vca/cc; 12-24 Vcc Consumo máximo: 9 VA Painel Frontal: IP65; Policarbonato (PC): UL94 V-2 Gabinete: IP20; 48 x 48 x 110 mm (DIN 1/16); ABS+PC UL94 V-0 Condições de operação: 5 a 50 °C e 0 a 80 % UR Certificação: CE, RoHs, Reach, UL e cUL Acompanha acessórios: Sensor tipo K ponta inóx 100mm; Ponta de Prova	8	R\$ 11.626,48

		Banana/Jacaré		
13	320/P1	Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química (Forno Mufla) – Descrição: Capacidade: 16 Litros Isolamento térmico através de tijolos isolantes e manta cerâmica térmica Revestimento externo em chapa de aço carbono SAE 1020 (Aço Inox opcional sob consulta) Tratamento anti corrosivo Pintura eletroestática Câmara interna em cerâmica especial altamente resistente à choques térmicos Porta com contrapeso, abertura tipo bandeja e furo central com 15 mm de diâmetro com dispositivo de abertura/fechamento. Temperatura de trabalho: 100°C até 1200°C Resolução: 1°C Precisão de controle: +/- 1°C Sensor de temperatura tipo K Sistema de aquecimento: resistência tipo Kanthal Painel: policarbonato localizado na lateral do equipamento Indicador digital: microprocessado digital com PID e autotuning Timer: programável de 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto Display: display led 4 dígitos funções indicador luminoso Potência: 6.000 W Cabo de alimentação: Com isolamento duplo, duas fases e um terra, sem plug Medidas Internas (A x L x C): 20 x 40 x 20 cm Medidas Externas (A x L x C): 52 x 67 cm x 70 cm Voltagem: 220V Peso: 110kg Acessórios inclusos: Sistema de rampas e patamares: São até 32 programas com 64 seguimentos cada, totalizando 2.048 seguimentos Termo de garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação	1	R\$ 6.082,66
		Equipamento para controle de		

14	320/P1	temperatura de experimentos de Físico-química (Centrífuga Refrigerada para Microtubos de 1,5 a 2 ml e tiras 15.200 RPM) – Descrição: Faixa de Velocidade: 200 rpm a 15.2000 rpm Força Máxima Relativa de Centrifugação: 21.953 g Capacidade máxima (rotor): 44 x 1.5 / 2.0 ml; 12 x 5 ml ; 4 x 8 tiras (Rotores vendidos separadamente) Temperatura: - 20 a 40°C Programa de memória: 99 Engrenagem de aceleração: 10 Engrenagem de desaceleração: 10 Dimensões (AxCxL) 292 mm x 561 mm x 287 mm Display: LCD com iluminação Trava da Tampa: Motorizado Peso Líquido: 35 kg Nível de Ruído: 57 ±2 dB(A) Alimentação Elétrica: Alimentação CA (incluso) Consumo de Energia: 500 W Voltagem: 220V ou bivolt Certificação de segurança: CE; FCC	1	R\$ 4.978,89
15	214/P2 – Análises Clínicas	Centrífuga laboratorial analógica para 12 tubos de 15mL com dispositivo que não permite o funcionamento com a tampa aberta; Velocidade de 4.000 rpm (1.800 x g); acompanha rotor de ângulo fixo para 12 tubos de 15ml; Dimensões aproximadas 330 x 315 x 285mm; Pés de borracha tipo ventosa, que possibilitam um desempenho estável; Motor com escovas de carvão; Própria para amostras de óleo, separação de resíduos e exames de diagnóstico laboratorial; painel com indicador de rotação (VU), com botão para ajuste de velocidade e tempo; com tacômetro e timer analógico; Tempo de centrifugação ajustável 0 a 60min; 80W de potência; Botão de segurança; bivolt; garantia mínima de 12 meses	1	R\$ 1.710,00
16	214/P2 – Análises Clínicas	Freezer vertical com uma porta; tecnologia frost free; capacidade de 228L; 150W potência; porta reversível; controle de temperatura; Dimensões aproximadas 169 x 63 x 69cm (A x L	1	R\$ 4.036,71

		xP); 220V; com gavetas; garantia mínima de 12 meses		
17	214/P2 – Análises Clínicas	Espectrofotômetro faixa UV/Visível bivolt; Especificações Técnicas: Faixa de comprimento de onda 190-1100nm; Largura da banda 2nm; Precisão do comprimento de onda $\pm 0,5\text{nm}$; Repetibilidade do comprimento de onda 2nm; Configuração do comprimento de onda Automático; Precisão fotométrica $\pm 0,5\%T$; Repetibilidade fotométrica $0,2\%T$; Faixa de exibição fotométrica 0 – 200%T -0,3 – 3,0A 0 – 9999C; Estabilidade 0,002A/h @ 500nm; Nivelamento da linha de base $\pm 0,002A$; Espalhamento da luz 0,1%T @ 220nm, 360nm; Porta de saída de dados USB; Porta da impressora Porta paralela; Display LCD de 128*64 pontos; Lâmpadas Lâmpadas de deutério e de tungstênio; Detector Fotodiodo de silício; Alimentação 110/220V; 60Hz Dimensão (C*L*A) 460*380*180mm; teclado com dígitos de 0 a 9; acompanha software de varredura. Deve conter: 01 Espectrofotômetro Luz UV-Visível; 01 Cabo; 04 cubetas de vidro; 02 cubetas de quartzo; 01 cd com manual de instruções e software; 01 chave de acesso ao software (pendrive); Garantia mínima de 12 meses	1	R\$ 14.445,02
		Carro Pantográfico (maca) para Elevação de Corpos Hidráulico, Estrutura robusta executada em aço inoxidável AISI 304 liga 18.1; - Plano para elevação das macas em aço inoxidável; - Equipamento de tração manual, elevação do plano com sistema elétrico de elevação do plano; - Elevação do plano através de comando elétrico para acionamento da mini central hidráulica com		

18	Anatomia	reservatório para 4 litros de óleo com filtro sucção, bomba de engrenagem com vazão máxima 1800 RPM: 2,1 L/min, pressão de trabalho 48 BAR, motor elétrico potência 1 CV 220Vmonofásico 60HZ 1800 RPM; - Controle de subida e descida do plano com cabo de 2 metros; – Válvula direcional TN06 paradirecionamento do fluxo do óleo no acionamento do pistão; - Trajeto do óleo feito através de mangueiras 1/4" – 9/16 – Jic femêa curvo gira 90º com adaptadores retos macho SAE C/ oring XFG Jic 37 06-06-9/16" – 18x9 1/6"-18 - Curso de subida e descida através de cilindro hidráulico com dupla ação; - Cabo de alimentação medindo 5 metros - Válvula reguladora de fluxo do retorno para equalizar a descida e subida do plano; - Contém válvula de segurança anti - queda 1/4" no sistema hidráulico	1	R\$ 49.316,67
19	Anatomia	SMART TV 65 polegadas, TELA PLANA, LED, UHD, 4K (resolução 3840 x 2160-4x o Full HD)HDR, , SISTEMA OPERACIONAL ANDROID TV, CONEXÃO BLUETOOTH e WI-FI INTEGRADO, - 3Entradas HDMI - 2 Entradas USB - 1 Entrada de AV - 1 Entrada RF para Antena/Cabo - 1 Saída áudio digital (ótica) - 1 Saída para fone de ouvido Canais de Recepção: NTSC - PAL-M - PAL-N - ISDB-TB; Tensão de Alimentação: 127 OU BIVOLTAUTOMÁTICO Potência de Áudio: alto falantes: 2x9.5W RMS. Com Controle remoto - Base (pedestal) - Parafusos para base - Pilhas para controle remoto -Cabo de energia – Manual Garantia de 1 ano	2	R\$ 12.662,85
20	Anatomia	Serra elétrica para gesso, similares e autópsias confeccionada em alumínio fundido, acabamento em pintura a pó epóxi eletrostática. Em alumínio fundido, com rotação: 23.000p/minuto; watt s: 240W/50/60Hz. 220V	1	R\$ 2.031,76
		Bomba peristáltica modelo 120S/DV.		

21	Anatomia	Pode trabalhar com vazões de 0,02 até 170 ml/min de acordo com diâmetro interno da mangueira, com pressão máxima de 2 Bar (30psi). Bomba microprocessada de fácil navegação com monitoramento digital. Controle manual de velocidade, início/parada e sent do de rotação através do display de LCD. Motor CC semescovas de alta precisão. Velocidade variável de 1 a 200rpm, controle superior200:1 com+/-1% de precisão. Equipado com cabeçote de um canal modelo 114DV de quatro roletes, que permite o emprego de diferentes diâmetros de mangueira com espessura de parede de1,6mm. Gabinete construído em metal e ABS, eixo de acionamento, mancais e molas em aço inoxidável, cabeçote em IXEF PEI e Grilamid PA12, rotor IXEF PEI, roletes em PBT com enchimento de PTFE. Grau de proteção IP31 Nema 2, peso aproximado 2,0Kg. Alimentação elétrica 110/220V 60Hz (comutável). Garantia 3 anos.	1	R\$ 13.273,40
22	Anatomia	Bomba injetora de soluções de preparo para cadáver com motor blindado anti corrosivo, base de fibra pintada, reservatório em acrílico com suporte de inox, tubo de silicone de parede espessa de fluxo. Capacidade de 10 a 12 litros, com tubo de silicone específico (3,0m). Com pré-regulagem de pressão e perfeito regulador de fluxo. Voltagem: 220 v	1	R\$ 7.300,00
23	Central Analítica	Microcentrifuga digital velocidade 15.000 RPM; capacidade 12 x 1,5 mL	1	R\$ 7.684,84
24	Central Analítica	Mesa agitadora tipo Kahn, 220V	1	R\$ 9.915,00
25	413/P1 – Física Médica	Balança digital 1g - capacidade 10kg 110V	3	R\$ 202,00
26	413/P1 – Física Médica	Galvanometro -35mV A 0V A +35mV	5	R\$ 1.856,55
27	413/P1 – Física Médica	Conjunto dilatação linear com gerador elétrico de vapor e termômetros digitais. Com aquecedor elétrico. Para estudo da variação de comprimento de um material em função da temperatura, variação no comprimento em função do comprimento inicial,	5	R\$ 30.000,00

		determinação do coeficiente de dilatação linear de um material. 110V		
28	413/P1 – Física Médica	Conjunto Termodinâmica, troca de Calor e expansão térmica dos líquidos. Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: termoscópio, calor, temperatura, equilíbrio térmico, equivalente em água de um calorímetro, calor específico de um sólido, calor latente de fusão do gelo, mudança de estado líquido-sólido, curva de aquecimento	5	R\$ 35.750,00
29	413/P1 – Física Médica	Conjunto temperatura e calor. Para estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: termometria, temperatura, equilíbrio térmico, meios de propagação do calor, calor específico, equivalente mecânico do calor, calor latente de fusão, dilatação, coeficiente de dilatação térmica. 110V.	5	R\$ 31.433,05
30	413/P1 – Física Médica	Painel para hidrostática com empuxo, fluidos. Usado em hidrostática, princípio de Stevin, princípio de Pascal, empuxo, princípio de Arquimedes. Contendo base, haste, seringa, como de becker e todos materiais necessários para a realização do experimento	5	R\$ 12.080,00
		Conjunto termodinâmica, calorimetria a seco, com termômetro digital, fonte e medidor. estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Termodinâmica, Calorimetria. A capacidade térmica e o calor específico do cobre, a seco. Para que serve a câmara calorimétrica. O que se entende por capacidade térmica. O cobre e suas ligas metálicas. Determinando a potência elétrica dissipada pelo resistor. Coletando dados e construído gráfico. Determinando a energia dissipada pelo resistor. O que é calor. Determinando a capacidade térmica do cobre. Determinando o calor específico do cobre, conhecendo a sua capacidade térmica e a sua massa. A capacidade térmica e o calor		

31	413/P1 – Física Médica	específico do alumínio, a seco. O alumínio e suas ligas metálicas. Maleabilidade. Ductilidade. Determinando a capacidade térmica do alumínio. Determinando o calor específico do alumínio, conhecendo a sua capacidade térmica e a sua massa. A capacidade térmica e o calor específico do latão, a seco. O latão e suas ligas metálicas. Determinando a capacidade térmica do latão. Determinando o calor específico do latão, conhecendo a sua capacidade térmica e a sua massa. O calor específico do cobre, a seco. O calor específico. Coletando dados e construído gráfico. Determinando o calor específico do cobre. O calor específico do alumínio, a seco. O alumínio e suas ligas metálicas. Coletando dados e construído o gráfico. Determinando o calor específico do alumínio. O calor específico do latão, a seco. O latão e suas ligas metálicas. Coletando dados e construindo o gráfico. Determinando o calor específico do latão. 110V	5	R\$ 32.148,80
32	413/P1 – Física Médica	Conjunto hidráulica, hidrodinâmica, com sensor, interface e software, para estudo experimental, laboratório de química, laboratório de física, realização de experimentos de química e realização de experimentos de física sobre: densidade, picnometria, termoscópio, calor, temperatura, equilíbrio térmico, equivalente em água de um calorímetro, calor específico, calor latente, meios de propagação do calor, mudança de estado, dilatação linear e volumétrica, transformações energéticas, curva de aquecimento, transformação isotérmica, lei de Boyle-Mariotte, comportamento cinético dos gases, movimento atômico e molecular dos gases, conforto térmico, absorção e emissão de radiação térmica, cubo de Leslie, radiação do corpo negro. 110V	5	R\$ 173.733,33

33	413/P1 – Física Médica	Conjunto radiação térmica, cubo de (Leslie), placas circulares, multímetro. Para o estudo da influência da cor no revestimento para o conforto térmico, cubo de Leslie, radiação térmica, corpo negro. 110V	5	R\$ 21.231,67
34	413/P1 – Física Médica	Prensa hidráulica com medidor, sensor e software. Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: bomba hidráulica aspirante-premente, prensa hidráulica. Necessita ser conectado a uma interface. 110V	5	R\$ 10.416,67
35	413/P1 – Física Médica	Conjunto golpe de aríete com sensores, software e interface, fluidos. Para o estudo de transiente hidráulico por falha elétrica em sistema de recalque, reconhecer em gráfico a sobrepressão, a subpressão, a pressão estática e a pressão dinâmica, perda de carga a partir dos valores medidos da pressão, cálculo da celeridade, pressão máxima e pressão mínima, gráfico pressão versus tempo do transiente hidráulico com um sistema de proteção, comparar picos de pressão e o número de oscilações, transiente hidráulico por fechamento de válvula em adução por gravidade	5	R\$ 136.000,00
36	413/P1 – Física Médica	Conjunto para módulo de (Young) em barras Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: flexão de uma barra chata apoiada, módulo de Young em uma barra chata apoiada, sistemas estruturais, deformação, flexão de uma barra engastada em uma extremidade, módulo de Young em uma barra engastada, equilíbrio do corpo extenso, corpo rígido	5	R\$ 12.666,67
37	413/P1 – Física Médica	Conjunto para módulo de (Young) em fios. Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: elasticidade, módulo de Young em fio metálico, estresse, deformação	5	R\$ 34.896,67
		Conjunto energias renováveis, unidade consumidora e multímetro. Para o estudo experimental,		

38	413/P1 – Física Médica	laboratório de energias renováveis e realização de experimentos de energias renováveis sobre: geração de energia elétrica a partir da energia eólica, multiplicador de rotação, capacidade de geração e consumo de energia, energia solar, rendimento de um painel fotovoltaico, vantagens do uso do acumulador de energia, conversão de energia luminosa em elétrica, conversão de energia elétrica em mecânica, curva característica de um painel fotovoltaico.	5	R\$ 217.499,45
39	413/P1 – Física Médica	Conjunto pêndulos físicos com sensor e software. Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: pêndulos físicos e simples, movimento em duas dimensões, movimento periódico, centro de massa de um corpo extenso, pêndulo simples, pêndulo físico, centro de oscilação do pêndulo, movimento harmônico angular simples, movimento de um corpo extenso. Necessita ser conectado a uma interface. 110V	5	R\$ 25.166,67
40	413/P1 – Física Médica	Kit de Física - Estudo do Efeito Seebeck	5	R\$ 5.148,33
41	305/P1 – Fisiologia	Balança analítica de precisão (4 casas decimais): Balança analítica (0,0001g) resolução de 0,1mg. Display LCD com iluminação. Tempo de Estabilização de até 3 s. Calibração interna. Capacidade Máxima de, no mínimo, 220 g (Ex: tem balanças com as mesmas características na qual a capacidade máxima é 320g – também é aceito). Inferior a 220g de capacidade máxima não será aceito. OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento – cabos, fonte, etc.	2	R\$ 16.483,94
42	305/P1 – Fisiologia	pHmetro de bancada: Faixa de medição de pH: de 0.00 a 14.00. Duas casas decimais. Bivolt. Precisão $\pm 0,01$ pH; ± 1 mV. Resolução 0,01pH; 1mV. Compensação automática de temperatura.	1	R\$

42	305/P1 – Fisiologia	Faixa de Trabalho 5°C - 60°C. Eletrodo de vidro. Tela em LCD. Braço articulado. Calibração em 3 pontos (pH 4, 7 e 10). OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento – cabos, fonte, eletrodo, etc.	1	2.263,73
43	305/P1 – Fisiologia	Geladeira duplex frost free 110V: Capacidade mínima de 350L. Frost Free. Duplex. Cor branca. Voltagem: 110V. Classificação Energética: A.	1	R\$ 3.582,70
44	612/P2 – CozinhaExperimental	Freezer vertical frost free 1 porta capacidade mínima 228 L – 220v Referencial técnico: Brastemp Flex BVR28 MK	2	R\$ 10.613,38
45	612/P2 – CozinhaExperimental	Micro-ondas potência mínima de 1000 W, capacidade mínima de 38 L Inox – 110V Referencial técnico: Brastemp Ative BMJ38ARNA	1	R\$ 1.518,04
46	612/P2 – CozinhaExperimental	Mixer e Processador de alimentos(2 em 1) contendo: 01 Mixer; 01 Processador; 01 Copo com Tampa; Manual de Instruções . Potência mínima 500W. Cor preta/Inox. Referencial técnico: Mixer Mondial Power Premium M - 07	6	R\$ 1.558,08
47	612/P2 – CozinhaExperimental	Agitador de tubos tipo vortex velocidade até 3800 RPM	1	R\$ 1.774,25
48	612/P2 – CozinhaExperimental	Agitador Magnético Com Aquecimento 10 Litros Plataforma 18 cm 1800rpm 110V. Referencial técnico: Fisatom	1	R\$ 2.967,07
49	201/P1 – Microbiologia	Destilador de água: vazão de no mínimo 5 litros/hora	1	R\$ 2.401,61
50	201/P1 – Microbiologia	Freezer: vertical, 110V, capacidade de armazenagem de no mínimo 140 litros	1	R\$ 2.455,14
51	201/P1 – Microbiologia	Refrigerador: frost-free, duas portas, 220V, capacidade de armazenagem de no mínimo 400 litros	1	R\$ 3.539,37
		Boneco para cuidados de Enfermagem Finalidade: treinar os cuidados ao paciente Cuidados com os cabelos (lavar, pentear, secar) Tratamento e avaliação do decúbito (etapas 2-4) Tratamento e cuidados de ferimentos (grampeamento cirúrgico, feridas de		

		laceração e escoriações) Síndrome do pé diabético Montagem simplificada Higiene pessoal, limpeza (próteses parciais removíveis) Levantamento e mobilização do paciente Enfaixamento, curativo (inclusive curativo em amputação) Irrigações (olho, ouvido, nariz, estômago, intestino, bexiga) Injeções (intramuscular e subcutânea) Lavagem e gavagem nasogástricas Tratamento com oxigênio, respiração artificial Cuidados com a traqueotomia Cateterização (masculina e feminina) Cuidados com ostomia (colostomia) Administração de enema Feito em plástico durável, inquebrável e à prova d'água, é também flexível, permitindo movimentos naturais dos braços, pernas e juntas. A cintura flexível permite ao manequim permanecer na posição sentada. As seções de pulmão, coração, estômago, bexiga e intestino são removíveis e adaptáveis com vedação da drenagem para facilitar a limpeza. A bexiga e a seção intestinal devem ser livres de vazamentos e são conectadas a genitália externa para permitir a cateterização. Deve ter locais habituais para a aplicação de injeções possuem almofadas especiais (6 ao todo) que permitem repetidas aplicações e anos de uso. Deve incluir a simulação de um coto de amputação para prática de técnicas de curativo. De acordo com as normas da OBRA.	1	R\$ 16.818,70
52	819/P2 – Habilidades			
		Braço de punção venosa e injeções Indicado para as práticas de: Injeções intravenosas Punção correta de veias periféricas para amostragem de sangue - veia basílica, veia cefálica, veia cubital média, rede venosa dorsal da mão. Posicionamento de cateter borboleta Deve conter: 1 braço de injeção com sistema de		

53	819/P2 – Habilidades	canalização já montado 1 garrafa de infusão 1 suporte 1 garrafa de concentrado de sangue artificial 1 copo plástico 1 seringa descartável e 2 cânulas de injeção (tamanho de cânula recomendado: calibre 20 e 21) 2 sistemas de tubos de infusão como peças de reposição 1 recipiente de talco	2	R\$ 8.494,64
54	819/P2 – Habilidades	Kit de simulação avançada de acidentes contendo os seguintes itens: Maleta de transporte Ferimentos com hemorragia (com sacos e bomba para o sangue artificial): • 1 amputação aberta • 1 fratura exposta do úmero • 1 fratura exposta da tíbia • 1 ferimento do tórax com pneumotórax • 1 ferida de mão causada por arma de fogo Ferimentos sem hemorragia: • Conjunto de ferimentos com 24 feridas laceradas e fraturas expostas adesivas Acessórios de maquiagem: • 1 frasco de sangue artificial para maquiagem, coagulante • 1 pacote de celulose metálica para o engrossamento do sangue artificial • 3 pacotes de sangue artificial em pó, para 4,5 litros de sangue artificial por pacote • 1 x cola para as feridas adesivas • 1 x cera para modelar feridas • 1 pacote de fragmentos de vidro acrílico para a simulação de feridas com fragmentos de vidro • 4 lápis de maquiagem: branco, azul, marrom, vermelho • 4 sacos com bomba para o sangue artificial • 1 vaporizador • 3 espátulas • 3 depressores de língua	1	R\$ 5.268,33
		Pernas articuladas com infusão intraóssea Recursos • Marcos palpáveis • Resistência realista quando a agulha		

55	819/P2 – Habilidades	entra no osso • Sistema pressurizado para permitir a aspiração de fluido • A perna é capaz de receber líquidos e uma fonte de sangue é acessível através do local da injeção • Ossos e pele substituíveis Conteúdo: • 10 ossos simulados substituíveis, • 4 almofadas de pele substituíveis, • Calção, • Sangue simulado, • Gel lubrificante • Toalhas, • agulha de I / O, • Seringa com tubulação.	1	R\$ 9.194,17
56	819/P2 – Habilidades	Simulador de cuidados básicos com o paciente com as seguintes características: • Pescoço, braços e pernas inteiramente móveis • Pele macia nos pés e mãos para maior realismo • Mandíbula móvel com língua • Dentadura removível • Órgãos genitais externos intercambiáveis permitem cateterização feminina e masculina • Aberturas : oral, nasal, ótica, traqueotomia e gastrostomia • Ostoma de colostomia transversa, estoma de ileostomia, estoma suprapúbico • Destacável à altura da cintura para facilitar armazenamento • Corresponder à todas as normas da OBRA O simulador deve permitir o uso de sonda nasogástrica n. 12 e sonda vesical n. 14	2	R\$ 23.458,17
57	Coordenação de Engenharia	Identificador de circuitos do tipo Circuit Breaker Led Finder, Nível de proteção CATII 600V. Detecção automática de disjuntor ou o fusível. Soquete de identificador com nível de segurança CATII 600V e tensão de operação AC 100~230V. Ajuste de forma adequada a sensibilidade visual e audível e indicação de teste do status de conexão. Fonte de alimentação: 1 * bateria 9V/6F22.	1	R\$ 376,15
		Rotuladora: rotuladora com fitas vinílicas de 9mm e conjunto de		

58	Coordenação de Engenharia	caracteres, números e símbolos. Sem utilizar pilhas. Resolução de impressão: caracteres nítidos em branco e alto relevo. Estilo de letras: Normal. Tamanho de letras: 1. Número de símbolos: 49 caracteres. Cortador de fita manual. Números de linha: 1. - Acompanha Fita vinílica sobressalente para o rotulador manual 9mm com 3 rolos de 3 metros de comprimento.	1	R\$ 257,59
59	Coordenação de Engenharia	Detector de 4 gases com bomba e certificado de calibração. Detecção de oxigênio, monóxido de carbono, gases combustíveis e sulfeto de hidrogênio, bateria recarregável, interface USB, software, grau de proteção IP66, intrinsecamente seguro, software em português, alarme visual, sonoro e vibratório, portátil e compacto.	1	R\$ 4.759,51
60	Coordenação de Engenharia	Bicicletário de piso para condomínio com 5 vagas em aço galvanizado. Largura= 149cm. Profundidade= 48cm. Local de fixação: Praça dos Cubos.	6	R\$ 2.434,20
61	Coordenação de Engenharia	Analizador e registrador portátil de grandezas elétricas para medir e monitorar valores instantâneos, agregados e estatísticos da energia elétrica, com sensores flexíveis de corrente de 1000 A, porta USB e software de parametrização e análise de dados. Medição de Tensão de 50 a 500 Vac, Medição de Corrente com Sensor Flexível de até 1000 A, com indicação de sequência de fase, Memória de Massa de pelo menos 16MB e com tipo de ligação Delta / Estrela / Monofásico / Bifásico / Bifásico+neutro / Delta High-Leg. Medir e registrar as grandezas: Tensão por fase e trifásica, média, máx. e mín. [V]; Tensão por linha e trifásica, média, máx. e mín. [V]; Corrente por fase e trifásica, média, máx. e mín. [A]; Ângulo de fase; Corrente de neutro calculada [A]; Frequência instantânea, média, máx. e mín. [Hz]; Fator de Potência por fase, total, médio, máx. e mín.; Consumo de Energia Ativa, Reativa e	1	R\$ 7.917,54

		Aparente nos 4 quadrantes; Demanda de Potência Ativa e Reativa; Potência Ativa por fase e total [W]; Potência Reativa por fase e total [VAR]; Potência Aparente por fase e total [VA]; THD de Tensão e Corrente [%]; Harmônicas pares e ímpares de Tensão e Corrente [%] até 41ª ordem, e suas médias; Registro das grandezas em janelas de 10/12 ciclos (200ms).		
62	Coordenação de Engenharia	Medidor Laser de Distâncias Profissional : Díodo laser : 635 nm, < 1 mW; Faixa de medição: 0,15 – 40,00 m; Peso aprox. 0,09 kg; Tempo de medição, típico: < 0,5 s; Classe de laser: 2; Precisão de medição, típica: $\pm 1,5 \text{ mm}^*$ (*mais divergência dependente do uso); Tempo de medição máx. 4 s; Alimentação elétrica: bateria; 2 x 1,5 V LR03 (AAA); Dispositivo de desconexão automática 5 min; Unidades de medição: m/cm, pés/polegada; Capacidade da memória (valores): 10; Proteção contra pó e projeções de água: IP 54; Cor laser : Vermelho; Faixa de medição, até 40 m.	1	R\$ 530,67
63	Coordenação de Engenharia	Lanterna Dual light (lanterna e holofote) Anti Explosão - intrinsecamente segura para locais com vazamento de gás. Lâmpada de LED Mínimo 200 lúmens IP-67 à prova de poeira / à prova d'água Autonomia mínima de 6h Alcance mínimo de (Distância de feixes) 120 metros Corpo confeccionado em ABS inquebrável, ou polímero de engenharia Comprimento mínimo 178 mm Peso mínimo: 196 g Diâmetro do manípulo: (28 x 38 mm) Diâmetro da cabeça: (46 mm) Alimentação: pilha AA alcalina ou recarregável; Com certificação do INMETRO	1	R\$ 615,83
64	Coordenação de Engenharia	Pé de cabra Material: Aço Carbono ou aço forjado Diâmetro mínimo: 5/8 (16 mm) Comprimento mínimo: 600mm	1	R\$ 31,82
		Alicate corta vergalhão/corte a frio		

65	Coordenação de Engenharia	Tamanho mínimo de 36pol. Fabricado em aço cromo-molibdênio e empunhadura ergonômica em PVC. Acabamento em pintura epóxi.	1	R\$ 303,99
66	DESEG	Luxímetro Digital para LED com certificado de calibração Realiza medições em fontes luminosas como luz natural, lâmpada led, lâmpada fluorescente, lâmpada incandescente e lâmpada vapor de sódio. Escala: 20/200/2.000/20.000/200.000 LUX Troca de Escala Manual/Automática Registro de MÍN e MÁX e Pico (PEAK) Display: Cristal líquido (LCD) com 3 ½ dígitos Tipo de detector de foto: Fotodiodo de silício Conversão Automática FC/LUX Taxa de amostragem: mín 1,3 e máx 2,0 vezes por segundo Alimentação: Uma bateria de 9V Indicação de Sobrecarga: O display exibirá "OL" ao ultrapassar 200.000 LUX Temperatura e umidade de operação: de -10°C a máx +50°C, menor que 80%	1	R\$ 673,33
67	Núcleo de Apoio a Salas(salão nobre)	Tela de projeção motorizada de 350 polegadas 16:9	1	R\$ 45.026,67
68	Biblioteca	Estante de aço (dupla face) com 12 bandejas, para armazenar livros Dimensões mínimas: Altura (cm): 198 Largura (cm): 96 Profundidade (cm): 58 Cor: cinza	8	R\$ 14.314,67
69	Biblioteca	Nobreak Potência nominal: 1000VA Tensão de entrada:115/127/220V Tensão de saída: 115/220V	4	R\$ 3.040,93
		Armário inteligente (guarda-volumes) – controle (3 unidades) - 10 portas (1 porta de administração e 9 portas para locação) - Dimensões das portas: 32 cm X 32 cm - Dimensões do armário em mm (LAP): 800x1980x510 - Cores: corpo do armário alumínio fosco e cor da porta grafite liso fosco; - Os armários devem possuir sapatas reguladoras para corrigir desníveis no		

		piso; - Sistema de arrombamento mecânico; - Alimentação bivolt; - Dispor de espaço interno específico para instalação de nobreak; - Tecnologia de acesso: dispositivo eletrônico para gerenciar o acesso às portas do armário através da digitação por senha, gerada no teclado numérico ou por biometria; - Conexão: cabo ethernet - Dois níveis de acesso: gerente e usuário; - Leitor biométrico; - Teclado numérico de 12 (doze) teclas numeradas de 0 a 9 mais um botão de confirma; e um botão de cancela; e 01 (um) visor em LCD para a interação do armário com o usuário e com o administrador; - Armários devem ter tratamento galvanizado em suas peças com camada externa de zinco. Peças com tratamento químico fosfatizante anti-ferruginoso, pintura eletrostática a pó fosca (antimofo, antibacteriana e isenta de metais pesados); - Armário confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm. - Portas confeccionadas em chapa com espessura mínima de 0,95mm com reforços verticais em toda a extensão da porta. - Os armários devem possuir: * Modo público: portas rotativas entre usuários; * Modo privado: portas fixas para cada usuário; * Modo misto: armário em modo público com portas fixas - Os armários devem possuir manual de instruções; Armário inteligente (guarda-volumes) – ligação (5 unidades) - 10 portas - Dimensões das portas: 32 cm X 32 cm - Dimensões do armário em mm		
70	Biblioteca		1	R\$ 87.290,53

		(LAP): 800x1980x510 - Os armários devem possuir sapatas reguladoras para corrigir desníveis no piso; - Cores: corpo do armário alumínio fosco e cor da porta grafite liso fosco. - Acionamento eletrônico de fechaduras com central de acionamento; - Sistema de arrombamento mecânico. - Armários devem ter tratamento galvanizado em suas peças com camada externa de zinco. Peças com tratamento químico fosfatizante anti-ferruginoso, pintura eletrostática a pó fosca (antimofo, antibacteriana e isenta de metais pesados); - Armário confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm. - Portas confeccionadas em chapa com espessura mínima de 0,95mm com reforços verticais em toda a extensão da porta. Geral: - Frete incluso no valor da proposta. - Os armários devem ser entregues montado. - - Garantia e assistência técnica dos componentes eletrônicos de no mínimo 1 ano e de 5 anos para as estruturas em aço contra defeitos de fabricação; - Deve ter assistência técnica no Estado do RS.		
71	Divisão de Arquivo	Refrigerador 261 Litros Degelo Seco 1 Porta; Características: Voltagem: 110 V; Tipo: 1 porta; Capacidade útil: 261 litros; Capacidade do refrigerador: até 236 litros; Capacidade do congelador: 25 litros; Controle de temperatura: Interno; Prateleiras removíveis: Sim; Pés: Estabilizadores	1	R\$ 2.257,56
72	Divisão de Almoxarifado	Geladeira / Refrigerador, Frost Free, 2 Portas, capacidade mínima de freezer 72 litros, capacidade mínima do refrigerador 268 litros, capacidade mínima total 340 litros, controle de temperatura no freezer e no refrigerador, iluminação interna no	1	R\$ 2.914,30

		freezer e no refrigerador, prateleiras reguláveis, voltagem 127v, medidas aproximadas: L 62,10cm x A 169,50cm x P 61,40		
73	Prefeitura do Campus	Fan Coil Hidrônico Hi-Wall 9000 BTU/h - Modelo 40HPB09-S (Compatível com sistema central instalado), monofásico, voltagem 220V, Frequência 60Hz. Cor: Branco. Controle remoto com display. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricante: Carrier ou equivalente técnico	5	R\$ 14.554,53
74	Prefeitura do Campus	No-Break Senoidal 1500VA com bateria interna. Características mínimas: a) Potência 1500 VA b) Fator de potência mínimo: 0,65; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Software/aplicativo de gerenciamento; p) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; q) Saída através de quatro tomadas padrão NBR 14136; r) Proteção para sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; s) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; t) Garantia mínima de 1 ano do fabricante Fabricantes: SMS, NHS, MKS, Intelbras ou equivalente	12	R\$ 30.515,00

		técnico		
75	Prefeitura do Campus	Conjunto No-Break Senoidal 3000 VA com bateria interna + módulo de expansão. Características mínimas: • Nobreak com Bateria Interna (4 bat. x 12VDC / 17Ah): a) Potência 3000 VA b) Fator de potência mínimo: 1; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 e borne; f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Expansão de autonomia; p) Fusível desarmável; q) Software/aplicativo de gerenciamento; r) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; s) Saída através de oito tomadas padrão NBR 14136 e borne; t) Proteção para queda de rede, ruído de rede, sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; u) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; v) Garantia de 1 ano do fabricante Módulo de expansão de baterias estacionárias (mesmo fabricante e compatível com modelo do Nobreak):	1	R\$ 7.861,76

		a) Tensão nominal/capacidade mínima do conjunto de 24Vdc/40Ah b) Cabo de engate fácil c) Baterias estacionárias d) Rodízios deslizantes e) Formato Torre f) Garantia mínima de 1 ano do fabricante Fabricantes: SMS, NHS, MKS, Intelbras ou equivalente técnico		
76	Prefeitura do Campus	No-Break Senoidal 3000VA com bateria interna (4 bat. x 12VDC / 17Ah) Características mínimas: a) Potência 3000 VA b) Fator de potência mínimo: 1; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 e borne; f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Expansão de autonomia; p) Fusível desarmável; q) Software/aplicativo de gerenciamento; r) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; s) Saída através de oito tomadas padrão NBR 14136 e borne;	1	R\$ 4.696,49

		t) Proteção para queda de rede, ruído de rede, sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; u) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; v) Garantia de 1 ano do fabricante		
77	Prefeitura do Campus	Forno Micro-ondas Branco - Volume total 34L (mínimo), Prato Giratório, Painel Digital, Trava de Segurança, Classificação energética "A", Tensão 220V, Potência Nominal (W) 1450W (mínima), Frequência 60Hz. Plugue do cabo de alimentação padrão NBR 14136 – ABNT. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricantes: Consul, Brastemp, Electrolux, Midea, ou equivalente técnico.	10	R\$ 8.278,33
78	Prefeitura do Campus	Conservador Vertical Branco – Volume total 500L (mínimo), Termostato regulável com modos Freezer e Refrigerador, Classificação energética "A", Tensão 220V, Potência Nominal (W) 280 W (mínima), Frequência 60Hz. Porta sólida, gabinete com rodízios, prateleiras aramadas reguláveis, dreno, plugue do cabo de alimentação padrão NBR 14136 – ABNT. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricantes: Gelopar, Refrimate, Metalfrio ou equivalente técnico.	4	R\$ 24.211,67
79	Prefeitura do Campus	Fragmentadora de Papel 150 folhas Automática - voltagem 127V, Frequência 60Hz. Cor: Preta. Capacidade mínima do cesto: 40 litros. Corte: Supercorte em partículas. Fragmenta automaticamente: 150 folhas. Fragmenta também: cliques, grampos no papel e cartão. Nível de Segurança: P-4. Potência mínima: 152W. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricante: GBC ou equivalente técnico	1	R\$ 4.020,47
		IMPRESSORA DE CASSETE À LASER, com as seguintes características:		
		- Velocidade de impressão 1		

80	Laboratório de Pesquisa em Patologia	CASSETE EM 3 SEGUNDOS (ATÉ 20 CASSETES/MINUTO); - Resolução de impressão 2500 DPI; - Capacidade de carregamento 6 SLOTS DE CARREGAMENTO, 100 CASSETES PER SLOT, TOTAL DE 600 CASSETES; - Capacidade de carregamento pós-impressão 10 CASSETES; - Tipos de cassetes STANDARD / PADRÃO; - Ângulos de impressão CASSETES DE 45°; - Interface USB; - Temperatura de trabalho 5 -40 ; - Consumo elétrico 120VA - Voltagem e frequência C100-240V/50-60HZ. Lupetec PrintSmart LCP ou equivalente técnico.	1	R\$ 249.674,33
81	Gerência de Laboratórios	Carrinho para transporte em laboratório de reagentes e vidrarias, totalmente construído em aço inox 304, composto de no mínimo 03 prateleiras e gradil protetor, alça ergonômica, rodízios em PVC, com no mínimo 3", possuindo travamento traseiro.	3	R\$ 6.676,62
		MODULO DE TROCA P/ CAMUNDONGOS E RATOS AUSTER PRIME. Características Técnicas: GABINETE: Construído em alumínio de alta qualidade com pintura em epóxi. CHASSIS: Aço Inox AISI 304. SISTEMA DE ELEVACÃO: Sistema de elevação elétrico/hidráulico silencioso, com 20,3cm de variação, promovendo um sistema ergonômico, independentemente da altura do operador. Sistema de fácil operação através de um painel central. PRATICIDADE: Aberto em ambos os lados, permitindo que até quatro operadores trabalhem simultaneamente. VERSATILIDADE: Ampla área de trabalho com dimensões suficientes para operações com todas as linhas de mini-isoladores Alesco. Da linha de		

82	Laboratório de Biotério (Prédio 3 – Sala 414)	camundongos até a linha de Ratos. SISTEMA DE FILTRAGEM: Filtro absoluto tipo HEPA H14 plissado, com eficiência de 99,99% conforme teste DOP e com moldura em alumínio. Este filtro está como último contato do ar. Dois filtros laváveis na captação de ar, confeccionados em alumínio e três pré-filtros na captação de ar, garantindo maior vida útil ao filtro HEPA principal. O equipamento também possui Filtro HEPA superior para equilíbrio de ar no sistema, mantendo a segurança do local. SISTEMA DE AR: O sistema é composto de um ventilador tipo radial, dinamicamente balanceado, de baixo ruído, baixa vibração e alta durabilidade. Possui compensação automática de velocidade, para progressiva compensação à medida que os filtros obstruem. PAINEL ELETRONICO ROOSTER: Com monitoramento em tempo real da velocidade de ar no sistema e alarme, visual e sonora, em caso de diminuição de velocidade de ar e consequente quebra de barreira. ALIMENTAÇÃO: 220V/60hz.	1	R\$ 112.497,40
83	Laboratório de Biologia Molecular	AUTOCLAVE DE BANCADA 12 LITROS , digital, BIVOLT. Especificações Técnicas: Tampa e câmara em inox; possuir ciclo único de esterilização, com sistema de segurança; vaso de pressão em inox (câmara), com Registro INMETRO	1	R\$ 5.719,73
84	Laboratório de Biologia Molecular	MICROCENTRÍFUGA 12 X1,5 ML / 15.000 RPM BIVOLT Especificações Técnicas: Display em LCD; Timer com capacidade de programação de 15 segundos a 99 minutos; acompanha rotor fixo com capacidade para 12 tubos de 1,5/2,0 mL com tampa; tampa com trava de segurança que permite a abertura somente após a finalização da centrifugação; rotor de metal	2	R\$ 17.359,24

		autoclavável (121°C, 15 psi, 20 min.); com tecnologia de guia de fluxo que minimiza o calor durante a centrifugação e protege as amostras.		
85	Laboratório de Biologia Celular	SISTEMA DE ULTRAPURIFICAÇÃO DE ÁGUA - PRODUÇÃO 3L/H ÁGUA TIPO III E 30L/H ÁGUA TIPO I, com os seguintes itens inclusos: - PRÉ-TRATAMENTO PARA ULTRAPURIFICADOR DE ÁGUA - CARVÃO ATIVADO/OSMOSE REVERSA/TROCA IONICA (CARTUCHO 2 EM 1); - CARTUCHO DE ULTRAFILTRAÇÃO DESCARTÁVEL TIPICAMENTE USADO EM CULTURA DE CÉLULAS, BIOQUÍMICA OU APLICAÇÕES DE BIOLOGIA MOLECULAR - PRODUÇÃO ÁGUA APIROGENICA E LIVRE BACTÉRIAS DNASE E RNASE Alimentação de tensão eléctrica de 100-250 V + / - 10% Elétrica de alimentação de frequência 50-60 Hz + / - 10%	1	R\$ 42.411,33
86	Laboratório de Biologia Celular	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM, DIGITAL, 85 litros Bivolt, Potência 1100W Especificações Técnicas: estufa elétrica digital com timer; temperatura de trabalho ambiente +5°C até 250°C; timer com aviso sonoro; Led indicador de fases do processo; construída em aço carbono com tratamento químico anti-corrosão; pintura externa em tinta epóxi eletrostática; pintura interna em tinta cor alumínio resistente à 600°C; isolamento térmica em manta de lã de vidro em todos os lados e na porta; vedação com perfil de silicone de alta temperatura.	1	R\$ 3.624,42
87	Laboratório de Pesquisa em Patologia	OBJETIVA HC PL FL 1.25X/0.04 OBJETIVA HC PL FLUOTAR COM AUMENTO DE 1.25X E ABERTURA NUMERICA DE 0.04 OBJETIVA HC PL FL 1.25X/0.04 OBJETIVA HC PL FLUOTAR COM AUMENTO DE 1.25X	1	R\$ 18.836,72

		E ABERTURA NUMERICA DE 0.04 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR		
88	Laboratório de Pesquisa em Patologia	Obj. HC PL FLUOTAR 2.5x/0.07 Objetiva HC PL FLUOTAR com aumento de 2.5x e abertura numerica de 0.07 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR	1	R\$ 12.321,46
89	Laboratório de Pesquisa em Patologia	FILTER SYSTEM Y5 ET, K, K FILTRO DE FLUORESCÊNCIA Y5 COM FAIXA DE EXCITAÇÃO VERMELHA: BP 620/60, ESPELHO DICROICO 660 E FILTRO DE EMISSÃO BP 700/75 – MARCA LEICA conforme justificativa técnica item 1.2 do TR	1	R\$ 16.434,85
90	Laboratório de Citogenética Sala de Cultura Multiusuária	CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA MICROPLACAS, ROTOR PARA MICROPLACAS COM 2 POSIÇÕES Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática Potência 1500w Alimentação 110 ou 220v, 50/60Hz	2	R\$ 61.411,06
91	Laboratório de Imunologia Celular e Molecular	INCUBADORA DE CO2, com jaqueta de ar e capacidade útil de 164 Litros, volume interno total de 170 litros, com as seguintes características: - Controle Microprocessador (PID) das funções embutido na porta: - Display de LCD com tela touchscreen colorida de ampla visibilidade para apresentação da temperatura, concentração de CO2, parâmetros programados e gráfico do histórico das temperaturas, Datalogger com saída USB para transferência de registros de dados - Sistema de descontaminação através de luz U.V que esteriliza o ar e a água da bandeja de umidificação, sem afetar as células em cultura. - Escala de Temperatura: + 5°C acima da Temperatura Ambiente até +50°C. - Uniformidade: +/-0,25°C. - Escala de CO2: 0-20% - Auto Calibração de CO2. - Sensor de CO2 duplo em IR com medição simultânea de CO2 e de referencia, sem a necessidade de ajuste de Zero. - Umidade: > 95% UR +/-5% a 37°C. - Com filtro de entrada HEPA: 0.3µm, Eficiência de: 99.97%.	1	R\$ 68.250,33

LOTE 1			- Sistema de Alarmes: sonoro e visual, temperatura, CO2 , alarme da porta e proteção para altas temperaturas. - Com Porta interna de Vidro Temperado. - Inclui 4 prateleiras ajustáveis. - Com isolantes livres de CFC. - Voltagem: 115V / 60 Hz.		
	92	Laboratório de Imunovirologia	BOTIJÃO CRIOGÊNICO, 20 litros, COM CAPACIDADE DE 600 DS PALHETAS MEDIAS EM RACK	1	R\$ 6.723,38
	93	Laboratório de Poluição Atmosférica	MONITOR PORTÁTIL DE GÁS NO AR AMBIENTE MODELO AEROQUAL S-500, com memória interna para armazenamento de dados, bateria de Lítio recarregável. Especificações Técnicas: sensor de temperatura e umidade relativa (plug and play); bateria de lítio; software para PC (Windows 7, 8, XP); Conexão para PC via cabo USB; alarmes de nível alto ou baixo; relacione os dados a um monitor e local específico; armazenamento de dados no aparelho ou no computador; cabeças sensores intercambiáveis (com mais de 30 tipos). conforme justificativa técnica item 1.4 do TR	1	R\$ 18.216,00
	94	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE OZÔNIO 03 (0-0,05 PPM) - GSS Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: GSS (Gas Sensitive Semicondutor); - Espectro de medida (ppm): 0 – 0,05; - Limite de detecção (ppm): 0,001; - Acurácia do fator de calibração: <+/- 0,002 ppm; - Resolução (ppm): 0,001; - Tempo de resposta (s): 240; - Condição de operação: temperatura : 0 a 40°C e umidade: 10 a 90%; - Acoplável ao monitor S500	1	R\$ 11.792,00
	95	Laboratório de	SENSOR DE MP10 E MP2.5 COM CORREÇÃO DE UMIDADE (0,001 A 1,000 MG/M3) – LPC Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: LPC (Laser Particle Counter); - Espectro de medida (ppm): 0,001 – 1,00 mg/m3; - Limite de detecção (ppm):	1	R\$

	95	Poluição Atmosférica	0,001mg/m3; - Acurácia do fator de calibração: +/- 0,005mg/m3 + 15%; - Resolução (ppm): 0,001mg/m3; - Tempo de resposta (s) 3: 5; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 10 a 90%; - Acoplável ao monitor S500.	1	47.168,00
	96	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE DIÓXIDO DE NITROGÊNIO FILTRADO NO2 (0-1 PPM) – GSE Especificações Técnicas: - Tipo de sensor: GSS (Gas Sensitive Semicondutor); - Espectro de medida (ppm): 0 – 100; - Limite de detecção (ppm): 0,4; - Acurácia do fator de calibração: <+/- 0,05ppm <+/- 10% 5 – 100ppm; - Resolução (ppm): 0,001 Tempo de resposta (s) 3: 30; - Condição de operação: temperatura : 0 a 400C e umidade: 15 a 90%; - Acoplável ao monitor S500.	1	R\$ 11.792,00
	97	Laboratório de Poluição Atmosférica	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE Especificações Técnicas: sensor de temperatura e umidade relativa (plug and play). - Acoplável ao monitor S500.	1	R\$ 2.464,00
	98	Laboratório de Microbiologia Molecular	BANHO SECO COM BLOCO COMPATÍVEL PARA 35 MICROTUBOS DE 1,5ML Especificações Técnicas: Display de LCD; Ajuste de temperatura através de controle digital; Opção de manter 4°C após o término do procedimento; Dispositivo de proteção contra a temperatura excessiva; Faixa da Velocidade do agitador: 200 ~1500rpm; Órbita: 3 mm; Faixa de temperatura selecionável: 0°C~100°C; Faixa de temperatura de trabalho: Temperatura ambiente -20°C até 100°C; Timer: 1 min ~99h59 min/ ; Precisão da temperatura: +0,3°C; Potência: 150W; Tensão 110V / 60 Hz	1	R\$ 3.811,39
			ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM		

99	Laboratório de Microbiologia Molecular	MAGNIFICAÇÕES ENTRE 8 E 80 X, ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA LED PARA CAMPO CLARO E ESCURO, ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM SPOT LED EM SUPORTE TIPO PESCOÇO DE GANSO, CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCOPIA DE 5 Mb Consumo (127/220V) (VA): 30	1	R\$ 35.860,33
100	Central Analítica Paulo Lopes 8883	NOBREAK, MONOFÁSICO 7,5KVA, ENTRADA 220V E SAÍDA 220V Especificações Técnicas: Tecnologia avançada DSP (Digital Signal Processor) que permite funções avançadas e exclusivas em tempo real; Sincronismo de fase com a rede elétrica de entrada (controle phase locked loop controlado pelo DSP); Sistema by-pass estático; proteção de sub e sobre tensão de entrada (desliga automaticamente o retificador, protegendo contra tensões fora da caixa); Transformador isolador de saída (oferece maior proteção sendo isolado galvanicamente da rede elétrica entrada); Forma de onda senoidal com THD menor que 1%; Compatível com todos os grupos de geradores	2	R\$ 32.413,33
101	Laboratório de Citogenética	MAGNARACK 24 CADA – MARCA LIFE TECHNOLOGIES (CÓDIGO DE REFERÊNCIA: CS15000). conforme justificativa técnica item 1.5 do TR	1	R\$ 3.500,00
102	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 44 TUBOS DE 1,5ML - VELOCIDADE 15000RPM Especificações Técnicas: Capacidade do rotor 44 microtubos x 1,5/2 mL; Configurações de velocidade 500 – 15000 RPM 22388 x g (Max RFC); Precisão de velocidade +/- 100 RPM; Temperatura de trabalho -20°C a 40°C; Tempo de execução 30s a 999min e 59s; Tempo de aceleração <72 segundos; Tempo de desaceleração <74 segundos; Nível de ruído <60 dB; Tensão de entrada 220-240V, 50Hz; Potência total 650W; Com 99 programas disponíveis; Motor DC sem escova para desempenho livre de manutenção; Sistema anti-desbalanceamento com parada	1	R\$ 35.559,63

		automática para operação segura		
103	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	HOMOGENEIZADOR PARA PEQUENOS VOLUMES DE AMOSTRAS. Especificações técnicas: - Velocidade: 8.000-30.000 rpm; - Voltagem: 110V; - Volume processado: 0,1 ml -250 ml' (dependente do tipo de haste utilizada); - Intensidade de ruídos: 72 dB; - Controle da Velocidade: 6 níveis; Apresentação: homogeneizador, suporte e haste para volume de 0,1-50ml (5 mm)	1	R\$ 13.316,61
104	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	PHMETRO DE BANCADA FAIXA DE 0,00 A 14,00PH - 1999 A 1999MV - 110 VOLTS	1	R\$ 2.565,56
105	Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, CLASSE II, TIPO A1 Alimentação: 220V, 60Hz Especificações Técnicas: Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo de mesa de trabalho) evitando corrosão; Motor de ½ CV com proteção térmica e regulação eletrônica de velocidade para perda de pressão; Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção; Filtro HEPA H 14 EM 1822 com eficiência >99,999% para partículas de 0,31µm, moldura em alumínio anodizado; Pré-filtro classe G4 sintético 30-35% ASHRAE colorimétrico, 92% ASHRA gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA); Vidro temperado frontal tipo guilhotina (sobe e desce) podendo parar em qualquer posição da área de trabalho, com inclinação de 7 graus; Quatro interruptores (geral, motor, lâmpada fria, lâmpada UV); Painel elétrico removível; Dispositivo de segurança que só permite que o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado; Baixo nível de ruído 60 dB; Velocidade de ar 0,45	1	R\$ 23.516,33

		m/s + - 20%; velocidade de face 0,38 m/s; vazão de ar 1.000ml/h; 01 tomada 220V interna; Lâmpada LED; 01 lâmpada UV de 15W; 01 válvula para gás ou vácuo.		
106	Laboratório de Inovação, Prototipagem, Educação Criativa e Inclusiva	TANQUE COMPLETO PARA IMPRESSORA MOONRAY S/D Especificações Técnicas: Tanque superior com Teflon para impressora; Substituição do tambos de resina : inclui 1 tampa de tanque de resina	2	R\$ 3.960,00
107	Laboratório de Microbiologia Molecular Laboratório de Imunologia Celular e Molecular Laboratório de Biotério Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos	FREEZER VERTICAL, FROST FREE, capacidade entre 220 e 250 litros, 110V	4	R\$ 14.732,33
108	1) Laboratório de Imunologia Celular e Molecular 2) Laboratório de Microbiologia Molecular 3) Laboratório de Citogenética 4) Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos	REFRIGERADOR, 2 portas, Frost Free, capacidade entre 255 e 280 litros, VOLTAGEM 127V	4	R\$ 8.473,80
109	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Bicicleta ergométrica horizontal, com banco em espuma, regulagens de altura e carga, e monitor de funções (com pelo menos funções de tempo, distância, velocidade e calorías).	1	R\$ 1.468,90
	Depto. Fisioterapia -	Bomba peniana elétrica. A Bomba serve para impotência masculina, tratar a ejaculação precoce, e ajuda a desenvolver o órgão proporcionando uma melhor ereção. Confeccionada em silicone e TPE, que é um material seguro, de qualidade e que fornece		R\$

110	laboratório 814, prédio 2,	conforto durante o seu manuseio. Deve conter; um estimulador e um Cabo USB Medidas: 21 cm de comprimento, 6.4 cm de espessura (medidas aproximadas) Bateria: Recarregável via USB/Tomada. Material: silicone e componentes eletrônicos.	1	R\$ 286,60
111	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Dinamômetro de preensão manual ou palmar, hidráulico, portátil para medir a força aplicada pela mão de uma pessoa (sentido de fechamento da mão). Mostrador circular tipo relógio, de leitura simples e direta, com dupla escala (kg e libras). Possibilidade de ajustes de punho de aproximadamente 3,5cm até aproximadamente 8,5cm. – Peso do aparelho: aproximadamente 1,4kg	1	R\$ 4.547,52
112	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Estimulador neuromuscular transcutâneo portátil com pelo menos quatro canais e capacidade de gerar, pelo menos, correntes TENS, FES, interferencial, aussie e Russa. Deve possuir display e teclas para ajustes dos parâmetros. Equipamento Bivolt (110/220V) e deve vir incluído os cabos para utilização dos quatro canais, além dos demais cabos para funcionamento e manual de operação.	2	R\$ 4.949,89
113	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Exercitador respiratório digital, que permita treino e avaliação da musculatura respiratória e realize medição de Pressão Inspiratória Máxima, Pico de Fluxo Inspiratório e S-index, sendo integrado com software e venha incluído com o mesmo. Deve permitir cadastro de perfis de usuários, carga de treinamento variável manualmente ajustável (de aproximadamente 3 até 200cmH O), carga de treinamento eletrônico avançado variável, orientação de ritmo de respiração (por bip ou outro dispositivo), possibilidade de adaptação de filtro, troca de peças e limpeza. Deve incluir software para avaliação do teste e/ou treino no computador.	1	R\$ 23.904,19
		Aparelho de Radiofrequência não		

114	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	ablativa com cabeçote intra e extracavitário (deve incluir cabeçotes: bipolar, tripolar, multipolar, circular pequeno, circular grande, para estética íntima e intracavitário), também deve incluir cabeçotes de LED azul e LED vermelho intracavitários. Além disso, deve acompanhar placa de retorno, gel, cabos, termômetro digital e demais acessórios necessários para uso do equipamento.	1	R\$ 31.230,00
115	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Aparelho de Terapia por Ondas de Choque. Equipamento de terapia de ondas de choque extracorpórea, elaborado para tratamentos de dores crônicas, estéticos, processos inflamatórios e artroses, por exemplo. Equipamento deve incluir diferentes ponteiros para aplicação, manual, torre e cabos necessários para uso.	1	R\$ 19.916,67
116	DECESA - Laboratório de Física Médica, sala 305, prédio 3.	Kit para controle de qualidade composto por uma câmara de ionização Radcal com volume sensível de 6cc, modelo 10X6-6; 02 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 5 mm; 02 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 10 mm; 03 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 20 mm; 01 unidade lâmina de chumbo, dimensões 300 x 300 x 3,0mm; e 08 unidades Filtro de Cobre, dimensões: 300 x 300 x 1,0 mm. conforme justificativa técnica item 1.3 do TR	1	R\$ 41.263,00
		Câmera filmadora e fotográfica com formato de câmera: DSLR tamanho do sensor: APS-C (22.3 x 14.9 mm). Resolução fotográfica: 24,1 megapixel resolução de vídeo UHD 4K (3840 x 2160) at 23.976p/25p [120 Mb/s] Full HD (1920 x 1080) at 25p/29.97p/50p/59.94p [12 to 60 Mb/s] HD (1280 x 720) at 50p/59.94p [26 Mb/s] entrada para áudio externo view finder óptico. Lente: Alcance Focal & Abertura Máxima: 18-55mm 1:3.5-5.6 (intervalo de zoom versátil de 18-55 mm) Construção da Lente: 13 elementos em 11 grupos Ângulo de Observação Diagonal: 74°20' - 27°50' Ajuste do Foco:		

117	Laboratório de Habilidades	Sistema de focagem interno Distância Focal mais Próxima: 0.82 pés / 0.25m Tamanho de Filtro: 58mm LCD articulado de 3" com resolução mínima de 1,040,000 Dot conexão Bluetooth e Wi-Fi estabilização em 5eixos visor tipo: Penta prisma Cobertura (Vertical/Horizontal) Aprox. 95% Ampliação: Aprox. 0,87x Ponto de visão: Aprox. 19mm (a partir do centro da ocular da objetiva) Correção de Dioptrias: -3 a +1 m-1 (dioptria) - Compatibilidade do Flash Externo, suporte de multiflash ótico sem fios, com flash automático/manual e Controlo do Flash Externo: através da tela de menu da câmera Compatibilidade com Computador: USB de alta velocidade (USB 2.0) Wi-Fi: Canais de Wi-Fi (2,4 GHz) Wi-Fi: Ponto de acesso da câmera: WPA2-PSK com encriptação AES ou aberto Infraestrutura: chave partilhada, com encriptação WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK com encriptação TKIP/AES ou aberta Bluetooth: BLE (tecnologia Bluetooth de baixo consumo de energia) Saída de vídeo (PAL/NTSC) (integrada com terminal USB), mini-saída HDMI (compatível com HDMI-CEC), microfone externo (mini-tomada estéreo de 3,5 mm) DEVE ACOMPANHAR A CÂMERA 1 Carregador de Baterias LP-E17 (com tampa da bateria) 1 Bateria de íons de lítio recarregável tensão nominal: 7,2 V CC Capacidade Nominal: 1040 mAh 1 Cabo de Alimentação 1 tampa para câmera 1 alça de transporte Garantia 12 meses Com Manual.	1	R\$ 5.425,92
		Kit Aparelho de ultrassom para punção de acessos vasculares portátil, com peso de 2,3 kg (30 x 22 x 5 cm) com imagem bidimensional em tempo real, teclas em touch screen, sonda linear de frequência 7,5 - 10 MHz com ganho de profundidade entre 0,5 a 6 cm, marcadores de profundidade (a cada 0,5 cm), barra de ferramentas principal (profundidade, congelar,		

118	Laboratório de Habilidades	Modo Sherlock®, definições, ganho de imagem e brilho), ícones de cateter (em proporção à imagem do vaso a uma profundidade selecionada), com encaixe de guia de agulhas para realização de Punção Guiada por Ultrassom. Possui a tecnologia de mensuração de estruturas vasculares em tempo real e modo de confirmação de ponta de cateter em tempo real por ECG (Modo Sherlock®) fonte de alimentação com adaptador CA e bateria interna (até 3 horas de autonomia com carga máxima), possui 4 entradas USB e 1 saída de vídeo HDMI.	1	R\$ 129.933,33
119	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Linha Braille - Características: 40 células braille com 40 teclas de posicionamento do cursor; conectividade Bluetooth para em torno de 5 dispositivos, Scratchpad integrado, porta USB, e design portátil, compacto; Teclado Braille de 8 pontos; Superfície da linha Braille contínua, sem divisão entre as células; Navegação no documento flexível com balanceadores de navegação programáveis por linha, sentença, parágrafo ou por deslocamento de painel clássico; Botão Menu, posicionado ao meio acima dos cursores, para acesso rápido ao calendário, relógio, conexões Bluetooth e mais; Cartão Micro SD em torno de 32 GB; Possibilidade de selecionar a firmeza do Braille que você mais se sente confortável; Conexão micro USB-C, de preferência o lado direito para cima para reduzir o desgaste.	1	R\$ 26.270,67
120	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Lupa Eletrônica - Lupa eletrônica portátil, tela panorâmica LCD de aproximadamente 5 polegadas, zoom contínuo com ampliação de 2x-14x; Leitura rápida sem perder o foco; luz LED embutida; design leve e ergonômico; Braço articulado em diferentes posições; que possa ter suporte para leitura vertical; botões táteis com cores de alto contraste para fácil orientação; 20 modos de visualização de cor de alto contraste;	1	R\$ 4.164,00

		função Congelar Quadro com ampliação ajustável; Com bateria, carregador, estojo e cabo USB incluídos. Dimensões aproximada de 14 x 17 x 9 cm.		
121	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Dispositivo OrCan MyEye - O dispositivo funciona de maneira intuitiva, permitindo a leitura instantânea de qualquer texto impresso ou digital, reconhecimento de rostos, identificação de produtos, códigos de barras, dinheiro (notas). Fabricante OrCam; Funcionamento com baterias; Tecnologia de conexão Bluetooth; Tipos de mídia ou arquivo compatíveis Paper; Conexões Bluetooth; Peso do produto 22.4 g; Dimensões do produto aproximadamente 7.62 x 2.11 x 1.5 cm; 22.39 g	1	R\$ 16.944,29
122	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Rotuladora Braille – A Rotuladora marca com letras em Braille, bem como cartas de impressão para que uma pessoa com visão possa ajudar. O mostrador vem com marcações para o alfabeto completo, sinais numéricos, contrações comumente usadas e muitos sinais de pontuação. Especificações: Relevô Braille em fita de vinil de 9 ou 12mm; Leve e portátil; Fácil de usar (pessoas com ou sem visão).	1	R\$ 512,67
123	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Sistema de Frequência Modulada (Sistema FM) - composto de um transmissor e receptor universal. Funciona como um microfone fora do aparelho auditivo. Ele transmite para os aparelhos informações auditivas com localização estendida de até 100 metros de distância do usuário com a mesma qualidade de quem está falando por perto.	2	R\$ 15.180,00
124	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Conjunto kit som ambiente 500 watts Bluetooth - Kit som ambiente com controle remoto. No mínimo 4 caixas de som acústicas. Amplificador para som ambiente Bluetooth usb/fm/sd/mmc. Entrada para no mínimo dois microfones para uso geral. Reprodução para todas as faixas de frequência de áudio. Com controle de equalização, controles de volume. Medidas aproximadas: Largura 23,5	6	R\$ 37.150,00

		Cm; Profundidade 16,5 Cm; Altura: 6,5 Cm. Controle de Ganho individual dos Canais. Em torno de 4 canais de saída de áudio. Controle de tom e volume mestre. Entrada Para Cartão sd, mmc, usb. Receptor Bluetooth.		
125	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Microfone Headset sem fio - Microfone de cabeça, condensador a Eletreto, resposta de Frequência 50 Hz a 15 KHZ, unidirecional Cardióide (evita microfonia), raio de transmissão, em torno de 60 metros.	6	R\$ 5.575,20
126	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Imitanciômetro completo para avaliação clínica e de diagnóstico. com bateria de testes que inclui: timpanometria manual e automática, multifrequencial (226, 678, 800 e 1000 Hz), reflexos ipsilaterais de 500 a 4000Hz / 110dB SPL e contralaterais de 500 a 8000Hz / 120dB SPL, Decay e Limiar do Reflexo, e Teste de Função Tubária com membrana íntrega, perfurada e flácida (ETF 1, 2 e 3). Voltagem: 110w. Com impressora acoplada.	1	R\$ 40.600,00
127	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Amplificador auxiliar de voz portátil. Descrição: Resposta de Frequência: 80 Hz a 12 kHz. Sensibilidade: -44-47dB. pico de potência de saída: 15W. Média de potência 8W. Impedância de auto falante 4 W . Voltagem de trabalho de 7.4 vdc. Tipo de bateria: Li on recarregável. SD Card 32 GB (MP3, WAV). Período de carga: aproximadamente de 4 a 6 horas. Período de uso depois de carregado: em torno de 4 a 6 horas dependendo da temperatura, pressão e do volume utilizado. Microfone de cabeça e microfone de pescoço com design anatômico e resposta alta e clara. Cabo de áudio: P2/P2. Dimensões do Produto: 12 cm x 9 cm x 4 cm. Tempo de recarga: aproximadamente de 4-6 horas. Bateria recarregável instalada internamente. Capa de proteção. Cinto ajustável.	5	R\$ 6.063,93
		MODELO ANATÔMICO CABEÇA COM SECÇÃO MEDIANA Descrição: Modelo anatômico de secção mediana da cabeça, confeccionado em PVC; com riqueza de detalhes as		

128	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	estruturas presentes na cabeça. Deve ser possível identificar as seguintes estruturas dentre outras: Meninges (Pia Mater, Dura Mater, Aracnóide Crânio; Espaço Subaracnóide); Córtex Cerebral (Sulcos Cerebrais, Giros Cerebrais); Seio Sagital Superior; Núcleo Cerebral (Hipotálamo, Ventrículo Lateral Esquerdo, III Ventrículo, IV Ventrículo, Forame Interventricular Esquerdo, Aderência Intertalâmica, Aqueduto cerebral de Sylvius, Recesso Óptico, Recesso Pineal, Recesso Infundibular, Glândula Hipófise); Cerebelo; Bulbo; Ponte; Medula Espinal; Nariz (Ápice, Base, Raiz, Dorso, Asa, Vestíbulo); Seios Paranasais (Frontal, Esfenoidal); Cavidade Nasal; Faringe; Concha Nasal Superior, Média, Inferior, Meato Nasal Superior, Médio, Inferior, Tórus Tubal, Óstio Faríngeo da Tuba Auditiva, Nasofaringe, Orofaringe, Laringofaringe; Laringe (Epiglote, prega Vestibular, Ventrículo da Laringe, prega Vocal, Cartilagem Tireóidea, Cartilagem Cricóidea); Traqueia; Lábio Superior e inferior; Rima Bucal; Cavidade Bucal (Vestíbulo, Istmo da Garganta, Úvula Palatina, Arco Palatoglosso, Arco Palatofaríngeo, Palato Duro, Palato Mole, Tonsila Palatina); Língua (Ápice, Raiz, Dorso / Corpo, Frênulo Lingual, Papilas Valadas, Músculo Longo Lingual Superior, Músculo transverso, músculo genioglosso, Músculo Milohióideo); Montado em base plástica.	1	R\$ 288,34
		ELETROMIOGRAFO - Descrição: Aparelho de Biofeedback com Eletromiografia com Sistema de Eletromiografia (EMG) de superfície de 4 canais, portátil, medindo no máximo 110 mm X 68 mm X 28 mm, não pesando mais do que 80 gramas, com resolução mínima de 16 bits na aquisição de sinais de EMGs e capacidade de aquisição mínima de 2000 amostras/segundo/canal. Deve possuir modo de aquisição USB. Sistema alimentado por baterias		

		recarregáveis de NiMH tipo AAA que são carregadas com o uso do equipamento na porta USB do computador ou utilizando um carregador de baterias externo que acompanha o produto. O equipamento deve ter registro na ANVISA e garantia mínima de 01 ano. O sistema deve ser acompanhado de pelo menos 04 sensores de EMG que permite uso em eletrodos de superfície. Tensão de alimentação: 5,0 V; Tensão máxima de entrada: entre 1 mV para ganho 2.000 e 8 mV para ganho 250; Impedância de entrada: 10 10 Ohm // 2 pF; Ganho automático; Comunicação: LIN a 9.600 bauds; Temperatura: de 10 °C a 40 °C; Filtro ativo passa-baixa de dois polos com frequência de corte em 1 kHz elimina a frequências altas indesejadas; Comprimento do Cabo: 2 metros; Conexão com os Eletrodos por jacaré: Cabo MiniPinch 15 cm de comprimento Blindado. Software para eletromiografia de superfície (EMGs), no qual podem ser analisados até 8 canais simultaneamente, devendo permitir a visualização do sinal cru (RAW), RMS, FFT, Frequência Média e Mediana. Deve permitir o cadastro de pacientes, comparação dos sinais entre canais e análises distintas, geração de relatórios, salvamento e impressão das análises. Possibilitar a aplicação de filtros digitais configuráveis de 3 tipos: Filtro Notch, Filtro passa Alta e Filtro passa Baixa de forma online durante a coleta ou adicionado após a coleta. O recurso de ZOOM deve estar disponível. Deve permitir a criação de protocolos composto de atividades com tempo definido e adição de marcadores de evento durante a coleta. Deve salvar os dados na extensão .edf (European Data Format). Software para biofeedback, com possibilidade de criação de protocolos composto de atividades com tempo e limite definido, biofeedback sonoro abaixo e acima		
129	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Software para eletromiografia de superfície (EMGs), no qual podem ser analisados até 8 canais simultaneamente, devendo permitir a visualização do sinal cru (RAW), RMS, FFT, Frequência Média e Mediana. Deve permitir o cadastro de pacientes, comparação dos sinais entre canais e análises distintas, geração de relatórios, salvamento e impressão das análises. Possibilitar a aplicação de filtros digitais configuráveis de 3 tipos: Filtro Notch, Filtro passa Alta e Filtro passa Baixa de forma online durante a coleta ou adicionado após a coleta. O recurso de ZOOM deve estar disponível. Deve permitir a criação de protocolos composto de atividades com tempo definido e adição de marcadores de evento durante a coleta. Deve salvar os dados na extensão .edf (European Data Format). Software para biofeedback, com possibilidade de criação de protocolos composto de atividades com tempo e limite definido, biofeedback sonoro abaixo e acima	1	R\$ 56.650,00

		do limite, com escolha de arquivos sonoros em formato mp3. Deve permitir a visualização do sinal normalizado por CVM ao longo do tempo de forma de linha ou com temas lúdicos. Permitir o cadastro do paciente e das sessões de biofeedback realizadas; disponibilizar a impressão de relatórios completos das sessões realizadas.		
130	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Vibrador ósseo para realização de audiometria	1	R\$ 4.360,00
131	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim de engasgo – Manobra Heimlich Choking Charlie	1	R\$ 5.008,23
132	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim para intubação orotraqueal de Adulto	2	R\$ 21.756,67
133	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim simulador avançado treino intubação infantil. Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral, língua, palato, úvula, epiglote, parede posterior da faringe traqueia, esôfago, pulmão e estomago. Permite intubação orotraqueal, sondagem naso e oro-esofágica, aspiração de secreções, identificação de local para a traqueostomia, Manobra de Selick	2	R\$ 7.342,32
134	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador para Treino de Intubação Traqueal com Dispositivo de Controle. Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral com dentes, língua, traqueia, esôfago, pulmão e estomago. O dispositivo tem sinais visuais e sonoros com indicação se o procedimento foi realizado corretamente. De permitir a avaliação das pupilas intubação orotraqueal, ventilação com ambu	1	R\$ 4.642,25
135	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de Intubação Neonatal Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral, língua, palato, úvula, epiglote, parede posterior da faringe traqueia, esôfago, pulmão e estomago. Permite intubação orotraqueal, sondagem naso e oro-esofágica, aspiração de secreções, identificação de local para a traqueostomia, Manobra de Selick	2	R\$ 4.966,27

136	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de cabeça de um adulto com orelha removível para exame de ouvido. Modelo desenvolvido para o exame de ouvido, evidenciando canal auditivo externo, tímpano e demais estruturas com 14 modelos de orelhas com diferentes tipos de patologia e tímpano normal, confeccionado em PVC especial e poli elastômero.	1	R\$ 8.874,24
137	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de Diagnóstico e Processual para Ouvidos – cabeça completa.	1	R\$ 9.241,91
138	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Kit Laringoscópio com lâminas curvas e retas	1	R\$ 1.492,00
139	Complexo e Alimentos- Prédio 2 - Lab. 615	MAQUINA lava e seca, com capacidade de lavagem de no mínimo 11 kg, voltagem 110v, largura de até 60cm, altura de até 85cm, profundidade de até 56cm	1	R\$ 3.523,01
140	Núcleo tecnologia da Informação	Microfone de mesa profissional tipo solocast. Especificações: Possibilidade de gravação de alta resolução, pelo menos 24 bits/96kHz, sensor de silenciamento com indicador de LED, Suporte flexível e ajustável, braço articulado e rosqueamento de suporte de microfone, personalizável por software, conexão USB, certificado pela Discord ou TeamSpeak e deve funcionar nas principais plataformas de transmissão, como Streamlabs OBS, OBS Studio e XSplit.	10	R\$ 5.798,67
141	Núcleo tecnologia da Informação	Microfone de mesa profissional tipo quadcast. Especificações: Suporte antivibração e antichoque, sensor de silenciamento com indicador de LED, 4 (quatro) padrões polares selecionáveis, adaptador de montagem, ajuste prático de controle de ganho, filtro pop interno, conexão USB e personalizável por software.	5	R\$ 6.799,25

1.2. Os itens 87, 88 e 89 deverão ser fornecidos de acordo com a marca indicada(LEICA), uma vez que o laboratório de Pesquisa em Patologia já possui o microscópio da marca citada, sendo assim, as lentes e filtros e em razão da compatibilidade o microscópio de patrimônio da Universidade somente aceita os componentes da LEICA.

1.3. O item 116 deverá ser fornecido na marca e modelo indicados, haja vista que a necessidade de compatibilização com outro equipamento já existente na Universidade, o qual será acoplado à câmara de ionização necessária para as pesquisas envolvendo a área de radiodiagnóstico.

1.4. O Lote 1 itens 93 a 97 deverão ser compatíveis com a marca (AEROQUAL modelo 500 SERIES) que o Laboratório solicitante já possui e os sensores serão utilizados nos 2 equipamentos.

1.5. O item 101 deverá ser fornecidos de acordo com a marca indicada LIFE TECHNOLOGIES, justifica-se pela necessidade do laboratório de Citogenética do equipamento para validar os experimentos executado pelo equipamento GENECHIP, da marca LIFE TECHNOLOGIES, que o laboratório já possui.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Justifica-se a instauração do procedimento licitatório para a aquisição do objeto em epígrafe pela necessidade de atualizar ou substituir os equipamentos de diversos setores da UFCSPA, os quais são indispensáveis para o funcionamento tanto das atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como para as atividades administrativas e de manutenção da infraestrutura do Campus desta instituição.

2.1.1. A aquisição dos equipamentos permitirá a qualificação dos processos de ensino e pesquisa na área da saúde através da modernização da infraestrutura dos laboratórios da Universidade influenciando diretamente no incremento da qualidade na formação dos discentes e pesquisadores da UFCSPA.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. Tratam-se bens comuns termos do Decreto 10.024, de 2019, considerando que, notadamente, possuem padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado.

3.2. A descrição e demais especificações técnicas necessárias para aquisição dos bens encontram-se pormenorizadas nas tabela do subitem 1.1 deste instrumento.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Os bens a serem adquiridos tratam-se de bens de natureza comum nos termos do Decreto 10.024 de 20 de setembro de 2019.

5. AMOSTRA

5.1. Não será exigida amostra de nenhum dos itens a serem adquiridos.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

6.1. O prazo de entrega dos bens será de até 60 dias, contados do recebimento da Nota de Empenho no seguinte endereço, mediante agendamento prévio:

Rua Sarmiento Leite, 245, Prédio 1, 1º andar. Bairro Centro, Porto Alegre/RS, CEP 90050-170

Setor: Divisão de Patrimônio

Telefone: 51 3303-8805

E-mail: patrimonio@ufcspa.edu.br

6.1.1. As condições para o fornecimento dos bens e instruções referentes ao recebimento, eventual necessidade de prorrogação de prazo, nota fiscal dentre outras, estão disponíveis no seguinte link https://www.ufcspa.edu.br/documentos/proad/CONDIES_PARA_FORNECIMENTO_-_PERMANENTES.pdf

6.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de até 15 (quinze) 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.

6.3. 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 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de até noventa (90) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.4.1. 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.

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

6.6. Não serão aceitas eventuais entregas de materiais feitas com base em consultas às Notas de Empenho no Portal da Transparência do Governo Federal.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

7.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital, neste Termo de Referência e seus anexos.

7.3. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital, deste Termo de Referência e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.

7.4. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.

7.5. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado.

7.6. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital, neste Termo de Referência e seus anexos.

7.7. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura da contratada, no que couber, em conformidade com o item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017.

7.8. 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.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste Termo de Referência, 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:

8.1.1. 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;

8.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

8.1.1.2. A apresentação do manual em português poderá ser dispensada quando a contratada comprovar que os materiais são de origem estrangeira e a inviabilidade de fornecimento do documento em língua nacional.

8.1.2. 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 nº 8.078, de 1990);

8.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4. 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;

8.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação;

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. 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.

11. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 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.

11.2. Para assegurar a perfeita aquisição do objeto, em conformidade com o Edital e seus anexos, os Setores responsáveis pelas aquisições em conjunto com a Divisão de Patrimônio ficarão responsáveis pela fiscalização dos produtos fornecidos, inclusive por atestar as faturas apresentadas pela CONTRATADA, quando deverá informar se os produtos foram entregues adequadamente e nos prazos ajustados, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.2.1. O recebimento de bens 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.

11.3. 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 nº 8.666, de 1993.

11.4. 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.

12. DO PAGAMENTO

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

12.1.1. A Nota fiscal deverá ser obrigatoriamente enviada também por meio digital para o endereço eletrônico disposto no subitem 6.1 deste Termo de Referência.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da Nota Fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. Os pagamentos serão efetuados mediante emissão de ordem bancária (OB), tendo como destinatário do crédito exclusivamente o favorecido da Nota de Empenho referente à respectiva contratação.

12.4. 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 nº 8.666, de 1993.

12.4.1. 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 nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, 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;

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

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

12.8. 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.

12.9. 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 nº 3, de 26 de abril de 2018.

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

12.11. 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.

12.12. Havendo a efetiva execução do objeto, o(s) pagamento(s) será(ão) realizado(s) normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.13. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei 8.212, de 1993, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.

12.14. 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.

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

12.15.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 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.

12.16. 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) I =		(6 / 100)	I = 0,00016438
		365	TX = Percentual da taxa anual = 6%

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

13.1.1. Por se tratarem de bens cujo o pagamento somente será realizado após o recebimento definitivo por parte da unidade requisitante, bem como por não haver identificação de potenciais riscos de danos ao patrimônio público a prestação da garantia de execução se torna desnecessária.

14. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

14.1. O prazo de garantia contratual e assistência técnica dos bens é de no mínimo 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto

14.2. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

14.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

14.4. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

14.5. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

14.6. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30(trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

14.7. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

14.8. Na hipótese do subitem acima, a Contratada deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos durante a execução dos reparos.

14.9. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

14.10. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

14.11. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência

contratual.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 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;

15.2.2. multa moratória de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias;

15.2.3. multa compensatória de 5% (cinco 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 nº 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 nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 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 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade

competente.

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 nº 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 nº 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 E PREÇOS REFERENCIAIS

16.1. O valor global estimado é de R\$ 2.975.258,10 (dois milhões, novecentos e setenta e cinco mil duzentos e cinquenta e oito reais e dez centavos) , conforme a pesquisa de preços.

17. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

17.1 As despesas com o presente processo correrão à conta do Orçamento da União e da CONTRATANTE, previstos no ppa, para o exercício de 2022, segundo os programas de trabalho definidos pelo Departamento de Orçamento da UFCSPA.

18. CRITÉRIO DE JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA

18.1. A proposta apresentada deve apresentar validade mínima de 60 dias.

18.2 Para julgamento e classificação das propostas será adotado o critério de menor preço por item.

19. HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

19.1. As empresas participantes, além da documentação exigida na legislação vigente, deverão apresentar:

a) Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

20. DISPOSIÇÕES FINAIS

20.1. Os casos omissos relativos à execução desta contratação serão resolvidos pelas partes, com a estrita observância das legislações vigentes.



Documento assinado eletronicamente por **Tiago Pitrez Falcão, Coordenador do Departamento de Compras e Contratos**, em 30/09/2022, às 10:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1472852** e o código CRC **FDDB777C**.



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2022
(Processo Administrativo nº 23103.015072/2022-12)

Torna-se público que a **UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE**, por meio do Pregoeiro e sua Equipe de Apoio designados através da Portaria nº. 131/2022-PROAD de 18 de abril de 2022, sediado(a) na rua Sarmento Leite, 245, Bairro Centro Histórico, Porto Alegre/RS, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: 14/10/2022

Horário: 09hs

Local: Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>

UASG: 154032

Critério de Julgamento: menor preço por item e lote

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de equipamentos diversos para laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em itens e um lote, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço do item e lote, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.4. Em caso de divergência entre as descrições dos materiais constantes no COMPRASNET e o Termo de Referência, deverão ser consideradas as especificações do Termo de Referência, Anexo I deste Edital.

2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 2022, na classificação abaixo: Programa de Trabalho: 12.364.5013.20RK.0043-Funcionamento de Instituições Federais de Ensino Superior, elemento de despesa 4.4.90.52 Equipamentos e Material Permanente

3. DO CREDENCIAMENTO

3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio

<https://www.gov.br/compras/pt-br/> por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.

4.1. Para os itens desta licitação, **com exceção dos itens 6, 7, 21, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 70, 80, 82, 85, 87, 88, 89, 116, 118 e lote 1**, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

4.1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

4.1.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.2. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.2.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.2.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.2.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.2.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.2.5. que estejam sob falência, concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

4.2.6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

4.2.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário;

4.2.8. sociedades cooperativas, considerando a vedação contida no art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.

4.3. Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.3.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.3.1.1. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

4.3.1.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa ou empresa de pequeno porte.

- 4.3.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
- 4.3.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
- 4.3.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- 4.3.5. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- 4.3.6. que a proposta foi elaborada de forma independente;
- 4.3.7. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 4.3.8. que o objeto é prestado por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.
- 4.4. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.
- 5.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.
- 5.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.
- 5.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.
- 5.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 5.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;
- 5.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.
- 5.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
 - 6.1.1. valor total do item e/ou lote;
 - 6.1.2. Marca;
 - 6.1.3. Fabricante;
 - 6.1.4. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;
- 6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
- 6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou

indiretamente no fornecimento dos bens.

6.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

6.6. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

6.6.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis, ilegalidades ou não apresentem as especificações exigidas no Termo de Referência.

7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor total do item e/ou lote.

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença percentual entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 1% (um por cento).

7.9. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

7.13. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema,

poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

7.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.16. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.18. O critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.

7.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.21. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.22. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.23. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.24. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.25. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.26. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, ao objeto produzido:

7.26.1. no país;

7.26.2. por empresas brasileiras;

7.26.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.26.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

7.27. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

7.28. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço,

para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

7.28.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.28.2. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.28.3. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.29. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

8.2. O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.

8.3. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.3.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.4. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

8.5. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

8.6. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo a ser informado no chat, sob pena de não aceitação da proposta.

8.6.1. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo

8.6.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

8.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.8. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

8.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente,

haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

9. DA HABILITAÇÃO

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

d) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU (<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO:0:>);

9.1.1. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “b”, “c” e “d” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

9.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.2.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.3. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.4. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.5. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômico financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

9.5.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

9.5.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.5.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

9.6. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será

convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo a ser informado no chat, sob pena de inabilitação.

9.7. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

9.8. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.9. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.9.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.10. Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

9.11. Habilitação jurídica:

9.11.1. no caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.11.2. Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

9.11.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.11.4. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.11.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.11.6. decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

9.11.7. No caso de produtor rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

9.11.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.12. Regularidade fiscal e trabalhista:

9.12.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.12.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.12.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.12.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.12.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou

sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.12.6. prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.12.7. caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.13. Qualificação Econômico-Financeira.

9.13.1. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

9.13.2. balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.13.2.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

9.13.2.2. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.13.2.3. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

9.13.3. comprovação da boa situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

LG =	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante
SG =	Ativo Total
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante
LC =	Ativo Circulante
	Passivo Circulante

9.13.3.1. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

9.14. Qualificação Técnica:

- 9.14.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.
- 9.14.2. Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.
- 9.15. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.
- 9.16. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.
- 9.16.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.
- 9.17. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.
- 9.18. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.
- 9.19. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para sua continuidade.
- 9.20. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos para tanto, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 9.21. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 9.22. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.
- 9.22.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.
- 9.23. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

- 10.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 03 (três) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:
- 10.1.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.
- 10.1.2. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.
- 10.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

10.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

10.4. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

10.4.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

10.5. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

10.6. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10.7. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

11. DOS RECURSOS

11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

13.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

15. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

15.1. Será exigida garantia contratual dos bens fornecidos na presente contratação, conforme prazos mínimos e demais regras constantes do Termo de Referência.

16. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

16.1. Será dispensada a celebração de termo específico de contrato entre as partes, na forma do disposto no artigo 62 da Lei Federal 8.666/93, passando a substituí-lo a Nota de Empenho de despesa e o Termo de Referência, anexo I do edital.

17. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

17.1. As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

18. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

18.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

19.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

20. DO PAGAMENTO

20.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

20.1.1. É admitida a cessão de crédito decorrente da contratação de que trata este Instrumento Convocatório, nos termos do previsto na minuta contratual anexa a este Edital.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

21.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

21.1.1. não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

21.1.2. não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;

21.1.3. apresentar documentação falsa;

21.1.4. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

21.1.5. ensejar o retardamento da execução do objeto;

21.1.6. não mantiver a proposta;

21.1.7. cometer fraude fiscal;

21.1.8. comportar-se de modo inidôneo;

21.2. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

21.3. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

21.4. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

21.4.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

21.4.2. Multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela

conduta do licitante;

21.4.3. 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;

21.4.4. Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;

21.4.4.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Edital.

21.5. 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;

21.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

21.7. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 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.

21.8. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

21.9. 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.

21.10. 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.

21.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

21.12. 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.

21.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

21.14. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

22. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

22.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

22.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail licitacao@ufcspa.edu.br, em função das restrições impostas pelo coronavírus.

22.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

22.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

22.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

22.6. O Pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 2 (dois) dias úteis,

contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos anexos.

22.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

22.7.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

22.8. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

23.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

23.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

23.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

23.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

23.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

23.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

23.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

23.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

23.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

23.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br, e também, poderá ser obtido através do email licitacao@ufcspa.edu.br, através do qual os autos do processo administrativo poderão ser requeridos para vista franqueada aos interessados.

23.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

23.12.1. ANEXO I - Termo de Referência.

Porto Alegre, 30 de setembro de 2022

Comissão Permanente de Licitações



Documento assinado eletronicamente por **Luciana Pierry Dürrewald**,



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1472853** e o código CRC **51A7EE16**.

vagas reservadas a pessoas com deficiência no Concurso Público objeto do Edital Convocatório nº 01/2022, publicado no DOU de 25/1/2022, e Edital de Homologação nº 010/2022, publicado no DOU de 22/6/2022, para o cargo de Técnico em Assuntos Educacionais, nível "E", do Quadro de Pessoal Permanente da Fundação Universidade de Brasília.

MÁRCIA ABRAHÃO MOURA
DECANATO DE GESTÃO DE PESSOAS

EDITAL Nº 313, DE 29 DE SETEMBRO DE 2022
ABERTURA DE INSCRIÇÕES PARA A SELEÇÃO SIMPLIFICADA

A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, nos termos da Lei 8.745/93, com alterações introduzidas pela Lei nº 9.849, de 26/10/99, Lei nº 12.425, de 17/06/2011, Lei nº 12.772/2012, de 28/12/2012, e redação dada pelo Decreto nº 7.485, de 18/05/2011, torna pública a abertura de inscrições para a Seleção Simplificada para a contratação de PROFESSOR SUBSTITUTO. EDITAL DE ABERTURA DE SELEÇÃO SIMPLIFICADA Nº 313/2022 DE 29/09/2022, Unidade Acadêmica: Faculdade de Ceilândia - FCE, 1 (uma) vaga e formação de cadastro reserva, regime de trabalho: 20 horas, área: Fonoaudiologia - Linguagem.

Informações adicionais estão disponíveis no endereço eletrônico <http://www.concursos.unb.br> que deverá ser consultado, obrigatoriamente, pelos candidatos.

SHEILA PERLA MARIA DE ANDRADE DA SILVA
Decana de Gestão de Pessoas
Em exercício

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

EXTRATO DE CONTRATO Nº 19/2022 - UASG 154503

Nº Processo: 23006.004338/2022-08.
Pregão Nº 34/2022. Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC.
Contratado: 01.978.473/0001-20 - AIRTEMP CENTRAL DE SERVIÇOS E COMERCIO DE REFRIGERAÇÃO. Objeto: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva nos sistemas de ar-condicionado central (sistema vrv, vrf e self), água gelada, fan coil, de aparelhos de ar-condicionado individuais tipo "split", "janela", sistemas de exaustão e outros com fornecimento de peças e materiais, para os Campi Santo André e de São Bernardo do Campo da Fundação Universidade Federal do ABC - UFABC.
Fundamento Legal: LEI 10.520 / 2002 - Artigo: 1. Vigência: 01/10/2022 a 01/10/2023. Valor Total: R\$ 963.999,98. Data de Assinatura: 18/08/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 29/09/2022).

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 73/2022 - UASG 154503

Nº Processo: 23006009166202251. Objeto: Aquisição de componentes eletrônicos diversos (compras compartilhadas), para atender as demandas da Fundação Universidade Federal do ABC (UFABC). Total de Itens Licitados: 269. Edital: 03/10/2022 das 09h00 às 11h00 e das 14h00 às 16h00. Endereço: Avenida Dos Estados, 5001 Bairro Santa Terezinha, - Santo André/SP ou <https://www.gov.br/compras/edital/154503-5-00073-2022>. Entrega das Propostas: a partir de 03/10/2022 às 09h00 no site www.gov.br/compras. Abertura das Propostas: 14/10/2022 às 10h00 no site www.gov.br/compras. Informações Gerais: .

WELLINGTON PEREIRA DA SILVA
Pregoeiro

(SIASGnet - 30/09/2022) 154503-26352-2022NE800068

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2022 - UASG 154032

Nº Processo: 23103015072202212. Objeto: Aquisição de equipamentos diversos para laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.. Total de Itens Licitados: 141. Edital: 03/10/2022 das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00. Endereço: Rua Sarmiento Leite, 245 - Centro, - Porto Alegre/RS ou <https://www.gov.br/compras/edital/154032-5-00013-2022>. Entrega das Propostas: a partir de 03/10/2022 às 08h00 no site www.gov.br/compras. Abertura das Propostas: 14/10/2022 às 09h00 no site www.gov.br/compras. Informações Gerais: .

LUCIANA PIERRY DUERREWALD
Pregoeira

(SIASGnet - 30/09/2022) 154032-15270-2022NE800001

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

EXTRATO DE CONTRATO Nº 32/2022 - UASG 154502

Nº Processo: 23005.019195/2022-31.
Inexigibilidade Nº 10/2022. Contratante: FUNDACAO UNIVERSIDADE FED. DA GRANDE DOURADOS.
Contratado: 23.484.444/0001-45 - 3F LTDA. Objeto: Fornecimento de licença do software de orçamento de obras orçafascio.
Fundamento Legal: LEI 8.666 / 1993 - Artigo: 25 - Inciso: I. Vigência: 19/09/2022 a 19/09/2023. Valor Total: R\$ 7.192,00. Data de Assinatura: 19/09/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 30/09/2022).

RESULTADO DE JULGAMENTO
PREGÃO Nº 66/2022

Foram vencedoras as seguintes empresas: ANATEL-MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA, CNPJ: 06.184.786/0001-20, para o item 03; ADVANCED COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA, CNPJ: 08.331.877/0001-77, para os itens 04 e 07. Prazo de vigência das atas 12 meses a partir de 27/09/2022.

RENATO DE FREITAS ROSA
Pregoeiro

(SIDECE - 30/09/2022) 154502-26350-2022NE800001

RESULTADO DE JULGAMENTO
PREGÃO Nº 85/2022

Licitação Deserta.

PAULO MARCELO CANAZZA DA SILVA
Pregoeiro

(SIDECE - 30/09/2022) 154502-26350-2022NE800002

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 30/2022 - UASG 155010

Nº Processo: 23523006768202215 . Objeto: Acessórios e insumos para o equipamento facoemulsificador. Total de Itens Licitados: 00009. Fundamento Legal: Art. 30º, Inciso I da Lei nº 13.303 de 30/06/2016.. Justificativa: Faz-se necessária visando à manutenção dos estoques em condições regulares de abastecimento. Declaração de Inexigibilidade em 28/09/2022. JOAO DE DEUS NOGUEIRA CANTANHEDE. Chefe da Divisão Administrativa e Financeira. Ratificação em 28/09/2022. EURICO SANTOS NETO. Gerente Administrativo. Valor Global: R\$ 632.200,00. CNPJ CONTRATADA : 21.998.885/0001-30 MEDIPHACOS INDUSTRIAS MEDICAS S/A.

(SIDECE - 30/09/2022) 155010-26443-2022NE800550

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

EXTRATOS DE CONTRATOS

Espécie: Contrato nº 068/FUFMT/2022, referente ao Processo nº 23108.038121/2021-64. Partes: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso e a empresa MERIAN AMIK DA SILVA. Objeto: Concessão de espaço físico denominado "CANTINA FM/FANUT", localizado no Campus Universitário de Cuiabá, com endereço na rua Avenida Fernando Correa da Costa, nº 2367, Bairro Boa Esperança - Cuiabá/MT. Assinatura: 08/09/2022. Assinatura: Evandro Aparecido Soares da Silva, Reitor da FUFMT e, Merian Amil da Silva, Representante Legal.

Espécie: Contrato nº 069/FUFMT/2022, referente ao Processo nº 23108.038121/2021-64. Partes: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso e a empresa K T F RODRIGUES LTDA. Objeto: Concessão de espaço físico denominado "CANTINA FAZ/FAVET", localizado no Campus Universitário de Cuiabá, com endereço na rua Avenida Fernando Correa da Costa, nº 2367, Bairro Boa Esperança - Cuiabá/MT. Assinatura: 08/09/2022. Assinatura: Evandro Aparecido Soares da Silva, Reitor da FUFMT e, Katiuscia Therezinha Furtado Rodrigues, Representante Legal.

Espécie: Contrato nº 070/FUFMT/2022, referente ao Processo nº 23108.038121/2021-64. Partes: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso e a empresa K T F RODRIGUES LTDA. Objeto: Concessão de espaço físico denominado "CANTINA IC" , localizado no Campus Universitário de Cuiabá, com endereço na rua Avenida Fernando Correa da Costa, nº 2367, Bairro Boa Esperança - Cuiabá/MT. Assinatura: 08/09/2022. Assinatura: Evandro Aparecido Soares da Silva, Reitor da FUFMT e, Katiuscia Therezinha Furtado Rodrigues, Representante Legal.

Espécie: Contrato nº 071/FUFMT/2022, referente ao Processo nº 23108.038121/2021-64. Partes: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso e a empresa H. DE MATOS COMÉRCIO. Objeto: Concessão de espaço físico denominado "CANTINA SINOP", localizado no Campus Universitário de Sinop, com endereço na Avenida Alexandre Ferronato, nº 1.200. Bairro Residencial Cidade Jardim. CEP 78550-728 - Sinop - MT. Assinatura: 08/09/2022. Assinatura: Evandro Aparecido Soares da Silva, Reitor da FUFMT e, Hercílio de Matos, Representante Legal.

Espécie: Contrato nº 074/FUFMT/2022, referente ao Processo nº 23108.038121/2021-64. Partes: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso e a empresa CARLOS ROBERTO DA SILVA. Objeto: Concessão de espaço físico denominado "CANTINA IE", localizado no Campus Universitário de Cuiabá, com endereço na rua Avenida Fernando Correa da Costa, nº 2367, Bairro Boa Esperança - Cuiabá/MT. Assinatura: 20/09/2022. Assinatura: Evandro Aparecido Soares da Silva, Reitor da FUFMT e, Carlos Roberto da Silva, Representante Legal.

Espécie: Contrato nº 075/FUFMT/2022, referente ao Processo nº 23108.038121/2021-64. Partes: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso e a empresa CARLOS ROBERTO DA SILVA. Objeto: Concessão de espaço físico denominado "CANTINA FACC", localizado no Campus Universitário de Cuiabá, com endereço na rua Avenida Fernando Correa da Costa, nº 2367, Bairro Boa Esperança - Cuiabá/MT. Assinatura: 20/09/2022. Assinatura: Evandro Aparecido Soares da Silva, Reitor da FUFMT e, Carlos Roberto da Silva, Representante Legal.

Espécie: Contrato nº 076/FUFMT/2022, referente ao Processo nº 23108.038121/2021-64. Partes: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso e a empresa JIMMY ANDERSON DOS SANTOS ME. Objeto: Concessão de espaço físico denominado "CANTINA DIREITO", localizado no Campus Universitário de Cuiabá, com endereço na rua Avenida Fernando Correa da Costa, nº 2367, Bairro Boa Esperança - Cuiabá/MT. Assinatura: 20/09/2022. Assinatura: Evandro Aparecido Soares da Silva, Reitor da FUFMT e, Jimmy Anderson dos Santos, Representante Legal.

Espécie: Contrato nº 077/FUFMT/2022, referente ao Processo nº 23108.038121/2021-64. Partes: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso e a empresa JIMMY ANDERSON DOS SANTOS ME. Objeto: Concessão de espaço físico denominado "CANTINA FAET", localizado no Campus Universitário de Cuiabá, com endereço na rua Avenida Fernando Correa da Costa, nº 2367, Bairro Boa Esperança - Cuiabá/MT. Assinatura: 20/09/2022. Assinatura: Evandro Aparecido Soares da Silva, Reitor da FUFMT e, Jimmy Anderson dos Santos, Representante Legal.

Espécie: Contrato nº 078/FUFMT/2022, referente ao Processo nº 23108.038121/2021-64. Partes: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso e a empresa CARLOS ROBERTO DA SILVA. Objeto: Concessão de espaço físico denominado "CANTINA ICHS", localizado no Campus Universitário de Cuiabá, com endereço na rua Avenida Fernando Correa da Costa, nº 2367, Bairro Boa Esperança - Cuiabá/MT. Assinatura: 20/09/2022. Assinatura: Evandro Aparecido Soares da Silva, Reitor da FUFMT e, Carlos Roberto da Silva, Representante Legal.

EXTRATO DE CONVÊNIO

Processo: 23108.085172/2022-66. Espécie: Convênio Nº 16/PROEG/UFMT/2022. Partes: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso - FUFMT e a FLORAMAP PROJETOS, CONSULTORIA E MAPEAMENTOS LTDA. Objeto: proporcionar aos acadêmicos (as) regularmente matriculados (as) nos Curso de Graduação da FUFMT, a oportunidade de realização de estágio curricular obrigatório e não obrigatório junto à CONCEDEENTE, como forma de complementação do ensino e da aprendizagem, constituindo-se em meio para que os discentes, futuros profissionais das diferentes áreas do saber, tenham treinamento prático na linha de sua formação, em situações reais de vida e trabalho, proporcionando-lhes aperfeiçoamento técnico, cultural, científico e interpessoal, nos termos da Lei nº 11.788, de 25 de setembro de 2008 e da Resolução CONSEPE Nº 117, de 11 de agosto de 2009. Assinatura: 29/09/2022. Vigência: 05 (cinco) anos. Assinam: Adelmo Carvalho da Silva, Pró-Reitor de Ensino de Graduação da UFMT e pela Concedente, Walter Alves dos Santos Junior/Representante Legal.

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 2/2022 - UASG 154045

Número do Contrato: 40/2022.
Nº Processo: 23108.081563/2022-10.
Dispensa. Nº 14/2022. Contratante: FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO. Contratado: 12.109.814/0002-29 - PRIME CLEAN COMERCIO, LOCACAO E SERVICOS TERCEIRIZADOS. Objeto: O presente termo aditivo tem por objeto a alteração do cnpj e localização da contratada, de sua matriz para sua filial, constante no preâmbulo do





Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

DESPACHO

À Reitoria,

Senhora Reitora,

Considerando os termos do Decreto nº 11.216, de 30 de setembro de 2022, o qual contingenciou 5,8% do orçamento do Ministério da Educação, informamos que tal evento afetará de forma severa a execução das contratações que estão planejadas para acontecerem até o encerramento do ano orçamentário, uma vez que o impacto no âmbito da UFCSPA constitui em um bloqueio de limite para empenho na ordem de R\$ 1.637.410,97.

O pregão 13/2022 constante neste processo está com abertura programada para o dia 14/10 e orçado em um valor estimado de R\$ 2.975.258,10, portanto, ainda que haja uma drástica redução de preços após a fase de lances, entendemos que ainda será insuficiente para liberação de espaço orçamentário necessário para permitir que outras contratações planejadas sejam empenhadas.

Ademais, após a execução de contratações de grande vulto à exemplo da solução de hiperconvergência, a Universidade conta atualmente com reduzidos recursos orçamentários para despesas de custeio, sendo portanto necessária a troca de GND a fim de possibilitar a execução de contratações que estão em andamento.

Diante do exposto, nos termos do artigo 53 da Lei Federal nº 9.784/99 encaminhamos o presente processo para análise e deliberação quanto à revogação do certame.



Documento assinado eletronicamente por **Tiago Pitrez Falcão, Coordenador do Departamento de Compras e Contratos**, em 07/10/2022, às 08:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1477656** e o código CRC **9B611D19**.



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

ANÁLISE E DELIBERAÇÃO

12. Tendo em vista o teor da solicitação exarada no processo **23103.015072/2022-**

DESPACHO:

Considerando as informações contidas no processo em análise, especialmente o que consta no documento 1477656, da lavra do Coordenador do Departamento de Compras e Contratos, DECIDO, nos termos da do artigo 53 da Lei nº 9.784, de 1999, pela REVOGAÇÃO do Pregão Eletrônico nº 13/2022.



Documento assinado eletronicamente por **Lucia Campos Pellanda, Reitora**, em 07/10/2022, às 10:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1477838** e o código CRC **B9450A7E**.

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 4/2022 - UASG 154039

Número do Contrato: 23/2019.
Nº Processo: 23105.021294/2020-92.
Pregão. Nº 23/2019. Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS. Contratado: 15.150.504/0001-65 - LDS SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA. Objeto: Suprimir em aproximadamente 15,44 % o valor inicial atualizado do contrato, a partir da data de assinatura do presente instrumento, equivalente a R\$ 376.413,54 (trezentos e setenta e seis mil, quatrocentos e treze reais e cinquenta e quatro centavos) do valor global, nos moldes do art. 65, inciso I, alínea "b", §§ 1º e 2º, da Lei nº 8.666/1993. Vigência: 07/10/2022 a 30/09/2023. Valor Total Atualizado do Contrato: R\$ 2.060.847,12. Data de Assinatura: 07/10/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 07/10/2022).

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

EXTRATO DE CONTRATO

Espécie: Contrato de Locação de Serviços n.º 131/2022-S. Locatária: Universidade Federal do Amazonas. Locador: MARENICE MELO DE CARVALHO Objetivo: Prestação de Serviços na condição de Professor Substituto. Objeto do Aviso de Seleção nº 015/2021, homologado por meio da Portaria GR nº 1814 de 05/11/2021, publicada no DOU em 08/11/2021. Vigência: de 07/10/2022 a 20/01/2023. Dotação Orçamentária: V20TPG0109N. Elemento de Despesa: 108475. Retribuição mensal equivalente a que é paga ao titular do cargo de Auxiliar, Nível 1, em Regime de 40 horas. Data da Assinatura: 07/10/2022. Assinado por Maria Vanusa do Socorro de Souza Firmo - Locatária e - Locador MARENICE MELO DE CARVALHO.

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

EXTRATO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 26138/2022 - UASG 154040

Nº Processo: 23106026138202270 . Objeto: Contratação de fundação de apoio para apoiar a execução e o desenvolvimento do projeto de extensão intitulado "Programa de Residência Multiprofissional CTS - Habitat, Agroecologia, Economia Solidária e Saúde Ecológica: Vivências Territoriais". Total de Itens Licitados: 00001. Fundamento Legal: Art. 24º, Inciso XIII da Lei nº 8.666 de 21º/06/1993.. Justificativa: Contratação de fundação de apoio. Declaração de Dispensa em 05/10/2022. ROZANA REIGOTA NAVES. Decana do Daf. Ratificação em 05/10/2022. ENRIQUE HUELVA UNTERNBAUMEN. Vice-reitor da Unb. Valor Global: R\$ 400.000,00. CNPJ CONTRATADA : 37.116.704/0001-34 FUNDACAODE EMPREENDIMENTOS CIENTIFICOS E TECNOLOGICOS.

(SIDE - 07/10/2022) 154040-15257-2022NE000642

EXTRATO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 32872/2022 - UASG 154040

Nº Processo: 23106.032872/2022 . Objeto: Contratação da FINATEC para apoiar a execução e o desenvolvimento do projeto de pesquisa intitulado Projeto Escola da Família: Promovendo Saúde Mental na Parentalidade , a ser executado com recursos da Emenda Parlamentar Individual nº 40820009. Total de Itens Licitados: 00001. Fundamento Legal: Art. 24º, Inciso XIII da Lei nº 8.666 de 21º/06/1993.. Justificativa: Contratar a FINATEC para apoiar o projeto de pesquisa Projeto Escola da Família: Promovendo Saúde Mental na Parentalidade. Declaração de Dispensa em 05/10/2022. ROZANA REIGOTA NAVES. Decana do Daf. Ratificação em 06/10/2022. ENRIQUE HUELVA UNTERNBAUMEN. Reitor da Unb em Exercício. Valor Global: R\$ 1.000.000,00. CNPJ CONTRATADA : 37.116.704/0001-34 FUNDACAODE EMPREENDIMENTOS CIENTIFICOS E TECNOLOGICOS.

(SIDE - 07/10/2022) 154040-15257-2022NE800642

DECANATO DE PESQUISA E INOVAÇÃO

EXTRATO DE INSTRUMENTOS CONTRATUAIS

ESPÉCIE: CONVÊNIO - Processo: 23106.054827/2022-74
Participes: Universidade de Brasília - UnB (CNPJ nº 00.038.174/0001-43), a Federação Nacional das APAES - FENAPAES (CNPJ nº 62.388.566/0001-90) e a Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos - FINATEC (CNPJ nº 37.116.704/0001-34).
Objetivo: O estabelecimento das condições para a mútua cooperação entre os participantes visando a execução e o desenvolvimento do Projeto de Pesquisa intitulado "(In)visibilidades da pessoa com deficiência no regime contemporâneo de imagens".
Valor: R\$ 264.895,00
Vigência: De 05/10/2022 à 05/10/2024
A Senhora Márcia Abrahão Moura (reitora), o Sr. José Turozi (presidente), o Sr. Augusto César Mendonça Brasil (diretor-presidente).

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

EDITAL Nº 67, DE 6 DE OUTUBRO DE 2022

O REITOR DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC (UFABC), reconduzido por Decreto da Presidência da República de 24 de maio de 2022, publicado no Diário Oficial da União (DOU), Seção 2, página 1, de 25 de maio de 2022, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, torna público, nos termos da Base Legal indicada, o Edital de abertura de inscrições destinado a selecionar candidatos, por meio de Processo Seletivo Simplificado, para contratação de Professor Visitante Sênior, por tempo determinado, para atender à necessidade temporária nas condições e características a seguir:

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1. Base Legal: Leis nº 8.745/1993, nº 9.394/96, nº 12.772/2012; Decreto nº 7.485/2011 e nº 9.508/2018; Instrução Normativa nº 1/2019 da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia; Resolução nº 226 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (ConsEPE) e alterações.

1.2. A contratação de Professor Visitante Sênior e de professor visitante estrangeiro tem por objetivo apoiar a execução dos programas de pós-graduação stricto sensu, contribuir para o aprimoramento de programas de ensino, pesquisa e extensão, contribuir para a execução de programas de capacitação docente e viabilizar o intercâmbio científico e tecnológico.

1.2.1. Enquadra-se como Professor/Pesquisador Visitante Sênior pessoa de reconhecido renome na sua área de especialidade, cujo currículo seja equivalente ao perfil de Professor Titular, além daqueles quesitos descritos no item 4.2.

1.3. Área: Saúde Coletiva.

1.3.1. Subáreas: Epidemiologia, Saúde Pública, Medicina Preventiva

1.4. Total de vagas: 01 (uma) para ampla concorrência.

- 1.5. Período de Inscrição: 13/10/2022 a 11/11/2022.
- 1.6. Taxa de inscrição: Isento.
- 1.7. As inscrições serão feitas exclusivamente via internet, pelo endereço <http://sig.ufabc.edu.br/sigrh/public>.
- 1.8. Remuneração: R\$ 20.530,01, equivalente à soma do vencimento básico e retribuição por titulação (doutorado) da Classe E, nível 1/U da carreira do Magistério Superior.
- 1.9. Regime de Trabalho: 40 (quarenta) horas semanais de trabalho, em tempo integral, com dedicação exclusiva.
- 1.10. A duração do contrato de professor visitante sênior será de:
 - a) 1 (um) ano para professor visitante de nacionalidade brasileira, podendo ser prorrogado, desde que o prazo total não exceda a 2 (dois) anos;
 - b) 1 (um) ano para professor visitante de nacionalidade estrangeira, podendo ser prorrogado, desde que o prazo total não exceda a 4 (quatro) anos;
- 1.11. A íntegra do Edital de abertura encontra-se disponível no endereço eletrônico www.ufabc.edu.br/concursos/docentes Processo: 23006.021516/2022-57

DÁCIO ROBERTO MATHEUS

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

COORDENAÇÃO-GERAL DE SUPRIMENTOS E AQUISIÇÕES

AVISO DE REGISTRO DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 66/2022

Processo nº 23006.012840/2022-84.

A UFABC, CNPJ nº 07.722.779/0001-06, torna público os Preços Registrados, resultantes do Pregão Eletrônico nº 66/2022, que tem por objeto a eventual aquisição de insumos de coleta. Ata nº 73/2022 - TY Bortholin Comercial Ltda. CNPJ nº 05.291.541/0001-30 - Itens 8 - Valor total registrado para o fornecedor: R\$ 3.880,80. Ata nº 74/2022 - Ortosani Produtos para Saúde Ltda. CNPJ nº 08.863.966/0001-64 - Item 1 - Valor total registrado para o fornecedor: R\$ 4.780,00. Ata nº 75/2022 - Plaslopes Comércio Ltda. CNPJ nº 10.848.698/0001-53 - Item 6 - Valor total registrado para o fornecedor: R\$ 761,00. Ata nº 77/2022 - MRV Plásticos e Comércio de Produtos em Geral Ltda. CNPJ nº 17.428.167/0001-50 - Itens 3 e 5 - Valor total registrado para o fornecedor: R\$ 7.595,62. Ata nº 78/2022 - R T Costa Feliciano. CNPJ nº 23.533.848/0001-81 - Item 4 - Valor total registrado para o fornecedor: R\$ 2.464,50. Ata nº 79/2022 - Mercantil Comércio de Ferramentas e Utilidades Ltda. CNPJ nº 34.737.085/0001-07 - Item 7 - Valor total registrado para o fornecedor: R\$ 2.849,00. Ata nº 80/2022 - Darlu Indústria Têxtil Ltda. CNPJ nº 40.223.106/0001-79 - Item 9 - Valor total registrado para o fornecedor: R\$ 630,00. Data de assinatura: 20.09.2022. Vigência: 27.09.2022 até 27.09.2023. Os preços registrados serão publicados no site <https://www.gov.br/compras/pt-br/assuntos/consultas-1/capa-consulta> (UASG 154503) para orientação da Administração.

VANESSA CERVELIN SEGURA

Pró-Reitora de Administração

Em substituição

AVISO DE REGISTRO DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 70/2022

Processo nº 23006.013585/2022-97.

A UFABC, CNPJ nº 07.722.779/0001-06, torna público os Preços Registrados, resultantes do Pregão Eletrônico nº 70/2022, que tem por objeto a eventual aquisição de suprimentos para rotina de backup de dados da UFABC. Ata nº 81/2022 - MTSI Comércio e Serviços de Impressão Ltda. CNPJ nº 26.145.027/0001-66 - Item 03 - Valor total registrado para o fornecedor: R\$ 1.050,00. Ata nº 82/2022 - SOS Informática Ltda. CNPJ nº 31.979.529/0001-22- Itens 1, 2 e 4 - Valor total registrado para o fornecedor: R\$ 94.277,56. Data de assinatura: 21.09.2022. Vigência: 28.09.2022 até 28.09.2023. Os preços registrados serão publicados no site <https://www.gov.br/compras/pt-br/assuntos/consultas-1/capa-consulta> (UASG 154503) para orientação da Administração.

VANESSA CERVELIN SEGURA

Pró-Reitora de Administração

Em Substituição

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

AVISO DE SUSPENSÃO

RDC ELETRÔNICO Nº 5/2022 - UASG 154044

Nº Processo: 23107.021239/2022 . Comunicamos a suspensão da licitação supracitada, publicada no D.O.U em 16/09/2022 . Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada em construção civil para a Execução de obra de Construção do Bloco do Centro de Filosofia e Ciências Humanas, no Campus Áulio Gélio, no município de Rio Branco, Acre, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no edital e seus anexos.

FERNANDO DA SILVA SOUZA

Presidente da Cpl

(SIDE - 07/10/2022) 154044-15261-2022NE800066

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

AVISO DE REVOGAÇÃO

PREGÃO Nº 13/2022

Fica revogada a licitação supracitada, referente ao processo Nº 23103015072202212. Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos diversos para laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

TIAGO PITREZ FALCAO

Coordenador do Departamento de Compras e Contratos

(SIDE - 07/10/2022) 154032-15270-2022NE400001





Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 15/2022
(Processo Administrativo nº 23103.015072/2022-12)

Torna-se público que a **UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE**, por meio do Pregoeiro e sua Equipe de Apoio designados através da Portaria nº. 131/2022-PROAD de 18 de abril de 2022, sediado(a) na rua Sarmento Leite, 245, Bairro Centro Histórico, Porto Alegre/RS, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: 03/11/2022

Horário: 09hs

Local: Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>

UASG: 154032

Critério de Julgamento: menor preço por item

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de equipamentos diversos para laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço do item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.4. Em caso de divergência entre as descrições dos materiais constantes no COMPRASNET e o Termo de Referência, deverão ser consideradas as especificações do Termo de Referência, Anexo I deste Edital.

2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 2022, na classificação abaixo: Programa de Trabalho: 12.364.5013.20RK.0043-Funcionamento de Instituições Federais de Ensino Superior, elemento de despesa 4.4.90.52 Equipamentos e Material Permanente

3. DO CREDENCIAMENTO

3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio <https://www.gov.br/compras/pt-br/> por meio de certificado digital conferido pela

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.

4.1. Para os itens desta licitação, **com exceção dos itens 6, 7, 20, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 64, 74, 76, 81 e 94** a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

4.1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

4.1.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.2. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.2.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.2.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.2.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.2.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.2.5. que estejam sob falência, concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

4.2.6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

4.2.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário;

4.2.8. sociedades cooperativas, considerando a vedação contida no art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.

4.3. Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.3.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.3.1.1. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

4.3.1.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa ou empresa de pequeno porte.

4.3.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.3.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.3.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.3.5. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.3.6. que a proposta foi elaborada de forma independente;

4.3.7. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.8. que o objeto é prestado por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

4.4. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

5.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

5.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

5.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

5.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

5.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1. valor total do item;

6.1.2. Marca;

6.1.3. Fabricante;

6.1.4. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

6.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

6.6. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

6.6.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis, ilegalidades ou não apresentem as especificações exigidas no Termo de Referência.

7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor total do item.

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença percentual entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 1% (um por cento).

7.9 Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.10 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.11 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.12 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

7.13 Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da

sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

7.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.16. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.18. O critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.

7.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.21. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.22. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.23. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.24. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.25. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.26. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, ao objeto produzido:

7.26.1. no país;

7.26.2. por empresas brasileiras;

7.26.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.26.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

7.27. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

7.28. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das

previstas neste Edital.

7.28.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.28.2. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.28.3. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.29. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

8.2. O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.

8.3. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.3.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.4. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

8.5. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

8.6. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo a ser informado no chat, sob pena de não aceitação da proposta.

8.6.1. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo

8.6.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

8.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.8. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

8.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos

artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso. 8.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

9. DA HABILITAÇÃO

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) SICAF;
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
- c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
- d) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU (<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO:0:>);

9.1.1. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “b”, “c” e “d” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

9.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.2.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.3. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.4. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.5. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação -econômico financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

9.5.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

9.5.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.5.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

9.6. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo a ser informado no

chat, sob pena de inabilitação.

9.7. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

9.8. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.9. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.9.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.10. Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

9.11. Habilitação jurídica:

9.11.1. no caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.11.2. Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

9.11.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.11.4. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.11.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.11.6. decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

9.11.7. No caso de produtor rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

9.11.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.12. Regularidade fiscal e trabalhista:

9.12.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.12.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.12.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.12.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.12.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto

contratual;

9.12.6. prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.12.7. caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.13. Qualificação Econômico-Financeira.

9.13.1. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

9.13.2. balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.13.2.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

9.13.2.2. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.13.2.3. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

9.13.3. comprovação da boa situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

LG =	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante
SG =	Ativo Total
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante
LC =	Ativo Circulante
	Passivo Circulante

9.13.3.1. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

9.14. Qualificação Técnica:

9.14.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades

e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

9.14.2. Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

9.15. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

9.16. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.16.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

9.17. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.18. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.19. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para sua continuidade.

9.20. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos para tanto, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

9.21. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.22. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

9.22.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

9.23. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 03 (três) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

10.1.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

10.1.2. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

10.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

10.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo,

fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

10.4. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

10.4.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

10.5. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

10.6. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10.7. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

11. DOS RECURSOS

11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do

Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

13.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

15. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

15.1. Será exigida garantia contratual dos bens fornecidos na presente contratação, conforme prazos mínimos e demais regras constantes do Termo de Referência.

16. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

16.1. Será dispensada a celebração de termo específico de contrato entre as partes, na forma do disposto no artigo 62 da Lei Federal 8.666/93, passando a substituí-lo a Nota de Empenho de despesa e o Termo de Referência, anexo I do edital.

17. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

17.1. As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

18. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

18.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

19.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

20. DO PAGAMENTO

20.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

20.1.1. É admitida a cessão de crédito decorrente da contratação de que trata este Instrumento Convocatório, nos termos do previsto na minuta contratual anexa a este Edital.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

21.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

21.1.1. não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

21.1.2. não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;

21.1.3. apresentar documentação falsa;

21.1.4. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

21.1.5. ensejar o retardamento da execução do objeto;

21.1.6. não mantiver a proposta;

21.1.7. cometer fraude fiscal;

21.1.8. comportar-se de modo inidôneo;

21.2. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

21.3. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

21.4. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

21.4.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

21.4.2. Multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

- 21.4.3. 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;
- 21.4.4. Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;
- 21.4.4.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Edital.
- 21.5. 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;
- 21.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 21.7. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 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.
- 21.8. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 21.9. 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.
- 21.10. 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.
- 21.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.
- 21.12. 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.
- 21.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
- 21.14. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

22. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 22.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.
- 22.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail licitacao@ufcspa.edu.br, em função das restrições impostas pelo coronavírus.
- 22.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.
- 22.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.
- 22.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.
- 22.6. O Pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 2 (dois) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos

responsáveis pela elaboração do Edital e dos anexos.

22.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

22.7.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

22.8. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

23.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

23.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

23.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

23.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

23.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

23.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

23.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

23.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

23.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

23.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico

www.comprasgovernamentais.gov.br, e também, poderá ser obtido através do email licitacao@ufcspa.edu.br, através do qual os autos do processo administrativo poderão ser requeridos para vista franqueada aos interessados.

23.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

23.12.1. ANEXO I - Termo de Referência.

Porto Alegre, 18 de outubro de 2022

Comissão Permanente de Licitações



Documento assinado eletronicamente por **Luciana Pierry Dürerwald**,
Coordenadora da Divisão de Licitações, em 18/10/2022, às 16:15, conforme horário



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1484879** e o código CRC **6085E46A**.



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de equipamentos diversos para laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	LOCAL/DESTINO	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	617/P2	Manta de aquecimentos para balão de 250 mL, temperatura até 380°C na superfície do elemento de aquecimento, com regulador de temperatura (termostato), calota externa em alumínio com revestimento epóxi, ninho em tecido de fibra de vidro anti-inflamável, resistência em fio Kanthal, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos conforme ABNT NBR 14136. 220V	6	R\$ 4.746,54
2	617/P2	Manta de aquecimentos para balão de 1000 mL, temperatura até 380°C na superfície do elemento de aquecimento, com regulador de temperatura (termostato), calota externa em alumínio com revestimento epóxi, ninho em tecido de fibra de vidro anti-inflamável, resistência em fio Kanthal, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos conforme ABNT NBR 14136. 220V	1	R\$ 927,84
3	617/P2	pHmetro de bancada, com eletrodo e sensor de temperatura, faixa de medição 0,00 a 14,00pH, precisão de $\pm 0,01$ pH, compensação automática de temperatura na faixa de 5 a 60°C, calibração de pH automática em até 3 pontos. Suporte de eletrodo e manual de instruções devem estar incluídos. Bivolt.	1	R\$ 1.816,95
		Paquímetro digital com visor LCD e		R\$

4	617/P2	faixa de medição de 0 mm - 150 mm com bateria e estojo	1	R\$ 273,68
5	617/P2	Refratômetro de bancada ABBE – Faixa de medição 1,300-1,700 ND E 0 A 95% BRIX.	1	R\$ 6.432,44
6	617/P2	Dissolutor de comprimidos e cápsulas, 6 cubas com capacidade de 1 litro cada e tampas individuais, com cestos e pás (aparatos), controle e monitoramento da temperatura, com tela sensível ao toque. Sem soft ware e sem impressora. 220 volts.	1	R\$ 98.109,84
7	320/P1	Agitador Magnético Com Aquecimento Plataforma resistente a produtos químicos. Descrição: Motor potente para quantidades de agitação de até 10 litros, Agita Até 10 Litros; Dimensões máximas: máx. 17cm de altura, máx. 26cm de profundidade e máx. 21 cm largura. Configuração exata de temperatura através do display digital (LED); Painel de controle com proteção contra vazamento de líquidos; Saída nominal do motor até 2 W; Controle de velocidade: escala de 0 a 6; Saída de calor até 1000 W; Taxa de aquecimento: 5 K/min; Que seja de fácil transporte, no máximo 5kg; Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60529: IP 21 ou conforme a DIN 12878; Tensão: 230 / 120 / 100 V; Frequência: 50/60 Hz; Entrada de alimentação até 1020 W	10	R\$ 48.495,10
8	320/P1	Sistema purificador de água por osmose reversa. ESPECIFICAÇÕES:Alimentação: 110 / 220 VAC — 50 / 60 Hz; Bactérias heterotróficas: < 1 UFC / ml; Condutividade/Resistividade: Sim; Condutividade a 25 °C: < 0,1 µS / cm; Consumo de energia: 15 Watt s; Dimensões externas aproximadas (L x A x P): 400 x 500 x 300 mm; Vazão rejeito: 10 a 15 litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar); Vazão: 10 a 12 litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar);Capacidade de produção de água pura: osmose reversa, deionização e ultrafiltração; Função Auto-Flush: aumenta a durabilidade da osmose reversa; Troca fácil dos elementos filtrantes; Display LCD alfanumérico	1	R\$ 3.031,58

		retroiluminado; Possibilidade de ser fixado em parede; Gabinete em aço carbono com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática, conexões e carcaças em plástico PVC rígido, aprovado pelo F.D.A ELEMENTOS FILTRANTES Filtro de partículas Carbon block Membrana de osmose reversa Deionizador Filtro microbiológico: 0,01 µm		
9	320/P1	Geladeira duplex frost free Capacidade total de aproximadamente 400 litros, sendo 300 litros a capacidade do refrigerador e 100 litros a capacidade do freezer Com prateleiras que podem ser ajustáveis conforme altura dos itens a serem armazenados Consumo de energia A Voltagem 110V Plug e tomada 10A, 3 pinos	1	R\$ 3.588,61
10	320/P1	Equipamento para Ponto de Fusão de produtos químicos – Descrição: Bivolt; Para utilização com capilares de vidro, 3 amostras por vez; Aquecimento até 300°C; Rampa de aquecimento de 20 a 200°C em 5 min, 20 a 250°C em 9 min e 20 a 300°C em 21 min. Tempo curto para Resfriamento: de 300 a 50 °C em 8 min; Portátil; Com termômetro de mercúrio de -10°C até 310°C; Construído com chapa de aço com suporte para termômetro e coberto com pintura epóxi resistente a produtos químicos; Dimensões aproximadas - base de 15x11cm; Com iluminação intensa uniforme e sistema ótico corrigido; Controle de aquecimento gradual; Lupa c/aumento de 4 vezes	2	R\$ 7.224,04
11	320/P1	Termo Higrômetro Medidor de Temperatura e Umidade com Sensor Externo. Descrição: Opção de leitura em Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F); Display em LCD; Comprimento sensor externo (cabo) mínimo 1 metro; faixa	8	R\$ 325,00

		de temperatura de -10°C a 50°C; Resolução de temperatura: +- 0,1°C; Precisão de medida: +- 1°C; Precisão de umidade: +- 5%; Fonte de alimentação: bateria recarregável ou pilhas AAA.		553,20
12	320/P1	Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química – Descrição: Tipos de Entrada: J, K, T, N, R, S, B, E, Pt100 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc Exatidão: Termopares J, K, T: 0,25 % do range ±1 °C; Termopar N, R, S, B: 0,25 % do range ± 3 °C; Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc: 0,2 % do range Resolução entrada: 32767 níveis (15 bits) Taxa de Amostragem: 55 amostras por segundo Saída Analógica: 0-20 mA ou 4-20 mA Resolução Saída: 31000 níveis Tipo de controle: PID, PI, PD, P; On/Off Ação de Controle: Aquecimento ou Refrigeração Tipos de saídas de controle: Pulso SSR; Controle 4-20 mA; Relé Detecção de sensor aberto: Loop aberto / Resistência aberta Tipos de Alarme: Mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor aberto, evento de rampa e patamar Opcionais: Relé, duas entradas e saídas digitais, RS485, detecção de resistência queimada Comunicação: RS485 Modbus opcional Rampas e patamares: 20 programas com 9 segmentos cada Segurança: Proteção de parâmetros por senha Interface de Configuração: USB mini B Fonte de Alimentação: 100-240 Vca/cc; 12-24 Vcc Consumo máximo: 9 VA Painel Frontal: IP65; Policarbonato (PC): UL94 V-2 Gabinete: IP20; 48 x 48 x 110 mm (DIN 1/16); ABS+PC UL94 V-0 Condições de operação: 5 a 50 °C e 0 a 80 % UR Certificação: CE, RoHs, Reach, UL e cUL Acompanha acessórios: Sensor tipo K ponta inóx 100mm; Ponta de Prova Banana/Jacaré	8	R\$ 11.626,48
		Equipamento para controle de		

13	320/P1	temperatura de experimentos de Físico-química (Forno Mufl a)– Descrição: Capacidade: 16 Litros Isolamento térmico através de tijolos isolantes e manta cerâmica térmica Revestimento externo em chapa de aço carbono SAE 1020 (Aço Inox opcional sob consulta) Tratamento anti corrosivo Pintura eletroestática Câmara interna em cerâmica especial altamente resistente à choques térmicos Porta com contrapeso, abertura tipo bandeja e furo central com 15 mm de diâmetro com dispositivo de abertura/fechamento. Temperatura de trabalho: 100°C até 1200°C Resolução: 1°C Precisão de controle: +/- 1°C Sensor de temperatura tipo Pt 100 Sistema de aquecimento: resistência tipo Kanthal Painel: policarbonato localizado na lateral do equipamento Indicador digital: microprocessado digital com PID e autotuning Timer: programável de 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto Display: display led 4 dígitos funções indicador luminoso Potência: 6.000 W Cabo de alimentação: Com isolamento duplo, duas fases e um terra, sem plug Medidas Internas (A x L x C): 20 x 40 x 20 cm Medidas Externas (A x L x C): 52 x 67 cm x 70 cm Voltagem: 220V Peso: 110kg Acessórios inclusos: Sistema de rampas e patamares: São até 32 programas com 64 seguimentos cada, totalizando 2.048 seguimentos Termo de garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação	1	R\$ 6.082,66
		Equipamento para controle de temperatura de experimentos de Físico-química (Centrífuga Refrigerada para Microtubos de 1,5 a 2 ml e tiras 15.200 RPM) – Descrição:		

14	320/P1	Faixa de Velocidade: 200 rpm a 15.2000 rpm Força Máxima Relativa de Centrifugação: 21.953 g Capacidade máxima (rotor): 44 x 1.5 / 2.0 ml; 12 x 5 ml ; 4 x 8 tiras (Rotores vendidos separadamente) Temperatura: - 20 a 40°C Programa de memória: 99 Engrenagem de aceleração: 10 Engrenagem de desaceleração: 10 Dimensões (AxCxL) 292 mm x 561 mm x 287 mm Display: LCD com iluminação Trava da Tampa: Motorizado Peso Líquido: 35 kg Nível de Ruído: 57 ±2 dB(A) Alimentação Elétrica: Alimentação CA (incluso) Consumo de Energia: 500 W Voltagem: 220V ou bivolt Certificação de segurança: CE; FCC	1	R\$ 4.978,89
15	214/P2 – Análises Clínicas	Centrífuga laboratorial analógica para 12 tubos de 15mL com dispositivo que não permite funcionamento com a tampa aberta; Velocidade de 4.000 rpm (1.800 x g); acompanha rotor de ângulo fixo para 12 tubos de 15ml; Dimensões aproximadas 330 x 315 x 285mm; Pés de borracha tipo ventosa, que possibilitam um desempenho estável; Motor com escovas de carbono; Própria para amostras de óleo, separação de resíduos e exames de diagnóstico laboratorial; painel com indicador de rotação (VU), com botão para ajuste de velocidade e tempo; com tacômetro e timer analógico; Tempo de centrifugação ajustável 0 a 60min; 80W de potência; Botão de segurança; bivolt; garantia mínima de 12 meses	1	R\$ 1.710,00
16	214/P2 – Análises Clínicas	Freezer vertical com uma porta; tecnologia frost free; capacidade de 228L; 150W potência; porta reversível; controle de temperatura; Dimensões aproximadas 169 x 63 x 69cm (A x L x P); 220V; com gavetas; garantia mínima de 12 meses	1	R\$ 4.036,71
		Espectrofotômetro faixa UV/Visível bivolt; Especificações Técnicas: Faixa de comprimento de onda 190-		

17	214/P2 – Análises Clínicas	1100nm; Largura da banda 2nm; Precisão do comprimento de onda $\pm 0,5\text{nm}$; Repetibilidade do comprimento de onda 2nm; Configuração do comprimento de onda Automático; Precisão fotométrica $\pm 0,5\%T$; Repetibilidade fotométrica $0,2\%T$; Faixa de exibição fotométrica 0 – 200%T -0,3 – 3,0A 0 – 9999C; Estabilidade $0,002A/h$ @ 500nm; Nivelamento da linha de base $\pm 0,002A$; Espalhamento da luz $0,1\%T$ @ 220nm, 360nm; Porta de saída de dados USB; Porta da impressora Porta paralela; Display LCD de 128*64 pontos; Lâmpadas Lâmpadas de deutério e de tungstênio; Detector Fotodiodo de silício; Alimentação 110/220V; 60Hz Dimensão (C*L*A) 460*380*180mm; teclado com dígitos de 0 a 9; acompanha software de varredura. Deve conter: 01 Espectrofotômetro Luz UV-Visível; 01 Cabo; 04 cubetas de vidro; 02 cubetas de quartzo; 01 cd com manual de instruções e software; 01 chave de acesso ao software (pendrive); Garantia mínima de 12 meses	1	R\$ 14.445,02
		Carro Pantográfico (maca) para Elevação de Corpos Hidráulico, Estrutura robusta executada em aço inoxidável AISI 304 liga 18.1; - Plano para elevação das macas em aço inoxidável; - Equipamento de tração manual, elevação do plano com sistema elétrico de elevação do plano; - Elevação do plano através de comando elétrico para acionamento da mini central hidráulica com reservatório para 4 litros de óleo com filtro sucção, bomba de engrenagem com vazão máxima 1800 RPM: 2,1 L/min, pressão de trabalho 48 BAR, motor elétrico potência 1 CV 220V monofásico 60HZ 1800 RPM;		de

18	Anatomia	- Controle de subida e descida do plano com cabo de 2 metros; – Válvula direcional TN06 para direcionamento do fluxo do óleo no acionamento do pistão; - Trajeto do óleo feito através de mangueiras 1/4" – 9/16 – Jic fêmea curvo gira 90° com adaptadores retos macho SAE C/ oring XFG Jic 37 06-06-9/16" – 18x9 1/6"-18 - Curso de subida e descida através de cilindro hidráulico com dupla ação; - Cabo de alimentação medindo 5 metros - Válvula reguladora de fluxo do retorno para equalizar a descida e subida do plano; - Contém válvula de segurança anti - queda 1/4" no sistema hidráulico	1	R\$ 49.316,67
19	Anatomia	Serra elétrica para gesso, similares e autópsias confeccionada em alumínio fundido, acabamento em pintura a pó epóxi eletrostática. Em alumínio fundido, com rotação: 23.000p/minuto; watt s: 240W/50/60Hz. 220V	1	R\$ 2.031,76
20	Anatomia	Bomba peristáltica modelo 120S/DV. Pode trabalhar com vazões de 0,02 até 170 ml/min de acordo com diâmetro interno da mangueira, com pressão máxima de 2 Bar (30psi). Bomba microprocessada de fácil navegação com monitoramento digital. Controle manual de velocidade, início/parada e sentido de rotação através do display de LCD. Motor CC sem escovas de alta precisão. Velocidade variável de 1 a 200rpm, controle superior 200:1 com +/-1% de precisão. Equipado com cabeçote de um canal modelo 114DV de quatro roletes, que permite o emprego de diferentes diâmetros de mangueira com espessura de parede de 1,6mm. Gabinete construído em metal e ABS, eixo de acionamento, mancais e molas em aço inoxidável, cabeçote em IXEF PEI e Grilamid PA12, rotor IXEF PEI, roletes em PBT com enchimento de PTFE. Grau de proteção IP31 Nema 2, peso aproximado 2,0Kg. Alimentação elétrica 110/220V 60Hz (comutável). Garantia 3 anos.	1	R\$ 13.273,40

21	Anatomia	Bomba injetora de soluções de preparo para cadáver com motor blindado anti corrosivo, base de fibra pintada, reservatório em acrílico com suporte de inox, tubo de silicone de parede espessa de fluxo. Capacidade de 10 a 12 litros, com tubo de silicone específico (3,0m). Com pré-regulagem de pressão e perfeito regulador de fluxo. Voltagem: 220 v	1	R\$ 7.300,00
22	Central Analítica	Microcentrifuga digital velocidade 15.000 RPM; capacidade 12 x 1,5 mL	1	R\$ 7.684,84
23	Central Analítica	Mesa agitadora tipo Kahn, 220V	1	R\$ 9.915,00
24	413/P1 – Física Médica	Balança digital 1g - capacidade 10kg 110V	4	R\$ 269,32
25	413/P1 – Física Médica	Galvanometro -35mV A 0V A +35mV	4	R\$ 1.485,24
26	413/P1 – Física Médica	Conjunto dilatação linear com gerador elétrico de vapor e termômetros digitais. termopar tipo K, escala de - 50 °C a + 199,9 °C para resolução de 0,1 °C ou 1 °C, leitura em grau Celsius, grau Fahrenheit e grau Kelvin. Com aquecedor elétrico. Para estudo da variação de comprimento de um material em função da temperatura, variação no comprimento em função do comprimento inicial, determinação do coeficiente de dilatação linear de um material. Tubo de aço 570 mm, tubo de latão 570 mm, tubo de cobre 570 mm, passagem direta, base do dilatômetro, em aço. escala 0 a 500 mm, divisão 1 mm, escala 0 a 20 polegadas, divisão 0,1 in. Sapatas niveladoras. Braço articulável de ajuste do zero da escala linear em inox com manípulo de fixação, calço de silicone em cunha, adaptador para termopar. caldeira, alumínio e aço, capacidade mínima de 400 mL e máxima de 600mL , tampa com guias encamisadas, válvula de segurança, mufa de entrada lateral com manípulo, fechamento	2	R\$ 12.000,00

		com manípulos e mangueira flexível, anel com pegadores, mangueira flexível com válvula de três vias, chapa aquecedora em disco, diâmetro da chapa 10 cm, 270 W. 110 V		
27	413/P1 – Física Médica	Conjunto Termodinâmica, troca de Calor e expansão térmica dos líquidos. Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: termoscópio, calor, temperatura, equilíbrio térmico, equivalente em água de um calorímetro, calor específico de um sólido, calor latente de fusão do gelo, mudança de estado líquido-sólido, curva de aquecimento. Proveta graduada 100 mL. Tubos de ensaio 55 mL. Copos béquer 250 mL de vidro, borosilicato. Mufas duplas, 90°, metálica. Capuchama com cabo e dispositivo regulador de chama com cabo. Cronômetro digital manual, display LCD, leitura centesimal. Multímetros digitais, visor LCD, 3 1/2 dígitos. Massa acoplável de $50 \pm 0,1$ g. Corpo de prova de aço, corpo de prova de alumínio, corpo de prova de cobre, corpo de prova de latão. Agitador com revestimento isolante. em aço inoxidável para tubo de ensaio, calorímetro de dois vasos. Lápis dermatográfico. Frasco térmico com tampa de no máximo 600 mL.	2	R\$ 14.300,00
28	413/P1 – Física Médica	Conjunto temperatura e calor. Para estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: termometria, temperatura, equilíbrio térmico, massa acoplável, meios de propagação do calor, pinça, calor específico, fonte de calor para álcool em gel, aço inoxidável. Interruptor multiuso de três posições, equivalente mecânico do calor, calor latente de fusão, dilatação, coeficiente de dilatação térmica. Fonte de alimentação digital, saída ajustável 0 a 30 VCC, 5 ACC, amperímetro digital LCD, resolução de 0,1 ACC, voltímetro digital LCD, resolução de 0,1 VCC.	1	R\$ 6.286,61

		Balão de fundo chato mínimo 250 mL. Termômetros de coluna líquida -10 a +110 °C, divisão 1 °C. Lâmpada halógena dicróica, 50 W. Multímetro digital. 110V		
29	413/P1 – Física Médica	Painel para hidrostática com empuxo, fluidos. Usado em hidrostática, princípio de Stevin, princípio de Pascal, empuxo, princípio de Arquimedes. Mola helicoidal com capa metálica. Painel com manômetros abertos. Cilindro de Arquimedes com balde. Contendo base, haste, seringa, como de becker e todos materiais necessários para a realização do experimento	2	R\$ 4.832,00
30	Complexo e Alimentos- Prédio 2 - Lab. 615	MAQUINA lava e seca, com capacidade de lavagem de no mínimo 11 kg, voltagem 110v, largura de até 60cm, altura de até 85cm, profundidade de até 56cm	1	R\$ 3.523,01
31	413/P1 – Física Médica	Conjunto radiação térmica, cubo de (Leslie), placas circulares, multímetro digital. Para o estudo da influência da cor no revestimento para o conforto térmico, cubo de Leslie, radiação térmica, corpo negro. Plataforma elevatória. Iluminador com braço fixador em aço. Passador cônico. Placa com círculo. Cubo de radiação, alumínio. Mesa giratória para cubo de radiação, aço, escala 50 - 0 - 50 graus. 110V	2	R\$ 8.492,66
32	413/P1 – Física Médica	Prensa hidráulica com medidor, sensor pressão absoluta 20 a 250 kPa e software. Hidrodutos flexíveis com válvula. Manômetro analógico escala de 0 a 1 kgf/cm ² , divisão: 0,01 kgf/cm ² . Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: bomba hidráulica aspirante-premente, prensa hidráulica. Necessita ser conectado a uma interface. 110V	2	R\$ 4.166,66
		Conjunto para módulo de (Young) em barras Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: flexão de uma barra chata apoiada, módulo de Young em uma barra chata apoiada, sistemas estruturais, deformação,		

33	413/P1 – Física Médica	flexão de uma barra engastada em uma extremidade, módulo de Young em uma barra engastada, equilíbrio do corpo extenso, corpo rígido. Medidor analógico linear de 0 a 10 mm, divisão 0,01 mm, escala girante divisão 1 mm e zeramento por rotação e escala 0 a 10 centésimos de mm, divisão 0,01 mm. Gancho, com olhal, aço inox. Massas acopláveis de $50 \pm 0,1$ g. Dois estribos, de aço, barra chata de latão, barra chata de alumínio, barra chata de aço, painel com tripé, em aço. Mufa com alinhador.	2	R\$ 5.066,66
34	413/P1 – Física Médica	Conjunto para módulo de (Young) em fios. Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: elasticidade, módulo de Young em fio metálico, estresse, deformação. Fio metálico. Medidor analógico linear de 0 a 10 mm, divisão de 0,01 mm, escala girante com divisão 1 mm, zeramento por rotação, escala 0 a 10 centésimos de mm, divisão 0,01 mm. Hastes metálicas. Massas de 0,35 kg para acoplamento.	2	R\$ 13.958,66
35	413/P1 – Física Médica	Conjunto pêndulos físicos com sensor e software. Para o estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: pêndulos físicos e simples, movimento em duas dimensões, movimento periódico, centro de massa de um corpo extenso, pêndulo simples, pêndulo físico, centro de oscilação do pêndulo, movimento harmônico angular simples, movimento de um corpo extenso. Necessita ser conectado a uma interface. Trena de 5 m. Sensores fotossensíveis. Massa pendular de alumínio, massa pendular de aço. Sistema de regulação contínua do comprimento do fio. Subconjunto tubo para pêndulos, em aço. Pêndulo físico retangulares e circular. Fixador de pêndulo. 110V	1	R\$ 5.033,33
36	413/P1 – Física Médica	Kit de Física - Estudo do Efeito Seebeck. Com termômetro digital.	2	R\$ 2.050,24

	medica	Multímetro digital.		2.033,34
37	305/P1 – Fisiologia	Balança analítica de precisão (4 casas decimais): Balança analítica (0,0001g) resolução de 0,1mg. Display LCD com iluminação. Tempo de Estabilização de até 3 s. Calibração interna. Capacidade Máxima de, no mínimo, 220 g (Ex: tem balanças com as mesmas características na qual a capacidade máxima é 320g – também é aceito). Inferior a 220g de capacidade máxima não será aceito. OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento – cabos, fonte, etc. e ter Certificação e Homologação do INMETRO.	1	R\$ 8.241,97
38	305/P1 – Fisiologia	pHmetro de bancada: Faixa de medição de pH: de 0.00 a 14.00. Duas casas decimais. Bivolt. Precisão $\pm 0,01$ pH; ± 1 mV. Resolução 0,01pH; 1mV. Compensação automática de temperatura. Faixa de Trabalho 5°C - 60°C. Eletrodo de vidro. Tela em LCD. Braço articulado. Calibração em 3 pontos (pH 4, 7 e 10). OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento – cabos, fonte, eletrodo, etc.	1	R\$ 2.263,73
39	305/P1 – Fisiologia	Geladeira duplex frost free 110V: Capacidade mínima de 350L. Frost Free. Duplex. Cor branca. Voltagem: 110V. Classificação Energética: A.	1	R\$ 3.582,70
40	612/P2 – Cozinha Experimental	Freezer vertical frost free 1 porta capacidade mínima 228 L – 220v Referencial técnico: Brastemp Flex BVR28 MK ou equivalente técnico	1	R\$ 5.306,69
41	612/P2 – Cozinha Experimental	Micro-ondas potência mínima de 1000 W, capacidade mínima de 38 L Inox – 110V Referencial técnico: Brastemp Ative BMJ38ARNA ou equivalente técnico	1	R\$ 1.518,04
42	612/P2 – Cozinha Experimental	Mixer e Processador de alimentos(2 em 1) contendo: 01 Mixer; 01 Processador; 01 Copo com Tampa; Manual de Instruções . Potência mínima 500W. Cor preta/Inox.	6	R\$ 1.558,08

		Referencial técnico: Mixer Mondial Power Premium M - 07 ou equivalente técnico		
43	612/P2 – Cozinha Experimental	Agitador de tubos tipo vortex velocidade até 3800 RPM	1	R\$ 1.774,25
44	612/P2 – Cozinha Experimental	Agitador Magnético Com Aquecimento 10 Litros Plataforma 18 cm 1800rpm 110V. Referencial técnico: Fisatom	1	R\$ 2.967,07
45	201/P1 – Microbiologia	Destilador de água: vazão de no mínimo 5 litros/hora	1	R\$ 2.401,61
46	819/P2 – Habilidades	Boneco para cuidados de Enfermagem Finalidade: treinar os cuidados ao paciente Cuidados com os cabelos (lavar, pentear, secar) Tratamento e avaliação do decúbito (etapas 2-4) Tratamento e cuidados de ferimentos (grampeamento cirúrgico, feridas de laceração e escoriações) Síndrome do pé diabético Montagem simplificada Higiene pessoal, limpeza (próteses parciais removíveis) Levantamento e mobilização do paciente Enfaixamento, curativo (inclusive curativo em amputação) Irrigações (olho, ouvido, nariz, estômago, intestino, bexiga) Injeções (intramuscular e subcutânea) Lavagem e gavagem nasogástricas Tratamento com oxigênio, respiração artificial Cuidados com a traqueotomia Cateterização (masculina e feminina) Cuidados com ostomia (colostomia) Administração de enema Feito em plástico durável, inquebrável e à prova d'água, é também flexível, permitindo movimentos naturais dos braços, pernas e juntas. A cintura flexível permite ao manequim permanecer na posição sentada. As seções de pulmão, coração, estômago, bexiga e intestino são removíveis e adaptáveis com vedação da drenagem para facilitar a limpeza. A bexiga e a seção intestinal devem ser livres de vazamentos e são conectadas a genitália externa para permitir a	1	R\$ 16.818,70

		cateterização. Deve ter locais habituais para a aplicação de injeções possuem almofadas especiais (6 ao todo) que permitem repetidas aplicações e anos de uso. Deve incluir a simulação de um coto de amputação para prática de técnicas de curativo. De acordo com as normas da OBRA.		
47	819/P2 – Habilidades	Braço de punção venosa e injeções Indicado para as práticas de: Injeções intravenosas Punção correta de veias periféricas para amostragem de sangue - veia basílica, veia cefálica, veia cubital média, rede venosa dorsal da mão. Posicionamento de cateter borboleta Deve conter: 1 braço de injeção com sistema de canalização já montado 1 garrafa de infusão 1 suporte 1 garrafa de concentrado de sangue artificial 1 copo plástico 1 seringa descartável e 2 cânulas de injeção (tamanho de cânula recomendado: calibre 20 e 21) 2 sistemas de tubos de infusão como peças de reposição 1 recipiente de talco	2	R\$ 8.494,64
48	819/P2 – Habilidades	Kit de simulação avançada de acidentes contendo os seguintes itens: Maleta de transporte Ferimentos com hemorragia (com sacos e bomba para o sangue artificial): • 1 amputação aberta • 1 fratura exposta do úmero • 1 fratura exposta da tíbia • 1 ferimento do tórax com pneumotórax • 1 ferida de mão causada por arma de fogo Ferimentos sem hemorragia: • Conjunto de ferimentos com 24 feridas laceradas e fraturas expostas adesivas Acessórios de maquiagem: • 1 frasco de sangue artificial para maquiagem, coagulante • 1 pacote de celulose metálica para o engrossamento do sangue artificial • 3 pacotes de sangue artificial em pó, para 4,5 litros de sangue artificial por pacote	1	R\$ 5.268,33

		• 1 x cola para as feridas adesivas • 1 x cera para modelar feridas • 1 pacote de fragmentos de vidro acrílico para a simulação de feridas com fragmentos de vidro • 4 lápis de maquiagem: branco, azul, marrom, vermelho • 4 sacos com bomba para o sangue artificial • 1 vaporizador • 3 espátulas • 3 depressores de língua		
49	819/P2 – Habilidades	Pernas articuladas com infusão intraóssea Recursos • Marcos palpáveis • Resistência realista quando a agulha entra no osso • Sistema pressurizado para permitir a aspiração de fluido • A perna é capaz de receber líquidos e uma fonte de sangue é acessível através do local da injeção • Ossos e pele substituíveis Conteúdo: • 10 ossos simulados substituíveis, • 4 almofadas de pele substituíveis, • Calção, • Sangue simulado, • Gel lubrificante • Toalhas, • agulha de I / O, • Seringa com tubulação.	1	R\$ 9.194,17
50	819/P2 – Habilidades	Simulador de cuidados básicos com o paciente com as seguintes características: • Pescoço, braços e pernas inteiramente móveis • Pele macia nos pés e mãos para maior realismo • Mandíbula móvel com língua • Dentadura removível • Órgãos genitais externos intercambiáveis permitem cateterização feminina e masculina • Aberturas : oral, nasal, óti ca, traqueotomia e gastrostomia • Ostoma de colostomia transversa, estoma de ileostomia, estoma suprapúbico • Destacável à altura da cintura para facilitar armazenamento • Corresponder à todas as normas da OBRA	1	R\$ 11.729,09

		O simulador deve permitir o uso de sonda nasogástrica n. 12 e sonda vesical n. 14		
51	Coordenação de Engenharia	Identificador de circuitos do tipo Circuit Breaker Led Finder, Nível de proteção CATII 600V.Deteção automática de disjuntor ou o fusível. Soquete de identificador com nível de segurança CATII 600V e tensão de operação AC 100~230V. Ajuste de forma adequada a sensibilidade visual e audível e indicação de teste do status de conexão. Fonte de alimentação: 1 * bateria 9V/6F22.	1	R\$ 376,15
52	Coordenação de Engenharia	Rotuladora: rotuladora com fitas vinílicas de 9mm e conjunto de caracteres, números e símbolos. Sem utilizar pilhas. Resolução de impressão: caracteres nítidos em branco e alto relevo. Estilo de letras: Normal. Tamanho de letras: 1. Número de símbolos: 49 caracteres.Cortador de fita manual. Números de linha: 1. - Acompanha Fita vinílica sobressalente para o rotulador manual 9mm com 3 rolos de 3 metros de comprimento.	1	R\$ 257,59
53	Coordenação de Engenharia	Detector de 4 gases com bomba e certificado de calibração. Deteção de oxigênio, monóxido de carbono, gases combustíveis e sulfeto de hidrogênio, bateria recarregável, interface USB, software, grau de proteção IP66, intrinsecamente seguro, software em português, alarme visual, sonoro e vibratório, portátil e compacto.	1	R\$ 4.759,51
54	Coordenação de Engenharia	Bicicletário de piso para condomínio com 5 vagas em aço galvanizado. Largura= 149cm.Profundidade= 48cm. Local de fixação: Praça dos Cubos.	6	R\$ 2.434,20
		Analizador e registrador portátil de grandezas elétricas para medir e monitorar valores instantâneos, agregados e estatísticos da energia elétrica, com sensores flexíveis de corrente de 1000 A, porta USB e software de parametrização e análise de dados. Medição de Tensão de 50 a 500 Vac, Medição de Corrente com Sensor Flexível de até 1000 A, com indicação de sequência de fase, Memória de Massa de pelo menos 16MB e com tipo de ligação Delta /Estrela /		

55	Coordenação de Engenharia	Monofásico / Bifásico / Bifásico+neutro / Delta High-Leg. Medir e registrar as grandezas: Tensão por fase e trifásica, média, máx. e mín. [V]; Tensão por linha e trifásica, média, máx. e mín. [V]; Corrente por fase e trifásica, média, máx. e mín. [A]; Ângulo de fase; Corrente de neutro calculada [A]; Frequência instantânea, média, máx. e mín. [Hz]; Fator de Potência por fase, total, médio, máx. e mín.; Consumo de Energia Ativa, Reativa e Aparente nos 4 quadrantes; Demanda de Potência Ativa e Reativa; Potência Ativa por fase e total [W]; Potência Reativa por fase e total [VAR]; Potência Aparente por fase e total [VA]; THD de Tensão e Corrente [%]; Harmônicas pares e ímpares de Tensão e Corrente [%] até 41ª ordem, e suas médias; Registro das grandezas em janelas de 10/12 ciclos (200ms).	1	R\$ 7.917,54
56	Coordenação de Engenharia	Medidor Laser de Distâncias Profissional : Díodo laser : 635 nm, < 1 mW; Faixa de medição: 0,15 – 40,00 m; Peso aprox. 0,09 kg; Tempo de medição, típico: < 0,5 s; Classe de laser: 2; Precisão de medição, típica: ± 1,5 mm* (*mais divergência dependente do uso); Tempo de medição máx. 4 s; Alimentação elétrica: bateria; 2 x 1,5 V LR03 (AAA); Dispositivo de desconexão automática 5 min; Unidades de medição: m/cm, pés/polegada; Capacidade da memória (valores): 10; Proteção contra pó e projeções de água: IP 54; Cor laser : Vermelho; Faixa de medição, até 40 m.	1	R\$ 530,67
57	Coordenação de Engenharia	Lanterna Dual light (lanterna e holofote) Anti Explosão - intrinsecamente segura para locais com vazamento de gás. Lâmpada de LED Mínimo 200 lúmens IP-67 à prova de poeira / à prova d'água Autonomia mínima de 6h Alcance mínimo de (Distância de feixes) 120 metros Corpo confeccionado em ABS inquebrável, ou polímero de engenharia	1	R\$ 615,83

		Comprimento mínimo 178 mm Peso mínimo: 196 g Diâmetro do manípulo:(28 x 38 mm) Diâmetro da cabeça: (46 mm) Alimentação: pilha AA alcalina ou recarregável; Com certificação do INMETRO		
58	Coordenação de Engenharia	Pé de cabra Material: Aço Carbono ou aço forjado Diâmetro mínimo: 5/8 (16 mm) Comprimento mínimo: 600mm	1	R\$ 31,82
59	Coordenação de Engenharia	Alicate corta vergalhão/corte a frio Tamanho mínimo de 36pol. Fabricado em aço cromo-molibdênio e empunhadura ergonômica em PVC. Acabamento em pintura epóxi.	1	R\$ 303,99
60	DESEG	Luxímetro Digital para LED com certificado de calibração Realiza medições em fontes luminosas como luz natural, lâmpada led, lâmpada fluorescente, lâmpada incandescente e lâmpada vapor de sódio. Escala: 20/200/2.000/20.000/200.000 LUX Troca de Escala Manual/Automática Registro de MÍN e MÁX e Pico (PEAK) Display: Cristal líquido (LCD) com 3 ½ dígitos Tipo de detector de foto: Fotodiodo de silício Conversão Automática FC/LUX Taxa de amostragem: mín 1,3 e máx 2,0 vezes por segundo Alimentação: Uma bateria de 9V Indicação de Sobrecarga: O display exibirá "OL" ao ultrapassar 200.000 LUX Temperatura e umidade de operação: de -10°C a máx +50°C, menor que 80%	1	R\$ 673,33
61	Núcleo de Apoio a Salas(salão nobre)	Tela de projeção motorizada de 350 polegadas 16:9	1	R\$ 45.026,67
62	Biblioteca	Estante de aço (dupla face) com 12 bandejas, para armazenar livros Dimensões mínimas: Altura (cm): 198 Largura (cm): 96 Profundidade (cm): 58 Cor: cinza	8	R\$ 14.314,64
63	Biblioteca	Nobreak Potência nominal: 1000VA Tensão de entrada:115/127/220V	4	R\$ 3.040,92

		Tensão de saída: 115/220V ou 115V Armário inteligente (guarda-volumes) – controle (3 unidades) - 10 portas (1 porta de administração e 9 portas para locação) - Dimensões das portas (mínimas): 32 cm X 32 cm - Dimensões do armário em mm (LAP): 800x1980x510. Serão aceitas as seguintes medidas em mm: Largura mín. 700 e máx. 900; Altura mín. 1800 e máx. 2000; Profundidade: mín. 500 e máx. 600. - Cores: corpo do armário alumínio fosco e cor da porta grafite liso fosco; - Os armários devem possuir sapatas reguladoras para corrigir desníveis no piso; - Sistema de arrombamento mecânico; - Alimentação bivolt; - Dispor de espaço interno específico para instalação de nobreak; - Tecnologia de acesso: dispositivo eletrônico para gerenciar o acesso às portas do armário através da digitação por senha, gerada no teclado numérico ou por biometria; - Conexão: cabo ethernet - Dois níveis de acesso: gerente e usuário; - Leitor biométrico; - Teclado numérico de 12 (doze) teclas numeradas de 0 a 9 mais um botão de confirma; e um botão de cancela; e 01 (um) visor em LCD para a interação do armário com o usuário e com o administrador; - Armários devem ter tratamento galvanizado em suas peças com camada externa de zinco. Peças com tratamento químico fosfatizante anti-ferruginoso, pintura eletrostática a pó fosca (antimofo, antibacteriana e isenta de metais pesados); - Armário confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm. - Portas confeccionadas em chapa com espessura mínima de 0,95mm com reforços verticais em toda a		

64	Biblioteca	extensão da porta. - Os armários devem possuir: * Modo público: portas rotativas entre usuários; * Modo privado: portas fixas para cada usuário; * Modo misto: armário em modo público com portas fixas - Os armários devem possuir manual de instruções; Armário inteligente (guarda-volumes) - ligação (5 unidades) - 10 portas - Dimensões das portas(mínimas): 32 cm X 32 cm - Dimensões do armário em mm (LAP): 800x1980x510. Serão aceitas as seguintes medidas em mm: Largura mín. 700 e máx. 900; Altura mín. 1800 e máx. 2000; Profundidade: mín. 500 e máx. 600. - Os armários devem possuir sapatas reguladoras para corrigir desníveis no piso; - Cores: corpo do armário alumínio fosco e cor da porta grafite liso fosco. - Acionamento eletrônico de fechaduras com central de acionamento; - Sistema de arrombamento mecânico. - Armários devem ter tratamento galvanizado em suas peças com camada externa de zinco. Peças com tratamento químico fosfatizante anti-ferruginoso, pintura eletrostática a pó fosca (anti mofo, anti bacteriana e isenta de metais pesados); - Armário confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm. - Portas confeccionadas em chapa com espessura mínima de 0,95mm com reforços verticais em toda a extensão da porta. Geral: - Frete incluso no valor da proposta. - Os armários devem ser entregues montados.	1	R\$ 87.290,53

		- - Garantia e assistência técnica dos componentes eletrônicos de no mínimo 1 ano e de 5 anos para as estruturas em aço contra defeitos de fabricação; - Deve ter assistência técnica no Estado do RS.		
65	Divisão de Arquivo	Refrigerador 261 Litros Degelo Seco 1 Porta; Características: Voltagem: 110 V; Tipo: 1 porta; Capacidade útil: 261 litros; Capacidade do refrigerador: até 236 litros; Capacidade do congelador: 25 litros; Controle de temperatura: Interno; Prateleiras removíveis: Sim; Pés: Estabilizadores	1	R\$ 2.257,56
66	Divisão de Almoxarifado	Geladeira / Refrigerador, Frost Free, 2 Portas, capacidade mínima de freezer 72 litros, capacidade mínima do refrigerador 268 litros, capacidade mínima total 340 litros, controle de temperatura no freezer e no refrigerador, iluminação interna no freezer e no refrigerador, prateleiras reguláveis, voltagem 127v, medidas aproximadas: L 62,10cm x A 169,50cm x P 61,40	1	R\$ 2.914,30
67	Prefeitura do Campus	Fan Coil Hidrônico Hi-Wall 9000 BTU/h - Modelo 40HPB09-S (Compatível com sistema central instalado), monofásico, voltagem 220V, Frequência 60Hz. Cor: Branco. Controle remoto com display. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricante: Carrier ou equivalente técnico	5	R\$ 14.554,55
		No-Break Senoidal 1500VA com bateria interna. Características mínimas: a) Potência 1500 VA b) Fator de potência mínimo: 0,65; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtenção, fim do		

68	Prefeitura do Campus	tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Software/aplicativo de gerenciamento; p) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; q) Saída através de quatro tomadas padrão NBR 14136; r) Proteção para sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; s) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; t) Garantia mínima de 1 ano do fabricante. A potência do equipamento que será ligado neste nobreak é de aproximadamente 400w. Fabricantes: SMS, NHS, MKS, Intelbras ou equivalente técnico	12	R\$ 30.515,04
69	Prefeitura do Campus	Conjunto No-Break Senoidal 3000 VA com bateria interna + módulo de expansão. Características mínimas: • Nobreak com Bateria Interna (4 bat. x 12VDC / 17Ah): a) Potência 3000 VA b) Fator de potência mínimo: 1; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 e borne; f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms; k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme	1	R\$ 7.961,76

Campus	automático; o) Expansão de autonomia; p) Fusível desarmável; q) Software/aplicativo de gerenciamento; r) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; s) Saída através de oito tomadas padrão NBR 14136 e borne; t) Proteção para queda de rede, ruído de rede, sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; u) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; v) Garantia de 1 ano do fabricante Módulo de expansão de baterias estacionárias (mesmo fabricante e compatível com modelo do Nobreak): a) Tensão nominal/capacidade mínima do conjunto de 24Vdc/40Ah b) Cabo de engate fácil c) Baterias estacionárias d) Rodízios deslizantes e) Formato Torre f) Garantia mínima de 1 ano do fabricante Fabricantes: SMS, NHS, MKS, Intelbras ou equivalente técnico		7.001,70
	No-Break Senoidal 3000VA com bateria interna (4 bat. x 12VDC / 17Ah) Características mínimas: a) Potência 3000 VA b) Fator de potência mínimo: 1; c) Tensão de entrada Bivolt automático 115/127/220V~; d) Variação admissível na tensão de entrada: +/- 15%; e) Entrada através de Plugue NBR 14136 e borne; f) Frequência nominal de operação: 60Hz; g) Tensão de saída: 120V (fase + neutro); h) Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%; i) Forma de onda na saída: Senoidal pura; j) Tempo de transferência menor ou igual a 4ms;		

70	Prefeitura do Campus	k) Tempo mínimo de autonomia: 08 min à plena carga; l) Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; m) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; n) Recarga e rearme automático; o) Expansão de autonomia; p) Fusível desarmável; q) Software/aplicativo de gerenciamento; r) Interface de comunicação: RS-232-C, LAN ou USB; s) Saída através de oito tomadas padrão NBR 14136 e borne; t) Proteção para queda de rede, ruído de rede, sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica; u) Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal; v) Garantia de 1 ano do fabricante	1	R\$ 4.696,49
71	Prefeitura do Campus	Forno Micro-ondas Branco - Volume total 34L (mínimo), Prato Giratório, Pannel Digital, Trava de Segurança, Classificação energética "A", Tensão 220V, Potência Nominal (W) 1450W (mínima), Frequência 60Hz. Plugue do cabo de alimentação padrão NBR 14136 – ABNT. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricantes: Consul, Brastemp, Electrolux, Midea, ou equivalente técnico.	10	R\$ 8.278,30
72	Prefeitura do Campus	Conservador Vertical Branco – Volume total 500L (mínimo), Termostato regulável com modos Freezer e Refrigerador, Classificação energética "A", Tensão 220V, Potência Nominal (W) 280 W (mínima), Frequência 60Hz. Porta sólida, gabinete com rodízios, prateleiras aramadas reguláveis, dreno, plugue do cabo de alimentação padrão NBR 14136 –	4	R\$ 24.211,68

		ABNT. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Fabricantes: Gelopar, Refrimate, Metalfrio ou equivalente técnico.		
73	Prefeitura do Campus	Fragmentadora de Papel mínimo 20 folhas - voltagem 127V, Frequência 60Hz. Cor: Preta. Capacidade mínima do cesto: 30 litros. Corte: partículas ou tiras. Fragmenta também: clipes, grampos e cartão. Potência mínima: 500W. Lâminas em aço. Garantia mínima de 1 ano do fabricante. Rodízios. Fabricante: Security, Menno, GBC, Triturare, Jinpex, Dahle ou equivalente técnico.	1	R\$ 2.761,25
74	Laboratório de Pesquisa em Patologia	IMPRESSORA DE CASSETE À LASER, com as seguintes características: - Velocidade de impressão 1 CASSETE EM 3 SEGUNDOS (ATÉ 20 CASSETES/MINUTO); - Resolução de impressão 2500 DPI; - Capacidade de carregamento 6 SLOTS DE CARREGAMENTO, 100 CASSETES PER SLOT, TOTAL DE 600 CASSETES; - Capacidade de carregamento pós-impressão 10 CASSETES; - Tipos de cassetes STANDARD / PADRÃO; - Ângulos de impressão CASSETES DE 45°; - Interface USB; - Temperatura de trabalho 5 -40 ; - Consumo elétrico 120VA - Voltagem e frequência C100-240V/50-60HZ. Lupetec PrintSmart LCP ou equivalente técnico.	1	R\$ 249.674,33
75	Gerência de Laboratórios	Carrinho para transporte em laboratório de reagentes e vidrarias, totalmente construído em aço inox 304, composto de no mínimo 03 prateleiras e gradil protetor, alça ergonômica, rodízios em PVC, com no mínimo 3", possuindo travamento traseiro.	3	R\$ 6.676,62
		MODULO DE TROCA P/ CAMUNDONGOS E RATOS AUSTER PRIME. Características Técnicas: GABINETE:		

76	Laboratório de Biotério (Prédio 3 – Sala 414)	Construído em alumínio de alta qualidade com pintura em epóxi. CHASSIS: Aço Inox AISI 304. SISTEMA DE ELEVACÃO: Sistema de elevação elétrico/hidráulico silencioso, com 20,3cm de variação, promovendo um sistema ergonômico, independentemente da altura do operador. Sistema de fácil operação através de um painel central. PRATICIDADE: Aberto em ambos os lados, permitindo que até quatro operadores trabalhem simultaneamente. VERSATILIDADE: Ampla área de trabalho com dimensões suficientes para operações com todas as linhas de mini-isoladores Alesco. Da linha de camundongos até a linha de Ratos. SISTEMA DE FILTRAGEM: Filtro absoluto tipo HEPA H14 plissado, com eficiência de 99,99% conforme teste DOP e com moldura em alumínio. Este filtro está como último contato do ar. Dois filtros laváveis na captação de ar, confeccionados em alumínio e três pré-filtros na captação de ar, garantindo maior vida útil ao filtro HEPA principal. O equipamento também possui Filtro HEPA superior para equilíbrio de ar no sistema, mantendo a segurança do local. SISTEMA DE AR: O sistema é composto de um ventilador tipo radial, dinamicamente balanceado, de baixo ruído, baixa vibração e alta durabilidade. Possui compensação automática de velocidade, para progressiva compensação à medida que os filtros obstruem. PAINEL ELETRONICO ROOSTER: Com monitoramento em tempo real da velocidade de ar no sistema e alarme, visual e sonora, em caso de diminuição de velocidade de ar e consequente quebra de barreira. ALIMENTAÇÃO: 220V/60hz.	1	R\$ 112.497,40
77	Laboratório de Biologia Molecular	AUTOCLAVE DE BANCADA 12 LITROS , digital, BIVOLT. Especificações Técnicas: Tampa e câmara em inox; possuir ciclo único	1	R\$ 5.719,73

		de esterilização, com sistema de segurança; vaso de pressão em inox (câmara), com Registro INMETRO		
78	Laboratório de Biologia Molecular	MICROCENTRÍFUGA 12 X1,5 ML / 15.000 RPM BIVOLT Especificações Técnicas: Display em LCD; Timer com capacidade de programação de 15 segundos a 99 minutos; acompanha rotor fixo com capacidade para 12 tubos de 1,5/2,0 mL com tampa; tampa com trava de segurança que permite a abertura somente após a finalização da centrifugação; rotor de metal autoclavável (121°C, 15 psi, 20 min.); com tecnologia de guia de fluxo que minimiza o calor durante a centrifugação e protege as amostras.	1	R\$ 8.679,62
79	Laboratório de Citogenética Sala de Cultura Multiusuária	CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA MICROPLACAS, ROTOR PARA MICROPLACAS COM 2 POSIÇÕES Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática Potência 1500w Alimentação 110 ou 220v, 50/60Hz	1	R\$ 30.705,53
80	Central Analítica Paulo Lopes 8883	NOBREAK, MONOFÁSICO 7,5KVA, ENTRADA 220V E SAÍDA 220V Especificações Técnicas: Tecnologia avançada DSP (Digital Signal Processor) que permite funções avançadas e exclusivas em tempo real; Sincronismo de fase com a rede elétrica de entrada (controle phase locked loop controlado pelo DSP); Sistema by-pass estático; proteção de sub e sobre tensão de entrada (desliga automaticamente o retificador, protegendo contra tensões fora da caixa); Transformador isolador de saída (oferece maior proteção sendo isolado galvanicamente da rede elétrica entrada); Forma de onda senoidal com THD menor que 1%; Compatível com todos os grupos de geradores	2	R\$ 32.413,34
81	Laboratório de Citogenética	MAGNARACK 24 CADA – MARCA LIFE TECHNOLOGIES (CÓDIGO DE REFERÊNCIA: CS15000). conforme justificativa técnica item 1.2 do TR	1	R\$ 3.500,00
		CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 44		

82	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	TUBOS DE 1,5ML - VELOCIDADE 15000RPM Especificações Técnicas: Capacidade do rotor 44 microtubos x 1,5/2 mL; Configurações de velocidade 500 – 15000 RPM 22388 x g (Max RFC); Precisão de velocidade +/- 100 RPM; Temperatura de trabalho -20°C a 40°C; Tempo de execução 30s a 999min e 59s; Tempo de aceleração <72 segundos; Tempo de desaceleração <74 segundos; Nível de ruído <60 dB; Tensão de entrada 220-240V, 50Hz; Potência total 650W; Com 99 programas disponíveis; Motor DC sem escova para desempenho livre de manutenção; Sistema anti-desbalanceamento com parada automática para operação segura	1	R\$ 35.559,63
83	Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica	HOMOGENEIZADOR PARA PEQUENOS VOLUMES DE AMOSTRAS. Especificações técnicas: - Velocidade: 8.000-30.000 rpm; - Voltagem: 110V; - Volume processado: 0,1 ml -250 ml' (dependente do tipo de haste utilizada); - Intensidade de ruídos: 72 dB; - Controle da Velocidade: 6 níveis; Apresentação: homogeneizador, suporte e haste para volume de 0,1-50ml (5 mm)	1	R\$ 13.316,61
84	Laboratório de Inovação, Prototipagem, Educação Criativa e Inclusiva	TANQUE COMPLETO PARA IMPRESSORA MOONRAY S/D Especificações Técnicas: Tanque superior com Teflon para impressora; Substituição do tambos de resina : inclui 1 tampa de tanque de resina	2	R\$ 3.960,00
85	Laboratório de Microbiologia Molecular Laboratório de Imunologia Celular e Molecular Laboratório de Biotério Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e	FREEZER VERTICAL, FROST FREE, capacidade entre 220 e 250 litros, 110V. Para uso científico. Temperatura deverá ser entre -18 °C e -26 °C.	2	R\$ 7.366,16

	Modelos Experimentais Alternativos			
86	1) Laboratório de Imunologia Celular e Molecular 2) Laboratório de Microbiologia Molecular 3) Laboratório de Citogenética 4) Laboratório de Pesquisa em Bacteriologia e Modelos Experimentais Alternativos	REFRIGERADOR, capacidade entre 255 e 280 litros, VOLTAGEM 127V. Para uso científico. Temperatura deverá ser entre 0 e 8 °C.	2	R\$ 4.236,90
87	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Bicicleta ergométrica horizontal, com banco em espuma, regulagens de altura e carga, e monitor de funções (com pelo menos funções de tempo, distância, velocidade e calorias).	1	R\$ 1.468,90
88	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Bomba peniana elétrica. A Bomba serve para impotência masculina, tratar a ejaculação precoce, e ajuda a desenvolver o órgão proporcionando uma melhor ereção. Confeccionada em silicone e TPE, que é um material seguro, de qualidade e que fornece conforto durante o seu manuseio. Deve conter; um estimulador e um Cabo USB Medidas: 21 cm de comprimento, 6.4 cm de espessura (medidas aproximadas) Bateria: Recarregável via USB/Tomada. Material: silicone e componentes eletrônicos.	1	R\$ 286,60
89	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Dinamômetro de preensão manual ou palmar, hidráulico, portátil para medir a força aplicada pela mão de uma pessoa (sentido de fechamento da mão). Mostrador circular tipo relógio, de leitura simples e direta, com dupla escala (kg e libras). Possibilidade de ajustes de punho de aproximadamente 3,5cm até aproximadamente 8,5cm. – Peso do aparelho: aproximadamente 1,4kg	1	R\$ 4.547,52
		Estimulador neuromuscular		

90	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	transcutâneo portátil com pelo menos quatro canais e capacidade de gerar, pelo menos, correntes TENS, FES, interferencial, aussie e Russa. Deve possuir display e teclas para ajustes dos parâmetros. Equipamento Bivolt (110/220V) e deve vir incluído os cabos para utilização dos quatro canais, além dos demais cabos para funcionamento e manual de operação.	1	R\$ 4.949,89
91	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Exercitador respiratório digital, que permita treino e avaliação da musculatura respiratória e realize medição de Pressão Inspiratória Máxima, Pico de Fluxo Inspiratório e S-index, sendo integrado com software e venha incluído com o mesmo. Deve permitir cadastro de perfis de usuários, carga de treinamento variável manualmente ajustável (de aproximadamente 3 até 200cmH O), carga de treinamento eletrônico avançado variável, orientação de ritmo de respiração (por bip ou outro dispositivo), possibilidade de adaptação de filtro, troca de peças e limpeza. Deve incluir software para avaliação do teste e/ou treino no computador.	1	R\$ 23.904,19
92	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Aparelho de Radiofrequência não ablativa com cabeçote intra e extracavitário (deve incluir cabeçotes: bipolar, tripolar, multipolar, circular pequeno, circular grande, para estética íntima e intracavitário), também deve incluir cabeçotes de LED azul e LED vermelho intracavitários. Além disso, deve acompanhar placa de retorno, gel, cabos, termômetro digital e demais acessórios necessários para uso do equipamento.	1	R\$ 31.230,00
93	Depto. Fisioterapia - laboratório 814, prédio 2,	Aparelho de Terapia por Ondas de Choque. Equipamento de terapia de ondas de choque extracorpórea, elaborado para tratamentos de dores crônicas, estéticos, processos inflamatórios e artroses, por exemplo. Equipamento deve incluir diferentes ponteiros para aplicação, manual, torre e cabos necessários para uso.	1	R\$ 19.916,67
		Kit para controle de qualidade composto por uma câmara de		

94	DECESA - Laboratório de Física Médica, sala 305, prédio 3.	ionização Radcal com volume sensível de 6cc, modelo 10X6-6; 02 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 5 mm; 02 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 10 mm; 03 unidades placa de PMMA, dimensões 300 x 300 x 20 mm; 01 unidade lâmina de chumbo, dimensões 300 x 300 x 3,0mm; e 08 unidades Filtro de Cobre, dimensões: 300 x 300 x 1,0 mm. conforme justificativa técnica item 1.3 do TR	1	R\$ 41.263,00
95	Laboratório de Habilidades	Câmera filmadora e fotográfica com formato de câmera: DSLR tamanho do sensor: APS-C (22.3 x 14.9 mm). Resolução fotográfica: 24,1 megapixel resolução de vídeo UHD 4K (3840 x2160) at 23.976p/25p [120 Mb/s] Full HD (1920 x 1080) at25p/29.97p/50p/59.94p [12 to 60 Mb/s] HD (1280 x 720) at50p/59.94p [26 Mb/s] entrada para áudio externo view finderóptico. Lente: Alcance Focal & Abertura Máxima:18-55mm1:3.5-5.6 (intervalo de zoom versátil de 18-55 mm) Construção daLente: 13 elementos em 11 grupos Ângulo de Observação Diagonal: 74°20' - 27°50' Ajuste do Foco: Sistema de focagem interno Distância Focal mais Próxima: 0.82 pés / 0.25m Tamanhode Filtro: 58mm LCD articulado de 3" com resolução mínima de1,040,000 Dot conexão Bluetooth e Wi-Fi estabilização em 5eixos visor tipo: Penta prisma Cobertura (Vertical/Horizontal) Aprox. 95% Ampliação: Aprox. 0,87x Ponto de visão: Aprox. 19mm (a partir do centro da ocular da objetiva) Correção deDioptrias: -3 a +1 m-1 (dioptria) - Compatibilidade do Flash Externo, suporte de multiflash ótico sem fios, com flashautomático/manual e Controlo do Flash Externo: através da telade menu da câmera Compatibilidade com Computador: USB dealta velocidade (USB 2.0) Wi-Fi: Canais de Wi-Fi (2,4 GHz) Wi-Fi: Ponto de acesso da câmera: WPA2-PSK com encriptação AESou aberto Infraestrutura: chave partilhada, com encriptação WEP,WPA-PSK/WPA2-	1	R\$ 5.425,92

		PSK com encriptação TKIP/AES ou abertaBluetooth: BLE (tecnologia Bluetooth de baixo consumo deenergia) Saída de vídeo (PAL/NTSC)(integrada com terminalUSB), mini-saída HDMI (compatível com HDMI-CEC), microfone externo (mini-tomada estéreo de 3,5 mm) DEVE ACOMPANHAR A CÂMERA 1 Carregador de Baterias LP-E17(com tampa da bateria) 1 Bateria de íons de lítio recarregáveltensão nominal: 7,2 V CC Capacidade Nominal: 1040 mAh 1Cabo de Alimentação 1 tampa para câmera 1 alça de transporte Garantia 12 meses Com Manual.		
96	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Linha Braille - Características: 40 celas braille (individualizadas e encapsuladas); conectividade USB e Bluetooth com no mínimo 6 conexões; Scratchpad integrado, porta USB, design portátil, compacto; Teclado Braille de 8 pontos e/ou padrão Perkins e teclado QWERTY; Teclado silencioso; Modo terminal braille, modo teclado e modo híbrido; Navegação no documento flexível com balanceadores de navegação programáveis por linha, sentença, parágrafo ou por deslocamento de painel clássico; Necessário que suporte cartão de memória, podendo também, ou não, ter cartão Micro SD; Bateria recarregável; Possibilidade de abrir arquivos no formato DOC, DOCX, PDF, TXT, BRF, RTF; Compatível com os principais softwares leitores de tela (NVDA, JAWS, VoiceOver, TalkBack); Compatível com os principais sistemas operacionais Windows, OS X, Android e iOS	1	R\$ 26.270,67
97	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Lupa Eletrônica - Lupa eletrônica portátil, tela panorâmica LCD de aproximadamente 5 polegadas, zoom contínuo com ampliação de 2x–14x; Leitura rápida sem perder o foco; luz LED embutida; design leve e ergonômico; Braço articulado em diferentes posições; que possa ter suporte para leitura vertical; botões táteis com cores de alto contraste para fácil orientação; 20 modos de	1	R\$ 4.164,00

		visualização de cor de alto contraste; função Congelar Quadro com ampliação ajustável; Com bateria, carregador, estojo e cabo USB incluídos. Dimensões aproximada de 14 x 17 x 9 cm.		
98	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Dispositivo OrCan MyEye - O dispositivo funciona de maneira intuitiva, permitindo a leitura instantânea de qualquer texto impresso ou digital, reconhecimento de rostos, identificação de produtos, códigos de barras, dinheiro (notas). Fabricante OrCam; Funcionamento com baterias; Tecnologia de conexão Bluetooth; Tipos de mídia ou arquivo compatíveis Paper; Conexões Bluetooth; Peso do produto 22.4 g; Dimensões do produto aproximadamente 7.62 x 2.11 x 1.5 cm; 22.39 g	1	R\$ 16.944,29
99	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Rotuladora Braille – A Rotuladora marca com letras em Braille, bem como cartas de impressão para que uma pessoa com visão possa ajudar. O mostrador vem com marcações para o alfabeto completo, sinais numéricos, contrações comumente usadas e muitos sinais de pontuação. Especificações: Relevo Braille em fita de vinil de 9 ou 12mm; Leve e portátil; Fácil de usar (pessoas com ou sem visão).	1	R\$ 512,67
100	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Sistema de Frequência Modulada (Sistema FM) - composto de um transmissor e receptor universal. Funciona como um microfone fora do aparelho auditivo. Ele transmite para os aparelhos informações auditivas com localização estendida de até 100 metros de distância do usuário com a mesma qualidade de quem está falando por perto.	2	R\$ 15.180,00
101	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do	Conjunto kit som ambiente 500 watts Bluetooth - Kit som ambiente com controle remoto. No mínimo 4 caixas de som acústicas. Amplificador para som ambiente Bluetooth usb/fm/sd/mmc. Entrada para no mínimo dois microfones para uso geral. Reprodução para todas as faixas de frequência de áudio. Com controle de equalização, controles de volume.	6	R\$ 37.150,02

	prédio 1.	Medidas aproximadas: Largura 23,5 Cm; Profundidade 16,5 Cm; Altura: 6,5 Cm. Controle de Ganho individual dos Canais. Em torno de 4 canais de saída de áudio. Controle de tom e volume mestre. Entrada Para Cartão sd, mmc, usb. Receptor Bluetooth.		
102	Núcleo de Inclusão e Diversidade (NID), sala 604 do prédio 1.	Microfone Headset sem fio - Microfone de cabeça, condensador a Eletreto, resposta de Frequência 50 Hz a 15 KHZ, unidirecional Cardióide (evita microfonia), raio de transmissão, em torno de 60 metros.	6	R\$ 5.575,20
103	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Imitanciômetro completo para avaliação clínica e de diagnóstico. com bateria de testes que inclui: timpanometria manual e automática, multifrequencial (226, 678, 800 e 1000 Hz), reflexos ipsilaterais de 500 a 4000Hz / 110dB SPL e contralaterais de 500 a 8000Hz / 120dB SPL, Decay e Limiar do Reflexo, e Teste de Função Tubária com membrana íntrega, perfurada e flácida (ETF 1, 2 e 3). Voltagem: 110w. Com impressora acoplada.	1	R\$ 40.600,00
104	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Amplificador auxiliar de voz portátil. Descrição: Resposta de Frequência: 80 Hz a 12 kHz. Sensibilidade: -44-47dB. pico de potência de saída: 15W. Média de potência 8W. Impedância de auto falante 4 W . Voltagem de trabalho de 7.4 vdc. Tipo de bateria: Li on recarregável. SD Card 32 GB (MP3, WAV). Período de carga: aproximadamente de 4 a 6 horas. Período de uso depois de carregado: em torno de 4 a 6 horas dependendo da temperatura, pressão e do volume utilizado. Microfone de cabeça e microfone de pescoço com design anatômico e resposta alta e clara. Cabo de áudio: P2/P2. Dimensões do Produto: 12 cm x 9 cm x 4 cm. Tempo de recarga: aproximadamente de 4-6 horas. Bateria recarregável instalada internamente. Capa de proteção. Cinto ajustável.	5	R\$ 6.063,95
		MODELO ANATÔMICO CABEÇA COM SECÇÃO MEDIANA Descrição: Modelo anatômico de secção mediana da cabeça, confeccionado em PVC; com riqueza de detalhes as estruturas		

105	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	presentes na cabeça. Deve ser possível identificar as seguintes estruturas dentre outras: Meninges (Pia Mater, Dura Mater, Aracnóide Crânio; Espaço Subaracnóide); Córtex Cerebral (Sulcos Cerebrais, Giros Cerebrais); Seio Sagital Superior; Núcleo Cerebral (Hipotálamo, Ventrículo Lateral Esquerdo, III Ventrículo, IV Ventrículo, Forame Interventricular Esquerdo, Aderência Intertalâmica, Aqueduto cerebral de Sylvius, Recesso Óptico, Recesso Pineal, Recesso Infundibular, Glândula Hipófise); Cerebelo; Bulbo; Ponte; Medula Espinhal; Nariz (Ápice, Base, Raiz, Dorso, Asa, Vestíbulo); Seios Paranasais (Frontal, Esfenoidal); Cavidade Nasal; Faringe; Concha Nasal Superior, Média, Inferior, Meato Nasal Superior, Médio, Inferior, Tórus Tubal, Óstio Faríngeo da Tuba Auditiva, Nasofaringe, Orofaringe, Laringofaringe; Laringe (Epiglote, Prega Vestibular, Ventrículo Da Laringe, Prega Vocal, Cartilagem Tireóidea, Cartilagem Cricoidea); Traqueia; Lábio Superior e inferior; Rima Bucal; Cavidade Bucal (Vestíbulo, Istmo Da Garganta, Úvula Palatina, Arco Palatoglosso, Arco Palatofaríngeo, Palato Duro, Palato Mole, Tonsila Palatina); Língua (Ápice, Raiz, Dorso / Corpo, Frênulo Lingual, Papilas Valadas, Musculo Longitudinal Superior, Músculo transverso, músculo genioglosso, Músculo Milohóideo); Montado em base plástica.	1	R\$ 288,34
		ELETROMIOGRAFO - Descrição: Aparelho de Biofeedback com Eletromiografia com Sistema de Eletromiografia (EMG) de superfície de 4 canais, portátil, medindo no máximo 110 mm X 68 mm X 28 mm, não pesando mais do que 80 gramas, com resolução mínima de 16 bits na aquisição de sinais de EMGs e capacidade de aquisição mínima de 2000 amostras/segundo/canal. Deve possuir modo de aquisição USB. Sistema alimentado por baterias recarregáveis de NiMH tipo AAA que		

106	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	são carregadas com o uso do equipamento na porta USB do computador ou utilizando um carregador de baterias externo que acompanha o produto. O equipamento deve ter registro na ANVISA e garantia mínima de 01 ano. O sistema deve ser acompanhado de pelo menos 04 sensores de EMG que permite uso em eletrodos de superfície. Tensão de alimentação: 5,0 V; Tensão máxima de entrada: entre 1 mV para ganho 2.000 e 8 mV para ganho 250; Impedância de entrada: 10 10 Ohm // 2 pF; Ganho automático; Comunicação: LIN a 9.600 bauds; Temperatura: de 10 °C a 40 °C; Filtro ativo passa-baixa de dois polos com frequência de corte em 1 kHz elimina a frequências altas indesejadas; Comprimento do Cabo: 2 metros; Conexão com os Eletrodos por jacaré: Cabo MiniPinch 15 cm de comprimento Blindado. Software para eletromiografia de superfície (EMGs), no qual podem ser analisados até 8 canais simultaneamente, devendo permitir a visualização do sinal cru (RAW), RMS, FFT, Frequência Média e Mediana. Deve permitir o cadastro de pacientes, comparação dos sinais entre canais e análises distintas, geração de relatórios, salvamento e impressão das análises. Possibilitar a aplicação de filtros digitais configuráveis de 3 tipos: Filtro Notch, Filtro passa Alta e Filtro passa Baixa de forma online durante a coleta ou adicionado após a coleta. O recurso de ZOOM deve estar disponível. Deve permitir a criação de protocolos composto de atividades com tempo definido e adição de marcadores de evento durante a coleta. Deve salvar os dados na extensão .edf (European Data Format). Software para biofeedback, com possibilidade de criação de protocolos composto de atividades com tempo e limite definido, biofeedback sonoro abaixo e acima do limite, com escolha de arquivos sonoros em formato mp3. Deve permitir a visualização do sinal	1	R\$ 56.650,00

		normalizado por CVM ao longo do tempo de forma de linha ou com temas lúdicos. Permitir o cadastro do paciente e das sessões de biofeedback realizadas; disponibilizar a impressão de relatórios completos das sessões realizadas.		
107	Depto. de Fonoaudiologia - Laboratório de Audiologia sala 113 Prédio 02.	Vibrador ósseo para realização de audiometria	1	R\$ 4.360,00
108	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim de engasgo – Manobra Heimlich Choking Charlie	1	R\$ 5.008,23
109	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim para intubação orotraqueal de Adulto	2	R\$ 21.756,68
110	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Manequim simulador avançado treino intubação infantil. Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral, língua, palato, úvula, epiglote, parede posterior da faringe traqueia, esôfago, pulmão e estomago. Permite intubação orotraqueal, sondagem naso e oro-esofágica, aspiração de secreções, identificação de local para a traqueostomia, Manobra de Selick	2	R\$ 7.342,32
111	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador para Treino de Intubação Traqueal com Dispositivo de Controle. Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral com dentes, língua, traqueia, esôfago, pulmão e estomago. O dispositivo tem sinais visuais e sonoros com indicação se o procedimento foi realizado corretamente. De permitir a avaliação das pupilas intubação orotraqueal, ventilação com ambu	1	R\$ 4.642,25
112	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de Intubação Neonatal Apresenta características anatômicas realísticas com cavidade oral, língua, palato, úvula, epiglote, parede posterior da faringe traqueia, esôfago, pulmão e estomago. Permite intubação orotraqueal, sondagem naso e oro-esofágica, aspiração de secreções, identificação de local para a traqueostomia, Manobra de Selick	2	R\$ 4.966,28
		Simulador de cabeça de um adulto com orelha removível para exame de		

113	Centro de Inovação - NITED/NEAD	ouvido. Modelo desenvolvido para o exame de ouvido, evidenciando canal auditivo externo, tímpano e demais estruturas com 14 modelos de orelhas com diferentes tipos de patologia e tímpano normal, confeccionado em PVC especial e poli elastômero.	1	R\$ 8.874,24
114	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Simulador de Diagnóstico e Processual para Ouvidos – cabeça completa.	1	R\$ 9.241,91
115	Centro de Inovação - NITED/NEAD	Kit Laringoscópio com lâminas curvas e retas	1	R\$ 1.492,00
116	Núcleo tecnologia da Informação	Microfone de mesa profissional tipo solocast. Especificações: Possibilidade de gravação de alta resolução, pelo menos 24 bits/96kHz, sensor de silenciamento com indicador de LED, Suporte flexível e ajustável, braço articulado e rosqueamento de suporte de microfone, personalizável por software, conexão USB, certificado pela Discord ou TeamSpeak e deve funcionar nas principais plataformas de transmissão, como Streamlabs OBS, OBS Studio e XSplit.	10	R\$ 5.798,70
117	Núcleo tecnologia da Informação	Microfone de mesa profissional tipo quadcast. Especificações: Suporte antivibração e antichoque, sensor de silenciamento com indicador de LED, 4 (quatro) padrões polares selecionáveis, adaptador de montagem, ajuste prático de controle de ganho, filtro pop interno, conexão USB e personalizável por software.	5	R\$ 6.799,25
			VALOR TOTAL:	R\$ 1.672.579,69

1.2. O item 81 deverá ser fornecido de acordo com a marca indicada LIFE TECHNOLOGIES, justifica-se pela necessidade do laboratório de Citogenética do equipamento para validar os experimentos executado pelo equipamento GENECHIP, da marca LIFE TECHNOLOGIES, que o laboratório já possui.

1.3. O item 94 deverá ser fornecido na marca e modelo indicados, haja vista que a necessidade de compatibilização com outro equipamento já existente na Universidade, o qual será acoplado à câmara de ionização necessária para as pesquisas envolvendo a área de

radiodiagnóstico.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Justifica-se a instauração do procedimento licitatório para a aquisição do objeto em epígrafe pela necessidade de atualizar ou substituir os equipamentos de diversos setores da UFCSPA, os quais são indispensáveis para o funcionamento tanto das atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como para as atividades administrativas e de manutenção da infraestrutura do Campus desta instituição.

2.1.1. A aquisição dos equipamentos permitirá a qualificação dos processos de ensino e pesquisa na área da saúde através da modernização da infraestrutura dos laboratórios da Universidade influenciando diretamente no incremento da qualidade na formação dos discentes e pesquisadores da UFCSPA.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. Tratam-se bens comuns termos do Decreto 10.024, de 2019, considerando que, notadamente, possuem padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado.

3.2. A descrição e demais especificações técnicas necessárias para aquisição dos bens encontram-se pormenorizadas nas tabela do subitem 1.1 deste instrumento.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Os bens a serem adquiridos tratam-se de bens de natureza comum nos termos do Decreto 10.024 de 20 de setembro de 2019.

5. AMOSTRA

5.1. Não será exigida amostra de nenhum dos itens a serem adquiridos.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

6.1. O prazo de entrega dos bens será de até 60 dias, contados do recebimento da Nota de Empenho no seguinte endereço, mediante agendamento prévio:

Rua Sarmiento Leite, 245, Prédio 1, 1º andar. Bairro Centro, Porto Alegre/RS, CEP 90050-170

Setor: Divisão de Patrimônio

Telefone: 51 3303-8805

E-mail: patrimonio@ufcspa.edu.br

6.1.1. As condições para o fornecimento dos bens e instruções referentes ao recebimento, eventual necessidade de prorrogação de prazo, nota fiscal dentre outras, estão disponíveis no seguinte link https://www.ufcspa.edu.br/documentos/proad/CONDIES_PARA_FORNECIMENTO_-_PERMANENTES.pdf

6.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de até 15 (quinze) 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.

6.3. 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 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de até noventa (90) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.4.1. 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.

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

6.6. Não serão aceitas eventuais entregas de materiais feitas com base em consultas às Notas de Empenho no Portal da Transparência do Governo Federal.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

7.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital, neste Termo de Referência e seus anexos.

7.3. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital, deste Termo de Referência e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.

7.4. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.

7.5. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado.

7.6. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital, neste Termo de Referência e seus anexos.

7.7. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura da contratada, no que couber, em conformidade com o item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017.

7.8. 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.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste Termo de Referência, 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:

8.1.1. 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;

8.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

8.1.1.2. A apresentação do manual em português poderá ser dispensada quando a contratada comprovar que os materiais são de origem estrangeira e a inviabilidade de fornecimento do documento em língua nacional.

8.1.2. 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 nº 8.078, de 1990);

8.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4. 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;

8.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação;

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. 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.

11. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 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.

11.2. Para assegurar a perfeita aquisição do objeto, em conformidade com o Edital e seus anexos, os Setores responsáveis pelas requisições em conjunto com a Divisão de Patrimônio ficarão responsáveis pela fiscalização dos produtos fornecidos, inclusive por atestar as faturas apresentadas pela CONTRATADA, quando deverá informar se os produtos foram entregues adequadamente e nos prazos ajustados, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.2.1. O recebimento de bens 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.

11.3. 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 nº 8.666, de 1993.

11.4. 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.

12. DO PAGAMENTO

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

12.1.1. A Nota fiscal deverá ser obrigatoriamente enviada também por meio digital para o endereço eletrônico disposto no subitem 6.1 deste Termo de Referência.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da Nota Fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. Os pagamentos serão efetuados mediante emissão de ordem bancária (OB), tendo como destinatário do crédito exclusivamente o favorecido da Nota de Empenho referente à respectiva contratação.

12.4. 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 nº 8.666, de 1993.

12.4.1. 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 nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, 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;

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

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

12.8. 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.

12.9. 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 nº 3, de 26 de abril de 2018.

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

12.11. 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.

12.12. Havendo a efetiva execução do objeto, o(s) pagamento(s) será(ão) realizado(s) normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.13. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei 8.212, de 1993, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.

12.14. 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.

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

12.15.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 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.

12.16. 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:

$EM = I \times N \times VP$, 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) I =		(6 / 100)	I = 0,00016438
		365	TX = Percentual da taxa anual = 6%

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

13.1.1. Por se tratarem de bens cujo o pagamento somente será realizado após o recebimento definitivo por parte da unidade requisitante, bem como por não haver identificação de potenciais riscos de danos ao patrimônio público a prestação da garantia de execução se torna desnecessária.

14. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

14.1. O prazo de garantia contratual e assistência técnica dos bens é de no mínimo 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto

14.2. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

14.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

14.4. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

14.5. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

14.6. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30(trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

14.7. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

14.8. Na hipótese do subitem acima, a Contratada deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos durante a execução dos reparos.

14.9. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

14.10. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

14.11. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 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;

15.2.2. multa moratória de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias;

15.2.3. multa compensatória de 5% (cinco 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 nº 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 nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 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 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

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 nº 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 nº 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 E PREÇOS REFERENCIAIS

16.1. O valor global estimado é de **R\$ 1.672.579,69** (um milhão, seiscentos e setenta e dois mil quinhentos e setenta e nove reais e sessenta e nove centavos) , conforme a pesquisa de preços.

17. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

17.1 As despesas com o presente processo correrão à conta do Orçamento da União e da CONTRATANTE, previstos no ppa, para o exercício de 2022, segundo os programas de trabalho definidos pelo Departamento de Orçamento da UFCSPA.

18. CRITÉRIO DE JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA

18.1. A proposta apresentada deve apresentar validade mínima de 60 dias.

18.2 Para julgamento e classificação das propostas será adotado o critério de menor preço por item.

19. HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

19.1. As empresas participantes, além da documentação exigida na legislação vigente, deverão apresentar:

a) Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

20. DISPOSIÇÕES FINAIS

20.1. Os casos omissos relativos à execução desta contratação serão resolvidos pelas partes, com a estrita observância das legislações vigentes.



Documento assinado eletronicamente por **Tiago Pitrez Falcão, Coordenador do Departamento de Compras e Contratos**, em 18/10/2022, às 17:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site



https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1484905** e o código CRC **83DC470D**.

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO
RDC ELETRÔNICO Nº 9/2022 - UASG 154044

Nº Processo: 23107025265202241. Objeto: Execução de obra de Construção da passarela de Acesso ao Núcleo de Registro e Controle Acadêmico e ao Bloco Multidisciplinar, no Campus Áulio Gélío, no município de Rio Branco, Acre.. Total de Itens Licitados: 1. Edital: 20/10/2022 das 08h00 às 12h00 e das 14h00 às 17h59. Endereço: Br 364 - Km 04 - Distrito Industrial (campus Universitario), - Rio Branco/AC ou <https://www.gov.br/compras/edital/154044-99-00009-2022>. Entrega das Propostas: a partir de 20/10/2022 às 08h00 no site www.gov.br/compras/pt-br/. Abertura das Propostas: 17/11/2022 às 11h00 no site www.gov.br/compras/pt-br/. Informações Gerais: .

FERNANDO DA SILVA SOUZA
Presidente da Cpl/ufac

(SIASGnet - 19/10/2022) 154044-15261-2022NE800066

AVISO DE LICITAÇÃO
RDC ELETRÔNICO Nº 7/2022 - UASG 154044

Nº Processo: 23107024834202231. Objeto: Construção da passarela do Anexo II do Bloco Djalma Batista, Reforma e Adequação das Passarelas de Acesso aos Blocos Ruy Alberto da Costa Lins, Antônio Francisco da Silva, Laércio Wanderley da Nóbrega e Anexo I do Bloco Djalma Batista da Universidade Federal do Acre, bem com a instalação de piso podo tátil nas áreas comuns dos Blocos João Mendonça Furtado, Djalma Batista e seus anexos, no Campus de Rio Branco.. Total de Itens Licitados: 1. Edital: 20/10/2022 das 08h00 às 12h00 e das 14h00 às 17h59. Endereço: Br 364 - Km 04 - Distrito Industrial (campus Universitario), - Rio Branco/AC ou <https://www.gov.br/compras/edital/154044-99-00007-2022>. Entrega das Propostas: a partir de 20/10/2022 às 08h00 no site www.gov.br/compras/pt-br/. Abertura das Propostas: 14/11/2022 às 11h00 no site www.gov.br/compras/pt-br/. Informações Gerais: .

FERNANDO DA SILVA SOUZA
Presidente da Cpl/ufac

(SIASGnet - 19/10/2022) 154044-15261-2022NE800066

AVISO DE LICITAÇÃO
RDC ELETRÔNICO Nº 8/2022 - UASG 154044

Nº Processo: 23107024839202264. Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada em construção civil para a obra de reforma do Restaurante Universitário, no Campus Áulio Gélío, no município de Rio Branco, Acre. Total de Itens Licitados: 1. Edital: 20/10/2022 das 08h00 às 12h00 e das 14h00 às 17h59. Endereço: Br 364 - Km 04 - Distrito Industrial (campus Universitario), - Rio Branco/AC ou <https://www.gov.br/compras/edital/154044-99-00008-2022>. Entrega das Propostas: a partir de 20/10/2022 às 08h00 no site www.gov.br/compras/pt-br/. Abertura das Propostas: 18/11/2022 às 11h00 no site www.gov.br/compras/pt-br/. Informações Gerais: .

FERNANDO DA SILVA SOUZA
Presidente da Cpl/ufac

(SIASGnet - 19/10/2022) 154044-15261-2022NE800066

EXTRATO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 18/2022-154215 - UNIFAP

Nº Processo: 23125.011648/2022-14
Contratante: Fundação Universidade Federal do Amapá, CNPJ nº 34.868.257/0001-81.
Contratada: K.C.R. INDÚSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ: 09.251.627/0001-90; Objeto: aquisição de equipamentos médico-hospitalares para AMBULATÓRIO/ENFERMARIA destinados ao Hospital Universitário da Universidade Federal de Amapá (HU-UNIFAP)
Valor total registrado para o fornecedor: R\$ 45.201,00. Vigência: de 12 (doze) meses contados da data de sua assinatura. Assinam: Pela UNIFAP: SELONIEL BARROSO DOS REIS, Pró-Reitor e pela Contratada: MARCOS RIBEIRO JUNIOR, CPF 226.722.708-80. Data de assinatura: 10/10/2022.

EXTRATO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 20/2022-154215 - UNIFAP

Nº Processo: 23125.011648/2022-14
Contratante: Fundação Universidade Federal do Amapá, CNPJ nº 34.868.257/0001-81.
Contratada: HUBNET E-COMMERCE EIRELI, CNPJ: 23.217.514/0001-07; Objeto: aquisição de equipamentos médico-hospitalares para AMBULATÓRIO/ENFERMARIA destinados ao Hospital Universitário da Univer'sidade Federal de Amapá (HU-UNIFAP)
Valor total registrado para o fornecedor: R\$ 8.250,00. Vigência: de 12 (doze) meses contados da data de sua assinatura. Assinam: Pela UNIFAP: SELONIEL BARROSO DOS REIS, Pró-Reitor e pela Contratada: WELLINGTON ANDERSON SILVA, CPF 284.764.828-33, Representante Legal. Data de assinatura: 10/10/2022.

EXTRATO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 23/2022-154215 - UNIFAP

Nº Processo: 23125.011648/2022-14
Contratante: Fundação Universidade Federal do Amapá, CNPJ nº 34.868.257/0001-81.
Contratada: K. S. EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI, CNPJ: 33.546.315/0001-98; Objeto: aquisição de equipamentos médico-hospitalares para AMBULATÓRIO/ENFERMARIA destinados ao Hospital Universitário da Universidade Federal de Amapá (HU-UNIFAP)
Valor total registrado para o fornecedor: R\$ 57.570,00. Vigência: de 12 (doze) meses contados da data de sua assinatura. Assinam: Pela UNIFAP: SELONIEL BARROSO DOS REIS, Pró-Reitor e pela Contratada: KAMILA ANDRADE BORGES, CPF 032.731.151-73. Data de assinatura: 10/10/2022.

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE
PORTO ALEGRE

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 15/2022 - UASG 154032

Nº Processo: 23103515072202212. Objeto: O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de equipamentos diversos para laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.. Total de Itens Licitados: 117. Edital: 20/10/2022 das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00. Endereço: Rua Sarmento Leite, 245 - Centro, - Porto Alegre/RS ou <https://www.gov.br/compras/edital/154032-5-00015-2022>. Entrega das Propostas: a partir de 20/10/2022 às 08h00 no site www.gov.br/compras. Abertura das Propostas: 03/11/2022 às 09h00 no site www.gov.br/compras. Informações Gerais: .

LUCIANA PIERRY DUERREWALD
Pregoeira

(SIASGnet - 18/10/2022) 154032-15270-2022NE800001

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

EXTRATO DE CONTRATO Nº 33/2022 - UASG 154502

Nº Processo: 23005.028099/2022-83.
Dispensa Nº 21/2022. Contratante: FUNDACAO UNIVERSIDADE FED. DA GRANDE DOURADOS.
Contratado: 10.482.039/0001-46 - FUNDACAO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSAO - FUNA. Objeto: Serviços de apoio na gestão administrativa e financeira necessários à execução do projeto de ensino: "prolind - licenciatura intercultural indígena".
Fundamento Legal: LEI 8.666 / 1993 - Artigo: 24 - Inciso: XIII. Vigência: 14/10/2022 a 14/04/2025. Valor Total: R\$ 560.000,00. Data de Assinatura: 14/10/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 18/10/2022).

RESULTADO DE JULGAMENTO
PREGÃO Nº 15/2022

Foram vencedoras as empresas: ACL ASSISTENCIA ECOMERCIO DE PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA, CNPJ: 22.627.453/0001-85 para os itens 67, 68 e 86; ADILSON SILVA JUNIOR, CNPJ: 08.223.886/0001-44 para os itens 72 e 83; CATIA REGINA NUNES DASILVA, CNPJ: 32.346.844/0001-85 para os itens 23, 73, 74, 76 e 77; FASTLABOR COMERCIAL EIRELI,CNPJ: 21.707.794/0001-06 para os itens 6 a 17, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 37, 38, 42, 54, 78,80 , 89 e 90; LAB VISION COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA, CNPJ: 35.257.760/0001-63 para os itens 1, 5, 18, 39, 40, 41, 44, 45, 46, 4748, 50, 51, 52, 53, 79, 81 e 82; NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA-ME, CNPJ: 17.930.162/0001-21 para os itens 29 a 36, 49, 63, 64, 65, 91 e 93; e PROCLIN APARELHOS E ARTIGOS CIENTIFICOS LTDA, CNPJ: 00.484.240/0001-09 para os itens43, 84, 94 e 95. As respectivas atas de resgistro de preços tem validade de 12 meses a partir de 03 de outubro de 2022.

RENATO DE FREITAS ROSA
Pregoeiro

(SIDECE - 19/10/2022) 154502-26350-2022NE800001

EDITAL DE RETIFICAÇÃO CCS Nº 6, DE 19 DE OUTUBRO DE 2022

O COORDENADOR DO CENTRO DE SELEÇÃO (CCS) da UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS (UFGD), no uso das atribuições legais conferidas pela Portaria n.º 722/2016, da Reitoria da UFGD, que delega competência à CCS para gerenciar os Concursos da Universidade, considerando a Portaria n.º 553/2022, da Reitoria da UFGD, o Processo Administrativo n.º 23005.006120/2022-90 e o Edital de Abertura CCS n.º 08/2022 que rege o Concurso Público para provimento de cargos efetivos da carreira do Magistério Superior da UFGD (CDPT-2022/UFGD), resolve:

1. RETIFICAR o subitem 16.3 do Edital de Abertura CCS n.º 08/2022, que rege o CDPT-2022/UFGD, conforme segue:

Onde constou:

[...]

16.3. A Prova Didática será realizada de forma presencial, em sessão pública registrada pela banca por meio de gravação de áudio e vídeo, sendo vedada a gravação pelo candidato, mas podendo este, a qualquer tempo, dentro do prazo de validade do concurso, requerer cópia das gravações de sua apresentação.

[...]

Passe a constar:

[...]

16.3. A Prova Didática será realizada de forma presencial, em sessão pública registrada pela banca por meio de gravação de áudio ou áudio e vídeo, sendo vedada a gravação pelo candidato, mas podendo este, a qualquer tempo, dentro do prazo de validade do concurso, requerer cópia das gravações de sua apresentação.

[...]

2. INFORMAR que as demais disposições do Edital de Abertura permanecem inalteradas.

THIAGO LEANDRO VIEIRA CAVALCANTE

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 4/2022 - UASG 154041

Número do Contrato: 38/2018.
Nº Processo: 23115.028154/2018-10.
Pregão. Nº 38/2018. Contratante: FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO. Contratado: 23.146.506/0001-09 - ICP ELEVADORES COMERCIO E SERVICOS EIRELI. Objeto: Prorrogar o prazo da vigência do contrato nº 38/2018 - sicon, por 12 (doze) meses, contemplando-se, nesta ocasião, o período de 22/10/2022 a 22/10/2023, nos termos do art. 57, (ii), da lei n.º 8.666, de 1993.. Vigência: 22/10/2022 a 22/10/2023. Valor Total Atualizado do Contrato: R\$ 64.860,00. Data de Assinatura: 18/10/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 18/10/2022).

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 4/2022 - UASG 154041

Número do Contrato: 34/2018.
Nº Processo: 23115.028154/2018-10.
Pregão. Nº 38/2018. Contratante: FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO. Contratado: 05.694.442/0001-07 - ELEVADORES CENTAUROS LTDA. Objeto: Prorrogar o prazo da vigência do contrato nº 34/2018 - sicon, por 12 (doze) meses, contemplando-se, nesta ocasião, o período de 22/10/2022 a 22/10/2023, nos termos do art. 57, (ii), da lei n.º 8.666, de 1993.. Vigência: 22/10/2022 a 22/10/2023. Valor Total Atualizado do Contrato: R\$ 33.600,00. Data de Assinatura: 18/10/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 18/10/2022).

RESULTADO DE JULGAMENTO
PREGÃO Nº 29/2022

A empresa 23.070.991/0001-84JONATAN P O SANCHE s foi a vencedora do item 1 no valor de unitário de R\$ 224.999,00 e global de R\$ 2.699.998,00.A empresa 08.374.804/0001-62 GRUPO NORDESTE REFRIGERACAO LTDA foi a vencedora do item 2 no valor unitário de R\$ 15.000,00 e global de R\$ 180.000,00.

RICHARD NIXON DO NASCIMENTO OLIVEIRA
Pregoeiro

(SIDECE - 19/10/2022) 154041-15258-2022NE800148

