



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 71/2023

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

(Processo Administrativo nº 23243.001700/2023-69)

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de equipamentos e aparelhos médicos, odontológicos e laboratoriais do IFFar, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Item	Especificações	UND	QTD	PMUN - Vlr. Médio	Total
001	Manta aquecedora com regulagem de temperatura capacidade 500mL, voltagem 220v	UNIDADE	4	R\$ 590,78	R\$ 2.363,12
002	APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL DE BRAÇO (INTERVALO DE ERRO: ± 3 MMHG PARA PRESSÃO / $\pm 5\%$ PARA PULSAÇÃO. 01 APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL DE BRAÇO. 01 BRAÇADEIRA MODELO ADULTO (PARA BRAÇOS DE CIRCUNFERÊNCIA DE 22 À 32CM). 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESTOJO COM ZÍPER. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS ALCALINAS AAA.	UNIDADE	2	R\$ 125,62	R\$ 251,24
003	BOMBA VÁCUO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TRATAMENTO SUPERFICIAL ANTI-CORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI, VÁCUO MÁXIMO 0 A 760, VAZÃO LIVRE 0,50, TENSÃO 220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO A 63°C/TUBOS/CONEXÕES PVC, POTÊNCIA 0,507	UNIDADE	2	R\$ 1.803,80	R\$ 3.607,60
004	CLEVENGER, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES COM BALÃO 500, ADICIONAL GRADUADO, COMPONENTES COM TORNEIRA VIDRO	UNIDADE	8	R\$ 447,54	R\$ 3.580,32
005	Eletrodo de pH - conexão BNC- Eletrodo de vidro combinado, recarregável, referência interna Ag/AgCl, com junção cerâmica para uso geral em laboratórios. Conector tipo BNC emborrachado. Faixa de leitura de 0 a 14 pH e temperatura de 0 a 80°C.	UNIDADE	7	R\$ 395,46	R\$ 2.768,22



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

006	EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, TIPO:FOTOPOLIMERIZADOR, ASPECTO FÍSICO:BASE/PEÇA DE MÃO COM FIO, MATERIAL PONTEIRA:PONTEIRA FIBRA ÓTICA OU ACRÍLICO, MATERIAL CORPO:PLÁSTICO ABS, FONTE:LUZ LED, COMPONENTES:PROTETOR OCULAR, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:P/ ACOPLAR AO EQUIPAMENTO.	UNIDADE	1	R\$ 1.088,60	R\$ 1.088,60
007	SELADORA EMBALAGEM, MATERIAL:POLIPROPILENO, VOLTAGEM:110/220 V, FUNCIONAMENTO:MANUAL, APLICAÇÃO:VEDAÇÃO ENVELOPE DE ESTERILIZAÇÃO EM AUTOCLAVE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONTROLADOR TEMPO DE SOLDA, SELAGEM DE 30 CM.	UNIDADE	1	R\$ 336,97	R\$ 336,97
008	APARELHO ANESTESIA, TIPO COMPACTO, COMPONENTES MINI VENTILADOR, VAPORIZADOR UNIVERSAL, MANÔMETRO, TIPO SISTEMA SISTEMA SEGURANÇA, CAMPÂNULA COM FOLE 1000ML, USO PEQUENOS ANIMAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE RESERVA VAPORIZADOR,BOTÃO FLUXO DIRETO O2, OUTROS COMPONENTES FILTRO VALVULAR, HASTE CICLAGEM VOLUME CORRENTE, ACESSÓRIOS BASE MÓVEL C/GAVETAS C/CHAVES, SUPORTE CILINDROS	UNIDADE	1	R\$ 7.779,85	R\$ 7.779,85



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

009	Aparelho de raio-x – equipamento com coluna móvel, faixa de tensão (KVP) 01, modo de operação digital com unidade de comando programável. 70 KVP digital. Periapical. Funcionamento em 220V ou Bivolt. O aparelho deve ser enviado pronto para funcionar em 220V. Base totalmente construída em ferro fundido, garantindo maior estabilidade no deslocamento do aparelho. Rodas confeccionadas em acrílico de alta resistência, com freio para travamento, garantindo maior funcionalidade. Colimador primário, colocado após o filtro de alumínio limita o feixe de raios-x para diâmetro de 59 mm na saída do cilindro localizador; cilindro de orientação longo; dimensionado para um sistema foco-filme de 200mm; revestido em chumbo de 0,5 mm de espessura; colimador secundário localizado, na extremidade do cilindro, ponto focal de 0,8 x 0,8 mm; goniômetro graduado com divisões de 10 em 10 graus, tantos positivos quanto negativos; tensão nominal 70 kVp. Painel de comando com display e sistema de comando digital com controle de tempo centesimal, que permite a seleção do tempo de exposição para uso em película (filme) e sensor digital. Tempo de exposição: 0,07 a 3 seg. Tecla de disparo mantida acionada durante todo o tempo de exposição selecionado, que será acompanhado por um led acesso e um sinal audível. Mecanismo de bloqueio contra disparos acidentais. Cabeçote com certificado de teste quanto a radiação de fuga, atendendo Portaria SVS – 453, de 01-06-1998. Intensidade de corrente do tubo: 8 MA. Dimensões: altura: 1,3m. Braço: 1,13m. Foco: 0,08 x 0,8 mm. Dimensões do pé: 71 x 71 cm. Comprimento do fio 5 metros. Movimentos em 360°. Usado com filme ou sensor digital. Coluna móvel. Equipamento deverá ser montado e testados no IFFarroupilha Santo Ângelo/RS pela empresa ganhadora. RAO X COLUNA base móvel, sobre quatro rodízios duplos, com freios. Tensão de Entrada: 127 / 220 V (Bivolt); Potência: 1,20kVA; Potência/Cabeçote: 70kVP; Amperagem/Cabeçote: 8mA; Ponto Focal de 0,8 x 0,8mm Garantia: 12 meses.	UNIDADE	1	R\$ 12.564,10	R\$ 12.564,10
-----	--	---------	---	---------------	---------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

010	APARELHO DE RAIOS X. Sistema de Raios X Digital com mesa estática e detector portátil, com características mínimas conforme a descrição: MESA: Mesa com tampo de acrílico transparente fixo; Altura da mesa mínima de 68 cm; Largura da mesa mínima 70cm; Comprimento da mesa mínimo 170 cm; Capacidade de carga da estrutura de mínimo 300kg e do tampo em acrílico de 120kg; Porta detector com sistema inteligente que permanece e mantém alinhamento e centralização do tubo com a placa DR; COLUNA PORTA TUBO agregada e acoplada à mesa, de forma que ao movimentar a coluna ao longo da mesa, o sistema do porta detector desloca no mesmo sentido mantendo o alinhamento e centralização do feixe de raios. O Trilho para movimentação da coluna em toda a extensão da mesa com dispositivo de trava mecânica de 1/4 de volta, sem sistemas elétricos de freios e Chaves para evitar falhas. Este trilho desloca agregado na mesa formando um conjunto único de mesa e coluna porta tubo, sem contato da coluna no chão para evitar acúmulo de pelos e poeira, eliminando riscos de acidentes e defeitos; Deslocamento vertical do emissor em até 50 cm para ajuste da DFP (Distância Foco Pele) ou DFF (Distância Foco Filme) sem Rotação do tubo e da coluna para evitar falhas de alinhamento e centralização do conjunto e da obtenção de imagem; GERADOR Potência mínima de 40kV, microprocessado, com retificação em alta frequência, alimentação Monofásica com entrada de 220V, sem necessidade de fiação especial, exclusiva ou dedicada; Seleção de kV de até pelo menos 125 kVp com passos de 10 em 10 e 1 em 1 kV; Seleção	UNIDADE	1	R\$ 249.633,33	R\$ 249.633,33
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Reitoria Alameda Santiago do Chile - 195 - Bairro Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria/RS. Fone: (51) 3218-9813 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

	micra; Sem necessidade do emprego de grade antidifusora (livre distância de aquisição). WORKSTATION Estação de trabalho com configuração mínima: CPU mínimo Intel Dual Core 2,53 GHz; HD com capacidade mínima de 240 GB; Monitor HD de alta resolução; teclado; mouse; SOFTWARE Software veterinário com processamento automático de imagem com ferramentas de processamento digital das imagens como zoom, Level e Window visualizador de imagens, worklist com acesso a HIS/RIS/PACS; Imagens radiográficas no formato DICOM 3.0, conversão de imagem para formatos compactos do tipo .TIF, .JPEG, .MPEG; Conectividade SPS ou PPS ou MPPS; Registro de paciente com worklist; Módulo ortopedia com cálculo de medidas avançadas e ferramentas disponíveis, como emissão de relatório em PDF e envio por e-mail pelo sistema, detecção automática de exposição, sem necessidade de pré sintonia, modo descanso ou hibernar para maior durabilidade da placa DR, ajustes de filtros com edição de imagem com controles visuais. Obs: - As licitantes deverão enviar catálogos ou folders com fotos, identificando os componentes e acessórios que acompanham o aparelho; - Garantia mínima de 4 anos para o sistema DR e de 12 meses para os demais itens mecânicos e eletro-eletrônicos; O Software deve ter licença definitiva, sem data de vencimento ou necessidade de validação - Assistência técnica permanente, com sede da empresa no Estado do RS - Deverá vir acompanhado de manuais de funcionamento, ou instruções operacionais. Devem estar incluídas instalação do equipamento no IFFar-Frederico Westphalen e treinamento dos professores e técnicos da instituição.				
011	BOMBA INFUSÃO PORTÁTIL, APLICAÇÃO SISTEMA INFUSÃO CONTÍNUA DE INSULINA, TIPO FORNECIMENTO PROGRAMADO, USO PORTÁTIL, CAPACIDADE MÍNIMA 0,1 U/H E MÁXIMA DE 25 U/H, ACESSÓRIOS BATERIA, ADAPTADOR, CHAVE BATERIA, TAMPA BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUNTOS DE INFUSÃO E CARTUCHO PLÁSTICO 3,15 ML	UNIDADE	1	R\$ 16.150,32	R\$ 16.150,32



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

012	DESFIBRILADOR, TIPO CARDIOVERSOR C/ SINCRONISMO, RECURSOS INTEGRADOS MONITOR ECG / MP TRANSTORÁCICO, TIPO ONDA BIFÁSICA, TEMPO MÁXIMO CARGA ATÉ 10, MEMÓRIA GRAVA ECG/EVENTOS, PESO ATÉ 15, ALIMENTAÇÃO BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, COMPONENTE PÁS USO ADULTO / INFANTIL INTEGRADOS, COMPONENTE I CABO 5 VIAS, TIPO MÓDULO PORTÁTIL, C/ ALÇA TRANSPORTE	UNIDADE	1	R\$ 17.582,29	R\$ 17.582,29
013	Eletroejaculador profissional automático e manual AUTOJAC V3 + 01 Cabo de energia. 01 Maleta para transporte do eletroejaculador. 01 Probe universal para bovinos 70mm com exclusivo cabo em formato de "U" 01 PROBE PARA OVINOS. 01 KIT para coleta: 01 Suporte para funil coletor, 01 Funil coletor de sêmen, 01 Fita métrica metálica, 01 Mesa aquecedora portátil MTP2030. 01 Câmara de Neubauer dupla espelhada.	UNIDADE	1	R\$ 3.056,20	R\$ 3.056,20
014	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO ANIMAL - Descongelador de sêmen bovino com visor digital para a visualização da temperatura com resolução precisa de 0,1 °C.	UNIDADE	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
015	Manta aquecedora com regulação de temperatura capacidade 250mL, voltagem 220v	UNIDADE	2	R\$ 895,14	R\$ 1.790,28
016	Medidor de vácuo na ponta da teteira	UNIDADE	1	R\$ 450,72	R\$ 450,72
017	Monitor multiparâmetro, tipo: monitor de pressão arterial contínua não invasivo, parâmetros: frequência cardíaca, frequência respiratória, pressão arterial não invasiva (diastólica, sistólica e média), eletrocardiograma, temperatura esofágica, capnometria, Oxímetro com curva pletismográfica, índice de perfusão; tela lcd,led cerca de 10"; Sensor de respiração com sensor que se conecta ao tubo traquial; Cabo paciente de 5 vias para ECG; Cabo sensor de temperatura retal, com 3 m de espesura; Conexão USB; Cabo de pressão e 5 manguitos com tamanhos diferentes; Cabo com sensor de oximetria para língua; Detector de respiração; Acessórios: completo com cabos, uso: veterinário	UNIDADE	2	R\$ 10.315,00	R\$ 20.630,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

018	RECIPIENTE / BOTIJÃO CRIOGÊNICO, MATERIAL POLICARBONATO, FORMATO CILÍNDRICO, ALTURA 86 CM, DIÂMETRO 117 CM, CAPACIDADE ARMAZENAMENTO 18 TUBOS DE 1,2 OU 2 ML, APLICAÇÃO CONGELAMENTO CÉLULAS SECRETORAS DE HORMÔNIOS, REFERÊNCIA C1562	UNIDADE	1	R\$ 4.190,33	R\$ 4.190,33
019	TOSADOR USO VETERINÁRIO, TIPO C/ LÂMINA AÇO CROMADO AJUSTÁVEL DIFERENTES ALTURAS, COMPONENTES 1 ESCOVA DE LIMPEZA, TIPO ALIMENTAÇÃO À BATERIA RECARREGÁVEL, SEM FIO	UNIDADE	1	R\$ 1.631,00	R\$ 1.631,00
020	TOSADOR USO VETERINÁRIO, TIPO DE ACABAMENTO, COMPONENTES LÂMINA, ESCOVA DE LIMPEZA, ÓLEO LUBRIFICANTE, TIPO ALIMENTAÇÃO 110 V C/ ADAPTADOR P/ 220 V	UNIDADE	1	R\$ 1.631,00	R\$ 1.631,00
021	TRANSPORTADOR/INCUBADORA PARA TRANSPORTE DE EMBRIÕES E OÓCITOS. Componentes do transportador - um bloco de transporte de oócitos e um bloco de transporte de embriões	UNIDADE	1	R\$ 8.829,60	R\$ 8.829,60
022	Aparelho Anestesia Tipo: Com Monitor Hemodinamico Componentes: Ventilador, Rotâmetro Pressão: Calibrado, Alta Precisão, Para 5 Gases Anestésicos Tipo Sistema: Fisiológico, Monitorização Operacional Independente Uso: Pediátrico E Adulto Características Adicionais: Bloco Fluxômetro, Flutuadores "Bailarina", Vaporiz. Outros Componentes: F.R.; Relação I:e; Peep; Plato; Pressão Limite Tipo Volume: Volume Corrente	unidade	2	R\$ 128.183,33	R\$ 256.366,66
023	Aparelho Anestesia Tipo: Ventilador Microprocessado Eletrônico Componentes: C/ Ventilador, Rotâmetro E Vaporizador Móvel Tipo Sistema: Válvula Pop-Off Metal, Balão 25 L Uso: Animais Grande Porte Características Adicionais: Alarme Acessórios: Base Móvel C/ Gaveta	unidade	2	R\$ 12.499,96	R\$ 24.999,92
024	BLOCO DIGESTOR, TIPO KJELDAHL, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, CAPACIDADE ATÉ 50 AMOSTRAS, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 400, ADICIONAL	UNIDADE	4	R\$ 8.626,28	R\$ 34.505,12



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

	C/ ALARME, SISTEMA SEGURANÇA AQUECIMENTO				
025	Bomba Manual para Coleta de Líquido Ruminal Bomba manual em aço inox ou aço niquelado para coleta de amostra de suco ruminal em grandes animais. De fluxo contínuo, deve aspirar em ambos os sentidos (quando abaixa e quando levanta o êmbolo). Inclua uma sonda nasogástrica em silicone para ser encaixada ao bico. Fabricada em tubo de aço inox e niquelado e sem costuras ou soldas.	UNIDADE	2	R\$ 1.444,62	R\$ 2.889,24
026	CILINDRO GÁS - CILINDRO GÁS, MATERIAL AÇO CARBONO SEM COSTURA, TIPO GÁS OXIGÊNIO, VOLUME 10 M3, PRESSÃO TESTE 185 KGF/CM2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VÁLVULA SEGURANÇA, DISCO DE RUPTURA	UNIDADE	2	R\$ 2.672,33	R\$ 5.344,66
027	CILINDRO GÁS - CILINDRO GÁS, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO GÁS OXIGÊNIO, VOLUME 1 M3	UNIDADE	2	R\$ 1.417,12	R\$ 2.834,24
028	CONJUNTO CIRÚRGICO - CONJUNTO CIRÚRGICO, APRESENTAÇÃO CAIXA CIRÚRGICA, QUANTIDADE PEÇAS 10 UN, COMPONENTES 1 TESOURA MAYO HARRINGTON CURVA, 2 PINÇAS Z CLAMP(C, TIPO USO CIRURGIA DE HISTERECTOMIA SEM PROLAPSO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTÉRIL	UNIDADE	2	R\$ 506,12	R\$ 1.012,24
029	CONJUNTO INSTRUMENTAL CIRÚRGICO, COMPONENTES CERCA DE 30 PEÇAS, APLICAÇÃO CIRURGIAS VETERINÁRIAS ANIMAIS GRANDE PORTE	CONJUNTO	2	R\$ 2.321,17	R\$ 4.642,34
030	CORTADOR E CAUTERIZADOR, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TENSÃO 110/220, POTÊNCIA 70, USO CORTAR E CAUTERIZAR RABO LETIÃO RECÉM-NASCIDO, APLICAÇÃO SUINOCULTURA	UNIDADE	2	R\$ 417,74	R\$ 835,48
031	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO ANIMAL, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO CAMBÃO PARA CONTENÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EMPUNHADURA DE BORRACHA, CABO DE AÇO INTERNO	UNIDADE	2	R\$ 416,10	R\$ 832,20
032	ESPÉCULO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, MODELO COTTLE, TIPO NASAL, COMPRIMENTO	UNIDADE	2	R\$ 233,36	R\$ 466,72



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

	TOTAL 15, COMPRIMENTO PONTA 7,5, APLICAÇÃO OTORRINOLARINGOLOGIA				
033	ESTUFA BACTERIOLÓGICA - Controle de temperatura microprocessado digital com sistema PID e autotuning, possui display LED de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV), SET POINT e tempo. Possui Led indicador das fases do processo. Sensor de temperatura tipo PT 100. Timer programável com tempo de 1 a 9999 minutos com ajuste de 1 em 1 minuto. Gabinete externo construído em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. Câmara interna construída em chapa de aço SAE1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura epóxi eletrostático na cor branca Isolação térmica em lã de vidro (Roofing) em todas as laterais e na porta. Sistema de fecho tipo rolete, proporciona excelente fechamento. Vedação com perfil de silicone de alta temperatura. Circulação de ar por convecção natural, livre de ruídos. Pannel frontal com chave geral (liga/desliga). Porta interna em vidro temperado, permite a visualização do interior da câmara sem necessidade da abertura, evitando perda de calor e estabilidade térmica. Porta externa com abertura para direita, permitindo a fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara. Possui orifício superior (respiro) para saída de gases ou umidade ou acomodação de termômetro. 85 litros, medidas internas 45X45X42.	UNIDADE	4	R\$ 3.877,63	R\$ 15.510,52
034	FOCO CIRÚRGICO - FOCO CIRÚRGICO, TIPO PEDESTAL, COMPONENTES 3 REFLETORES COM BULBOS HALOGÊNEOS COM FILTRO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONTADO EM COLUMNA SOBRE BASE METÁLICA, OUTROS COMPONENTES MANOPLA EM AÇO INOXIDÁVEL, ACESSÓRIOS INTENSIDADE LUMINOSA DE APROXIMADAMENTE 36.000 LUX	UNIDADE	2	R\$ 10.783,36	R\$ 21.566,72
035	LARINGOSCÓPIO, TIPO LÂMPADA DE FIBRA ÓTICA, COMPONENTES C/ 4 LÂMINAS, COMPONENTES ADICIONAIS C/CABO, MATERIAL 2 EM AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO CABO ADULTO, EMBALAGEM* C/ ESTOJO	UNIDADE	2	R\$ 621,57	R\$ 1.243,14



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

036	MATERIAL VETERINÁRIO, TIPO FETÓTOMO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO CERCA DE 85, MODELO THYGESSEN, APLICAÇÃO P/ GRANDES ANIMAIS	UNIDADE	2	R\$ 4.546,30	R\$ 9.092,60
037	Material veterinário, tipo imobilizador nasal, características adicionais tipo formiga, componentes c/ destorcedor, material aço de carbono	UNIDADE	2	R\$ 273,41	R\$ 546,82
038	MEDIDOR DE PH DE BOLSO DIGITAL - Faixa de pH: 0,0 14,0 pH; - Resolução de pH: 0,1 pH (Máximo); - Precisão de pH: $\pm 0,1$ Ph (Máximo); - Faixa de temperatura: 0,0 - 50o C; - Resolução de temperatura: 0,1° C (Máximo); - Precisão de temperatura: ± 1 o C (Máximo); - Calibração automático no pH 4,0 e 7,0; - Desligamento automático; - Temperatura de trabalho: 0 - 50o C; - Funcionamento com bateria LR44 ou CR2032. - O aparelho deverá ser entregue com 01 eletrodo sobressalente. - Com o fornecimento do certificado de calibração rastreável da Rede Brasileira de Calibração (RBC).	UNIDADE	4	R\$ 319,41	R\$ 1.277,64
039	Módulo Monitor Multiparâmetro Tipo De Análise: P/ Capnografia Compatibilidade Equipamento: Compatível Com Equipamento	unidade	2	R\$ 10.345,00	R\$ 20.690,00
040	Monitor Multiparâmetro Tipo: Pré Configurado/Modular Parâmetros: Análise De Gases Tipo De Tela: Tela Lcd, Alta Resolução Componentes: Alarmes/Bateria Acessórios: Completo Com Cabos E Sensores	unidade	2	R\$ 18.484,45	R\$ 36.968,90
041	Monitor Multiparâmetro Tipo: Pré Configurado/Modular Parâmetros: Ecg, Pni, Pi, Spo2, Temp, Resp, Dc Registros: Mínimo 8 Curvas Simultâneas Tipo De Tela: Tela Lcd Cerca 15", Alta Resolução Características Adicionais: Conectividade De Rede Componentes: Alarmes Acessórios: Completo Com abos E Sensores Uso: De Neonatal A Adulto	unidade	2	R\$ 18.484,45	R\$ 36.968,90



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

042	MATERIAL VETERINÁRIO, TIPO DOPPLER VASCULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRANSDUTOR 10MHZ, UNIDIRECIONAL, MINI, CIRCULAR, COMPONENTE 1 REGULADOR VOLUME, COMPONENTE 2 ACOMPANHA GEL, FONE DE OUVIDO E CAPA PROTETORA, MODELO PORTÁTIL, ALIMENTAÇÃO C/ BATERIA DE 9, FREQUÊNCIA 8,2	UNIDADE	3	R\$ 1.516,97	R\$ 4.550,91
043	MATERIAL VETERINÁRIO, TIPO ESFIGMOMANÔMETRO, COMPONENTE 1 PAINEL DE CONTROLE, AJUSTE DIGITAL, COMPONENTE 2 CONJUNTO C/ 6 BRAÇADEIRAS, DIFERENTES TAMANHOS, MODELO PORTÁTIL, ALIMENTAÇÃO À BATERIA	UNIDADE	3	R\$ 1.433,32	R\$ 4.299,96
044	Bomba De Infusão Material: Silicone Tipo: Volumétricas (Linear) Vazão: 0,1 A 999,9 MI/H Administração: Enteral/Parenteral Características Adicionais: Alça Para Transporte, Teclado De Membrana Características Adicionais 01: Clamp De Proteção Contra Fluxo Progamação: Progamação MI/H, Gotas, Volume/Tempo Dose: Dose Em Mg, Mcg, Mmol E Meq	unidade	4	R\$ 4.903,23	R\$ 19.612,92
045	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO ANIMAL - MESA PARA INSTRUMENTAL CIRÚRGICA Tampo e prateleira inferior em chapa de aço inox. Pés em tubo redondo de 1' em ferro esmaltado. Acompanha rodízios com freio. Medidas: 80 x 120 x 50 cm (alt x comp x lar). Unidade: Peça	UNIDADE	4	R\$ 1.475,21	R\$ 5.900,84
046	MESA DE MAYO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA ALTURA REGULÁVEL C/ANEL FIXAÇÃO NO TUBO DA COLUNA, COMPONENTES BANDEJA 35X50CM, 2 RODÍZIOS, 1 PONTEIRA BORRACHA	UNIDADE	4	R\$ 561,63	R\$ 2.246,52
047	Material veterinário, tipo: colchão térmico, componentes: c, controle temperatura, sensor de segurança, material: impermeável, dimensão: cerca de 50 x 100 cm, tipo uso: reutilizável	UNIDADE	5	R\$ 303,09	R\$ 1.515,45



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

048	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS - LANTERNA CLINICA (BR0445191) Com iluminação LED características técnicas: Alta performance com iluminação LED de 3V. confeccionada com metal leve de alta qualidade. Acabamento anodizado, maior durabilidade e resistência. LED de alta potência. Acionamento através do botão liga/desliga	UNIDADE	5	R\$ 155,53	R\$ 777,65
049	MESA AUXILIAR COM ABAS - Características e especificações técnicas aproximadas do material: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Modelo:clínico móvel com abas, composto de 03 gavetas de 7cm, 02 gavetas com 12cm e 01 gaveta com 22cm (medidas externas). Materia Prima-Estrutura em MDF com revestimento em fórmica L120. Puxadores-Puxadores em alumínio com ponteiros em ABS cromadas, marca Keiato. Gavetas:Plásticas em poliestireno moldadas em vacum- forming ou MDF com revestimento melamínico branco. Corrediças em aço – Corrediças com pintura epóxi branca com rodízios com stop e deslize suave Frentes - Frentes em MDF 18mm, Post-Forming com linhas arredondadas e revestido interno melamínico e externo em fórmica L120. Tampo: confeccionado em MDF 15mm com 02 placas, totalizando espessura de 30mm com acabamento Post-forming. Rodízios-Rodízios em nylon cinza claro, rígido e de alta resistência, facilitando a movimentação do armário em diversos tipos de pisos Cores do Puxadores. DIMENSÕES Medidas Externas-Largura: 64cm X Altura Tampo:80cm X Profundidade: 51cm. Largura com abas abertas: 116mm.Peso líquido-48 Kg	UNIDADE	10	R\$ 1.752,53	R\$ 17.525,30
050	MESA AUXILIAR HOSPITALAR, MATERIAL ESTRUTURA ESTRUTURA TUBULAR, MATERIAL TAMPO TAMPO E PRATELEIRA AÇO INOXIDÁVEL, FORMATO RETANGULAR, COMPRIMENTO TAMPO 60, LARGURA TAMPO 40, ALTURA 80, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PÉS C/ 4 RODÍZIOS DE 2´	UNIDADE	15	R\$ 754,98	R\$ 11.324,70



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

051	MESA CLÍNICA, MATERIAL TUBOS E CHAPAS DE AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO 0,98 M, LARGURA 0,60 M, ALTURA 0,90 M CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/VINCOS E FURO CENTRAL P/ ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS, TIPO P/ATENDIMENTO VETERINÁRIO (PEQUENOS ANIMAIS), ACESSÓRIOS C/CUBA DE BALDE DE ALUMÍNIO OU SAÍDA PARA ESGOTO	UNIDADE	9	R\$ 1.475,21	R\$ 13.276,89
052	APLICADOR DE SÊMEN, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, USO PARA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL, APLICAÇÃO DE OVINOS E CAPRINOS	UNIDADE	10	R\$ 411,30	R\$ 4.113,00
053	Bolsa Ventilação Pulmonar Material Bolsa: Neoprene Volume: Cerca De 3,0 L Tamanho: Adulto Adicional: C/ Conector	unidade	10	R\$ 340,04	R\$ 3.400,40
054	ALTO FALANTE PORTÁTIL POTÊNCIA DE 150W, BATERIA INTERNA, NO QUAL PODE FUNCIONAR SEM FIO, CONTA COM RÁDIO FM, COM ENTRADA USB	UND	4	R\$ 466,10	R\$ 1.864,40
055	CAMARA ESCURA UV, VOLTAGEM 220, MATERIAL AÇO, USO ANÁLISES CROMATOGRÁFICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 DUAS LÂMPADAS EMISSORAS DE RAIOS UV/VISOR FLEXÍVEL	UNIDADE	1	R\$ 1.430,00	R\$ 1.430,00
056	Caneta baixa rotação, tipo: contra ângulo, relação transmissão: transmissão 20:1, torque: torque maior ou igual 50 n cm, troca de broca: trava lt,fg, refrigeração: c, refrigeração externa, tipo cabeça: cabeça padrão, característica adicional: c, led	unidade	2	R\$ 981,00	R\$ 1.962,00
057	ESTUFA LABORATÓRIO, TIPO C/ RENOVAÇÃO AR, MATERIAL* GABINETE AÇO INOX, AJUSTE AJUSTE DIGITAL,C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE CERCA DE 100, TEMPERATURA ATÉ 200, TEMPORIZAÇÃO C/ TEMPORIZADOR ATÉ 1000, COMPONENTES C/ ATÉ 3 BANDEJAS, ADICIONAL C/ VEDAÇÃO, ALARMES	UNIDADE	1	R\$ 3.100,00	R\$ 3.100,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

058	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE ÓTICO, TIPO TRINOCULAR, AUMENTO C/ OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES ATÉ 10X, COMPONENTES MESA EM PLATINA, OUTROS COMPONENTES CHARRIOT REGULÁVEL, QUADRICULADO	UNIDADE	1	R\$ 3.883,00	R\$ 3.883,00
059	Seladora embalagem, material: polipropileno, voltagem: 110,220 v, funcionamento: manual, aplicação: vedação envelope de esterilização em autoclave, características adicionais: controlador tempo de solda, selagem de 30 cm	unidade	2	R\$ 202,50	R\$ 405,00
060	ASPIRADOR CIRÚRGICO, MODELO:ELÉTRICO PORTÁTIL, PRESSÃO DE VÁCUO:CERCA DE 550 MMHG, FLUXO DE ASPIRAÇÃO:DE 15 A 30 LPM, TIPO FRASCO:1 FRASCO EM PLÁSTICO, VOLUME:CERCA DE 2 L, COMPONENTES:SISTEMA ANTITRANSBORDAMENTO, FILTRO BACTERIOLÓGICO.	UNIDADE	1	R\$ 472,00	R\$ 472,00
061	Caneta alta rotação, material rolamento: rolamento cerâmica, velocidade máxima: velocidade máxima maior 400.000 rpm, refrigeração: 3 ou mais furos, troca de brocas: botão de pressão(pb), tipo conexão: conexão 2 furos, tipo cabeça: cabeça padrão.	Unidade	2	R\$ 490,00	R\$ 980,00
062	Caneta baixa rotação, tipo: peça reta angulada, cirúrgica, conexão: encaixe intra, relação transmissão: transmissão 1:1, troca de broca: anel destravador, refrigeração: c, refrigeração externa	unidade	1	R\$ 700,00	R\$ 700,00
063	COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO VOLUME 40 LITROS COM VÁLVULA DE SEGURANÇA MANOMÊTRO E DRENO PARA ÁGUA. ISENTO DE ÓLEO TANQUE COM PINTURA INTERNA ANTICORROSIVA 220V	UNIDADE	1	R\$ 1.778,33	R\$ 1.778,33
064	Dispositivo p, medidas antropométricas, tipo : tipo balança c, régua, modelo: mecânica, material : aço c, pintura eletrostática, escala graduação: c, escala métrica - mm e cm, faixa medição: cerca de 2,0 m, componente ii: tapete de borracha, componente iii: pés reguláveis, capacidade máxima carga: até 200 kg	unidade	1	R\$ 950,00	R\$ 950,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

065	EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, TIPO MOTOR CIRÚRGICO, FONTE ELÉTRICO, COMPONENTES BASE COM PAINEL DE CONTROLE, MICROMOTOR, PEDAL, TORQUE TORQUE MÁX. 55, ROTAÇÃO MÁXIMO CERCA DE 40.000, COMPONENTES ADICIONAIS 1 IRRIGAÇÃO C/ BOMBA PERISTÁLTICA, SUPORTE P/ SORO	UNIDADE	1	R\$ 7.188,00	R\$ 7.188,00
066	AUTOCLAVE: Autoclave de 21 litros digital, características gerais: Bivolt 127/220 VAC – automático; Horizontal de mesa -Manômetro com escala de pressão e temperatura; -Ciclo de trabalho automático; - Secagem com a porta fechada, - Termostato de segurança para proteção de resistência e sobre aquecimento da câmara; - Válvulas de segurança (anti-vácuo e sobre pressão); - Abastecimento de água mineral; - Porta com fechamento através de trava; - Câmara em aço inoxidável (AISI 304), revestida com material isolante ao calor; - Gabinete externos em aço carbono; - 3 bandejas; - 2 ciclos de esterilização; - tempo de esterilização: 123°C/15min; - Potência: 1700W; - Dimensões Gabinete; - Comprimento: 645mm; - Largura: 352mm; - Altura: 365mm; - e autoclave de 21 Litros.	UNIDADE	3	R\$ 5.429,20	R\$ 16.287,60
067	DEFIBRILADOR, TIPO EXTERNO AUTOMÁTICO, RECURSOS INTEGRADOS MONITOR LCD, TIPO ONDA BIFÁSICA, TEMPO MÁXIMO CARGA ATÉ 12, MEMÓRIA GRAVA ECG, EVENTOS, PESO MÁXIMO 4, CAPACIDADE BATERIA MÍNIMO DE 200 DESCARGAS, COMPONENTE MONITORA ECG C/ PÁS ADESIVAS, COMPONENTES ADICIONAIS TECLA EM PORTUGUÊS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMANDO DE VOZ, TIPO MÓDULO PORTÁTIL, C/ ALÇA TRANSPORTE, MALETA, TIPO USO USO ADULTO E PEDIÁTRICO	UNIDADE	2	R\$ 6.850,00	R\$ 13.700,00
068	CENTRÍFUGA PARA USO CLÍNICO E DE LABORATÓRIO EM GERAL. SISTEMA MOTOR DO TIPO "BRUSHLESS" (SEM ESCOVAS). PAINEL FRONTAL COMPOSTO DE TECLADO E DISPLAY DE ROTAÇÃO E TEMPO. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT CHAVEADO (50/60 HZ). POTÊNCIA WATTS (W): 300 W. ALTURA COM TAMPA ABERTA: 46 CM. ALTURA COM TAMPA FECHADA: 28 CM. DIÂMETRO GERAL: 40 CM. PESO: 8 KG.	UNIDADE	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

	ROTAÇÃO MÁXIMA: 3600RPM. FORÇA CENTRÍFUGA RELATIVA (G): 2.218 G.				
069	Criscópio - analisador de congelamento de leite, Equipamento destinado a determinar o ponto de congelamento do leite, detectando se houve adulteração pela adição de água.	Unidade	1	R\$ 15.330,00	R\$ 15.330,00
070	Maca de resgate, polietileno, prancha, adulto, cerca de 0,40 M, até 250 KG, até 5 cintos de segurança, cinto imobilizador para cabeça.	UNIDADE	1	R\$ 411,75	R\$ 411,75
071	REFRATÔMETRO, TIPO APARELHO PORTÁTIL, TIPO DISPLAY DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO ATÉ 95 % BRIX, FAIXA MEDIÇÃO 1 CERCA DE 1.3300 A 1.4100 ND, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA	Unidade	5	R\$ 2.445,00	R\$ 12.225,00
072	CADEIRA DE RODAS, TIPO FUNCIONAMENTO MANUAL, TIPO CONSTRUTIVO DOBRÁVEL EM DUPLO X, MATERIAL ESTRUTURA AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO ESTRUTURA PINTURA EPÓXI, TIPO USO LOCOMOÇÃO, TAMANHO ADULTO, TIPO ENCOSTO ENCOSTO RECLINÁVEL, APOIO BRAÇO APOIO BRAÇOS ESCAMOTEÁVEIS, ACABAMENTO DO ENCOSTO E ASSENTO COURVIN OU NAPA, TIPO DE PNEU PNEUS DIANTEIROS MACIÇOS, TIPO PNEU TRASEIRO TRASEIRO INFLÁVEL, APOIO PÉS APOIO PÉS REMOVÍVEL	UNIDADE	3	R\$ 1.324,01	R\$ 3.972,03
073	Caneta alta rotação, material rolamento: rolamento cerâmica, velocidade máxima: velocidade máxima maior 400.000 rpm, refrigeração: 3 ou mais furos, troca de brocas: botão de pressão(pb), tipo conexão: conexão 2 furos, tipo cabeça: cabeça padrão.	Unidade	1	R\$ 966,27	R\$ 966,27



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

074	Contra-ângulo baixa rotação, tipo: contra ângulo, Fixação da broca: Através de trava (lâmina). * Spray único externo: Direcionado para a ponta da broca, garantindo uma refrigeração eficiente na área de trabalho. * Corpo confeccionado em alumínio anodizado: Proporciona peso reduzido (apenas 42 gr). * Possui camadas de anodização dura, garantindo resistência aos processos de autoclavagem. * Cabeça em liga metálica de cobre e zinco: Maior resistência mecânica a impactos, como quedas ou batidas. * Acoplamento Intra (universal): Com giro de 360 graus. * Rotação: Até 20.000 rpm. * Autoclaváveis até 135°C. * Cores: Prata acetinado. * Acoplamento: Intra (universal), com giro de 360 graus. * Rotação: 5.000 a 20.000 rpm. * Relação de transmissão: 1:1. * Baixa Rotação. * Peso Líquido: 42 gr. * Peso Bruto: 77 gr. * Brocas: Haste tipo 1 AR Standard. * Garantia: Garantia pelo período legal de 3 meses e garantia contratual de 90 meses (que acompanha o produto), contados a partir da data de compra. Observação: O gerador e componentes elétricos possuem o prazo de garantia de 6 meses.	unidade	1	R\$ 670,46	R\$ 670,46
075	DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE 10, VOLTAGEM 220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DISPOSITIVO ELETROMECÂNICO PARA DESLIGAMENTO Embalagem com 1 Destilador + 1 filtro da resistência + 1 clip de metal + 3 filtros de carvão ativado + 1 manual de instruções	unidade	1	R\$ 1.538,47	R\$ 1.538,47



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

076	EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, TIPO:FOTOPOLIMERIZADOR, ASPECTO FÍSICO:BASE/PEÇA DE MÃO COM FIO, MATERIAL PONTEIRA:PONTEIRA FIBRA ÓTICA OU ACRÍLICO, MATERIAL CORPO:PLÁSTICO ABS, FONTE:LUZ LED, COMPONENTES:PROTETOR OCULAR, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:P/ ACOPLAR AO EQUIPAMENTO.Wireless (sem fio): Maior praticidade de manuseio. Luz azul gerada por LED de alta potência. Função High: Polimerização de 3 segundos para camadas compósitas de até 2mm.Display digital. Profundidade de polimerização de até 6 mm. Temporizador para Polimerização e Clareamento: 05, 10, 15, 20, 30, 40 segundos. Com bip sonoro indicativo a cada 5 segundos e no final da operação. Tempo máximo de uso contínuo: 300 segundos. Comandos de programação na própria caneta. Corpo metálico confeccionado em alumínio anodizado. Intensidade de luz constante, independente do nível de carga da bateria. A solidificação (cura) da resina não é afetada pela diferença de carga da bateria. Tempo de uso com carga total – 150 minutos. Bivolt automático 100 – 240V. Ponteira de fotopolimerização confeccionada em fibra óptica orientada (sem fuga de luz), autoclavável a 134°C e com giro de 360°. Sistema stand by. Desliga automaticamente após 2 minutos sem utilização.	UNIDADE	1	R\$ 1.350,54	R\$ 1.350,54
-----	---	---------	---	--------------	--------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

077	APARELHO DE ULTRASSOM COM TERAPIA COMBINADA ESPECIFICAÇÕES:FREQUENCIA DO ULTRASSOM: 3MHz; FREQUENCIA MODULADA: CONTÍNUA, 16, 32, 48, 64, 96Hz; CICLO DE TRABALHO: CONTINUA, 10, 20, 30, 40, 50, 60%; POTÊNCIA: 57W; DIMENSÕES: 137 cm x 96 cm x 75,5 cm (C x L x A) PESO: 19.6 kg CONTÉM: 01 APARELHO; 06 ELETRODOS DE SILICONE 5 x 5 cm; 02 ELETRODOS DE SILICONE 11x5 cm; 02 ENVELOPES PARA ELETRODO 11x5 cm; 03 CINTAS ELÁSTICAS 60 cm; 01 CABO ELETRODOS; 01 APLICADOR CORPORAL; 01 APLICADOR FACIAL TRIPOLAR; 01 CABO DE FORÇA, 01 TUBO DE GEL; 01 MANUAL DE OPERAÇÃO E 01 TERMO DE GARANTIA	UNIDADE	2	R\$ 13.560,17	R\$ 27.120,34
078	OXÍMETRO DE DEDO, VISOR DE LED, DIGITAL E PORTÁTIL.	UNIDADE	7	R\$ 83,03	R\$ 581,21
079	MESA CARRINHO AUXILIAR TUBULAR EM Z - 03 TAMPOS PARA APARELHOS DE CLÍNICAS EM METAL, POSSUI 3 TAMPOS DE MADEIRA PARA ACOMODAÇÃO DE APARELHOS E DEMAIS MATERIAIS UTILIZADOS POR PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE E ESTÉTICA. CARACTERÍSTICAS TECNICAS Dimensões: 88 x 40 x 40cm (A x L x C) Peso: 9,50kg Pintura Eletrostática Cor: Branco	UNIDADE	28	R\$ 366,27	R\$ 10.255,56
080	Adaptadores 0,5ml para Caneta Pressurizada para Mesoterapia e Intradermoterapia. Tamanhos: 0,5ml	UNIDADE	5	R\$ 230,00	R\$ 1.150,00
081	Agitador magnético com aquecimento, material: gabinete metálico, anticorrosivo, ajuste: ajuste mecânico, botão controle velocidade, capacidade: até 2 l, rotação: até 2000 rpm, temperatura: controle temperatura até 400 °c	UNIDADE	12	R\$ 1.710,26	R\$ 20.523,12



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

082	Analizador de Digital de Fototipo da Pele. Equipamento projetado seguindo a escala Fitzpatrick, possui uma classificação numérica para cor da pele humana (I a VI). Através do disparo de um flash de luz de Wood, o sensor captura a luz que retorna da pele analisando a quantidade de pigmentação (melanina) presente, e assim apresenta uma classificação. Especificações Técnicas: Peso líquido: 38g. Bateria: Modelo CR2032. Ciclo de vida: Até 10.000 leituras. Dimensões: - Altura: 14cm, Largura: 2cm, Comprimento: 4cm	UNIDADE	3	R\$ 889,67	R\$ 2.669,01
083	ANALISADOR DE PELE DIGITAL FACIAL E CORPORAL (LEITOR DE UMIDADE, OLEOSIDADE E ELASTICIDADE DA PELE COM TECNOLOGIA DE ANÁLISE DE IMPEDÂNCIA BIOELÉTRICA) DIMENSÕES: 8CMX16CMX3,9CM (C X L X A) (INCLUI 02 PILHAS PALITO AAA DE 1,5V)	UND	5	R\$ 299,60	R\$ 1.498,00
084	APARELHO DE CRIOLIPÓLISE DE PLACAS TEMPERATURA DE RESFRIAMENTO: -5ª C. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Alimentação: Bivolt Automático – 100 – 240V ~/ 60 Hz. Potência de Entrada: 300 VA.; Fusíveis: 5ª Ação rápida 250 V (F) capacidade de ruptura 50 A. Dimensões do gabinete: Largura: 45 cm ± 5%.; Profundidade: 40cm ± 5%.; Altura: 20 cm ± 5%.; Peso: 7,0 Kg ± 5%. Características de Saída: Potência total: 300 W.; Temperatura de Trabalho: -5°C. Modos de Trabalho: Contínuo. Conformidade regulamentar: NBR IEC 60601-1. NBR IEC 60601-1-2. ITENS INCLUSO 01- Equipamento Criolipólise 04- Manoplas Grandes 14x10cm. 02- Manoplas Médias 7,5x7,5cm. 01- Manual de Instruções. 01- Cabo de Alimentação elétrica.	UNIDADE	1	R\$ 49.900,00	R\$ 49.900,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

	01- Suporte Para Manoplas. 04- Faixas. 01- Rack.				
085	APARELHO DE LUZ INTENSA PULSADA 220V + APLICADOR DE FILTROS INTERCAMBIÁVEIS Registro na Anvisa: 80212480021+ APLICADOR DE FILTRO FIXO (220 V) -(INCLUI 1 DVD COM MANUAL DO EQUIPAMENTO, 1 CABO DE FORÇA 3X1MM², 2 CHAVES DE SEGURANÇA, 1 PEDAL, 1 ÓCULOS DE PROTEÇÃO DO USUÁRIO, 1 KIT TAKE ONE, 1 KIT FUNIL, 1 TUBO DE GEL, 1 TOALHA, 1 BANNER, 1 SUPORTE DO APLICADOR). POSSUI PEDAL, INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA (WATER LEVEL), SISTEMA DE RESFRIAMENTO E CARRINHO QUE PERMITE GIRO DE 360°. O APLICADOR DE FILTROS INTERCAMBIÁVEIS POSSUI: 1 Milhão de Disparos Garantidos, resfriamento Cryocooling e 5 filtros de diferentes comprimentos de onda, Tamanho do Spot: 12mm x 33mm;	UNIDADE	1	R\$ 44.980,00	R\$ 44.980,00
086	APARELHO DE TERAPIA POR ONDAS DE CHOQUE COM 1 APLICADOR. ACOMPANHA 8 PONTEIRAS.(DIMENSÕES: 58 X 45 X 110CM (C X L X A), ENERGIA: 60-200 MJ, ENERGIA MÁXIMA: 200MJ, (INCLUI 1 APARELHO DE TERAPIA POR ONDAS DE CHOQUE, 1 APLICADOR, 4 PONTEIRAS DE AÇO INOX, 1 PONTEIRA AÇO INOX DE 6MM, 1 PONTEIRA AÇO INOX DE 15MM, 1 PONTEIRA AÇO INOX DE 25MM, 1 PONTEIRA AÇO INOX DE 34MM, 4 PONTEIRAS PAD (PLÁSTICO DE ALTA DENSIDADE, 1 PONTEIRA PLÁSTICA DE 6MM, 1 PONTEIRA PLÁSTICA DE 15MM, 1 PONTEIRA PLÁSTICA DE 25MM, 1 PONTEIRA PLÁSTICA DE 34MM, 3 PROJÉTEIS (3 MILHÕES DE DISPAROS CADA), 1 PROTETOR DE PONTEIRA, 1 CUBETA, 1 ESPÁTULA, 1 BOLSA IBRAMED, 1 GABARITO, 1 LOÇÃO NEUTRA, 1 MANUAL DE OPERAÇÕES, 1 PEDAL)	UND	2	R\$ 11.985,00	R\$ 23.970,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

087	APARELHO DE ULTRASSOM FOCALIZADO DE ALTA INTENSIDADE. DIMENSÕES: 41 X 106 X 42 CM (LXPXA) (INCLUI 1 CABO DE FORÇA 2x0,75MM², 1 TUBO DE GEL – 1KG, 1 APLICADOR CORPORAL COM 3 PONTEIRAS (10MM, 15MM E 20MM), 1 APLICADOR FACIAL COM 3 PONTEIRAS (1,5MM, 3MM E 4,5MM), 4 MÁSCARAS DE DEMARCAÇÃO, 1 PEDAL, 1 ADIPÔMETRO, 1 FITA MÉTRICA, 1 CUBETA, 1 CANETA DEMOGRÁFICA, 1 ROLO DE FILME DE PVC, 1 KIT TAKE ONE, 1 ESPÁTULA, 1 SUPORTE APLICADOR CORPORAL, 1 SUPORTE APLICADOR FACIAL, 1 SUPORTE PARA PREPARAR O APLICADOR CORPORAL, 1 RACK, 1 CHAVE FIXA 8MM, 1 TOALHA)	UNIDADE	1	R\$ 13.990,00	R\$ 13.990,00
088	APARELHO DE VACUOTERAPIA E FOTOTERAPIA: COM 6 LASERS COM 2 COMPRIMENTOS DE ONDAS ALIMENTAÇÃO: 127-220V~ 50/60HZ (AUTOMÁTICO); POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA: 110VA; EMISSOR DE LUZ: LASER SEMICONDUTOR (GAALAS E INGAALP); POTÊNCIA ÓTICA DOS LASERS: 100MW (660NM E 808NM); COMPRIMENTOS DE ONDA DOS LASERS: 660NM E 808NM; QUANTIDADE DE LASERS: 03 UNID (660NM) E 03 UNID (808NM); CONTÉM: 01 APARELHO DE VACUOTERAPIA E FOTOTERAPIA; 01 PEÇA DE MÃO (SUPORTE PARA VENTOSA) 01 CABO DE REDE ELÉTRICA; 01 ÓCULOS DE PROTEÇÃO MMO PARA PORFISSIONAL; 01 ÓCULOS DE PROTEÇÃO MMO PARA PACIENTE; 02 VENTOSAS DE 160MM MMO; 01 VENTOSA DE 100MM MMO; 01 VENTOSA DE 60MM MMO; 01 VENTOSA DE 40MM MMO; 01 SILENCIADOR/FILTRO 01 COPO DE ACRÍLICO; 20 FILTROS DE ESPUMA; 01 KIT PUMP	UNIDADE	2	R\$ 9.474,67	R\$ 18.949,34



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

089	APARELHO EMISSOR DE LUZ DE WOOD PARA AVALIAÇÃO E ANÁLISE DA PELE COM LÂMPADAS (220 V) DIMENSÕES: 56X57X42CM, POTÊNCIA: 162W, FREQUÊNCIA: 60HZ. Peso: 9kg. Lente de cristal óptico de 5 dioptrias (aumento de 5 graus) e 12,5cm de diâmetro	UNIDADE	2	R\$ 4.963,00	R\$ 9.926,00
090	APARELHO FOTOTERAPIA POR LASER E LED COM 3 APLICADORES (SISTEMA DE FORNECIMENTO DO FEIXE: LED. DIVERGÊNCIA DO FEIXE: 0,52 RAD (+/-30%))DIMENSÕES: 48CM X 43,2CM X 35 CM (220 v)	UND	1	R\$ 5.070,00	R\$ 5.070,00
091	APARELHO RADIOFREQUÊNCIA + JATO DE PLASMA DIMENSÕES: 40CM X 36CM X 17CM (L X P X A) PESO LÍQUIDO: 5 KG PESO BRUTO: 7.06 KG TENSÃO: BIVOLT (127 V E 220 V) 01 SUPORTE PARA MANOPLAS; 01 PLACA DE RETORNO; 01 CABO DE FORÇA; 01 FUSÍVEL DE 800 MA FST; 01 MANOPLA MONOPOLAR FACIAL; 01 MANOPLA BIPOLAR FACIAL; 01 MANOPLA BIPOLAR CORPORAL; 01 MANOPLA DE JATO DE PLASMA CONTÍNUO E PULSADO ; 01 PONTEIRA JATO DE PLASMA; 01 PONTEIRA JATO DE PLASMA; 01 PONTEIRA JATO DE PLASMA; 03 PONTEIRAS PLÁSTICAS ESTERILIZADAS; 01 ELETRODO AUTOCLAVÁVEL PARA MANOPLA MONOFACE; 01 ELETRODO NÃO AUTOCLAVÁVEL PARA MANOPLA MONOFACE; 01 PAR DE ELETRODOS AUTOCLAVÁVEIS PARA MANOPLA BIFACE; 01 PAR DE ELETRODOS NÃO AUTOCLAVÁVEIS PARA MANOPLA BIFACE; 01 PENDRIVE MANUAL; 01 TERMÔMETRO INFRAVERMELHO.	UNIDADE	1	R\$ 9.990,00	R\$ 9.990,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

092	APLICADOR DE LASERTERAPIA E TERAPIA FOTODINÂMICA BIVOLT- APLICADOR A LASER DE BAIXA INTENSIDADE BIVOLT DIMENSÕES: 320MM X 250MM X 120MM (CXLXA); COR: BRANCO; PESO: 1,6 K; ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LI-ION 7,6V/700MA; ALIMENTAÇÃO CARREGADOR DE BATERIA: VE: 100-220V~/50-60HZ; VS: 9V/1,2A ÁREA DO FEIXE LASER DE SAÍDA NO BICO DA CANETA LASER: 3MM2 CONTÉM: 01 APLICADOR LASERTERAPIA E TERAPIA FOTODINÂMICA BIVOLT; 01 PULSEIRA PARA TERAPIA; 02 ÓCULOS DE PROTEÇÃO 660NM - 780NM OU 808NM (PROFISSIONAL); 02 ÓCULOS DE SEGURANÇA BLOQUEADOR (PACIENTE); 01 PROTOCOLOS CLÍNICOS (VERSÃO DIGITAL CD)	UNIDADE	1	R\$ 4.565,00	R\$ 4.565,00
93	AUTOCLAVE - Autoclave, material: aço inox, tipo : horizontal, modelo: gravitacional, operação: automática, digital, característica adicional: sistemas de secagem e segurança, volume câmara: cerca de 20 l, composição: sensores temperatura e pressão, alarmes, outros componentes: 3 bandejas	UNIDADE	2	R\$ 3.589,00	R\$ 7.178,00
94	CABEÇA DE BONECA PARA TREINO DE PENTEADO CABELO NATURAL LONGO	UND	1	R\$ 462,15	R\$ 462,15
95	CABIDE PARA PORTA COM 8 GANCHOS EM AÇO CROMADO MEDIDA: 44X24X5 CM	UNIDADE	6	R\$ 31,45	R\$ 188,70
96	CADEIRA POLTRONA RECLINAVEL PARA CABELEIRO E MAQUIAGEM COR PRETA. Medidas aproximadas - Profundidade : 47 cm - Altura do chão ao assento com o hidráulico baixo: 44 cm - Altura do assento ao encosto : 50 cm - Altura do chão ao assento com o hidráulico alto : 56 cm - Encosto de cabeça: 12 cm - Capacidade suportada encosto reto até 130kg e Reclinada até 100kg e reclinada suporta até 110kg	UNIDADE	8	R\$ 993,34	R\$ 7.946,72



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

97	CANETA PARA PEELING DE DIAMANTE 5 PONTEIRAS. ITENS: 1 CANETA PARA PEELING DE DIAMANTE, 1 LIMPADOR DE CANETA, 2 ENGATES (6MM E 8MM), 2 FILTROS, 5 PONTEIRAS	UNIDADE	4	R\$ 233,27	R\$ 933,08
98	CANETA PRESSURIZADA PARA MESOTERAPIA E INTRADERMOTERAPIA- COM 3 NÍVEIS DE PRESSÃO POSSUI SISTEMA PARA REGULAÇÃO DE QUANTIDADE DE SUBSTANCIA A SER APLICADA. Registro ANVISA: 81382059004. Garantia: 12 meses. Itens inclusos: 01 caneta pressurizada, 01 Bocal para adaptação das cápsulas injetoras 0,5 mL, 01 Cápsula injetora de 0,5 mL, 01 Adaptador de 0,5 m	UNIDADE	3	R\$ 1.990,00	R\$ 5.970,00
99	CARRINHO AUXILIAR DE CABELEREIRO COM TOMADA EMBUTIDA. Especificações: 6x gavetas, Porta secador, Porta escovas, Tomada embutida com cabo extensor, Encaixe para acoplar duas gavetas ao tampo. Medidas: Altura 82cm / Largura 40cm / Comprimento 41cm	UND	3	R\$ 517,30	R\$ 1.551,90
100	Cluster Led Circular Âmbar Laser Infravermelho - 3 LED's Âmbar 1.500mW Potência Laser Infravermelho 200mW, compatível com Fluence Aparelho de Fototerapia por Laser e Led - HTM	unidade	1	R\$ 1.390,00	R\$ 1.390,00
101	CUBA DE ULTRASSOM DIGITAL- Lavadora ultrassônica para limpeza de materiais com detergente enzimático. Possui 5 ciclos de limpeza com opção de aquecimento. Capacidade: 2,1 Litros; Frequência: 50/60Hz; Frequência ultrassônica: 52kHz; Voltagem: 127 ou 220V; Peso: 3 kg; Dimensões: Externa: 28,5 x 18,5 x 22,5cm (L x A x P) Interna: Cuba de Inox - 24,8 x 8 x 14,8cm	UNIDADE	2	R\$ 1.759,95	R\$ 3.519,90
102	Cuba plástica para imersão de materiais em detergente enzimático- Capacidade – 2 litros Capacidade útil – 1,5 litros Dimensões - 23 x 10,5 x 31 cm (L x A x P)	UNIDADE	8	R\$ 79,63	R\$ 637,04
103	CUNHA MEDIA EM ESPUMA PARA FISIOTERAPIA 50X50X30 CM. Cor azul claro	UNIDADE	5	R\$ 148,90	R\$ 744,50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

104	DESTILADORA DE ÁGUA PARA AUTOCLAVE- Potência: 750W Modo de Operação: operação contínua com carga intermitente Lig. de 40 à 200min, Desl. 30min Volume destilado: 1,2L/h Capacidade da câmara de evaporação: 4L Capacidade do reservatório (galão plástico): 3,5L Material interno da câmara de evaporação: aço inoxidável Carcaça externa: material termoplástico Eficiência do calor: >95% Dimensões do produto: 380 x 235 mm Peso Líquido: 3,5 kg	UNIDADE	5	R\$ 1.422,27	R\$ 7.111,35
105	EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, TIPO PLACA AQUECEDORA LONGA, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, C/ VISOR DE TEMPERATURA, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 75	UNIDADE	1	R\$ 1.550,14	R\$ 1.550,14
106	EQUIPAMENTO PARA ANALISE CAPILAR COM VISOR. Modelo: Vídeo Microscópio 250x c/ Monitor e Maleta; Autovolt (110V-220V), Monitor de 7", Dimensões do Produto: * 19 cm x 46 cm x 35 cm (CxLxA) * Peso: 4,010 Kg	UND	2	R\$ 3.694,00	R\$ 7.388,00
107	ESCADA PARA MACA COM 02 DEGRAUS ANTIDERRAPANTE	UNIDADE	15	R\$ 186,91	R\$ 2.803,65
108	ESTEIRA DE GINÁSTICA ATÉ 13 KM/H · SUPORTA ATÉ 120 KG · DOBRÁVEL · INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL · MONITOR CARDÍACO · ELÉTRICA.	UND	1	R\$ 2.490,00	R\$ 2.490,00
109	Estufa laboratório, Material: gabinete aço inox, Ajuste: ajuste digital, c/painel de controle, programável, Capacidade: cerca de 20l, Temperatura: até 70°C, Componentes: c/ até 3 bandejas, porta vidro interna, adicional c/ vedação, tensão 110/220	UNIDADE	1	R\$ 1.819,92	R\$ 1.819,92
110	Estufa laboratório, tipo o/ secagem à vácuo, Material: gabinete aço inox, Ajuste: ajuste mecânico, botão controle temperatura, Capacidade: cerca de 150l, Temperatura: até 200 °C, Componentes: c/ até 5 bandejas, porta vidro, tensão alimentação 110/220	UNIDADE	1	R\$ 4.124,46	R\$ 4.124,46



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

111	HIGIENIZADOR E ESTERILIZADOR DE ESCOVAS DE CABELO COM SISTEMA DE DESINFECÇÃO ATRAVÉS DE CALOR ÚMIDO	UND	5	R\$ 469,00	R\$ 2.345,00
112	LAVATÓRIO ITALIANO, COM ALMOFADAS NO ENCONTO E ASSENTO REVESTIDAS EM COURVIN.	UNIDADE	3	R\$ 959,60	R\$ 2.878,80
113	Luminária de Alumínio LED Tripé c/ Bandeja. Voltagem: Bivolt automático (110V ~ 220V). Possui: Luzes LED, Braços flexíveis, Lente de cristal, Cúpula de alumínio, Aumento de 5 dioptrias (2,5x), Com bandeja para auxiliar no apoio do profissional.	UNIDADE	5	R\$ 790,34	R\$ 3.951,70
114	MACA TUBULAR AZUL CLARO COM CABECEIRA REGULÁVEL. FABRICADA EM AÇO DE CARBONO. DIMENSÕES: 195.0 CM X 65.0 CM X 82.0 CM (C X L X A, REVESTIDA EM COURVIN; CABECEIRA POSSUI ÂNGULO APROXIMADO DE 40° PARA REGULAGEM; PESO MÁXIMO SUPORTADO: 135KG; ALTURA: 81CM) Cor azul claro.	UNIDADE	10	R\$ 1.290,00	R\$ 12.900,00
115	MANEQUIM TORSO PARA TREINO DE RESSUSCITAÇÃO CARDIOPULMONAR (RCP), COM DIMENSÕES DO TRONCO DE UM ADULTO. CONFECCIONADO EM PVC E POLÍMERO FLEXÍVEL O QUE LHE CONFERE FINO ACABAMENTO E DETALHES ANATÔMICOS REALÍSTICOS.	UNIDADE	2	R\$ 1.603,69	R\$ 3.207,38
116	Manta aquecedora com regulagem de temperatura capacidade 1000mL, voltagem 220v	UNIDADE	1	R\$ 898,21	R\$ 898,21
117	MESA MACA DE MASSAGEM ESTÉTICA DOBRÁVEL PORTÁTIL COM ORIFÍCIO. COR PRETA. ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA NA COR MARFIM REFORÇADA COM CABO DE AÇO. COURO SINTÉTICO LAVÁVEL DE ALTA QUALIDADE (COURVIN) 5 CM DE ESPESSURA E DENSIDADE 28, 186 CM X 68 CM X ALTURA AJUSTÁVEL DE 60-80 CM	UNIDADE	1	R\$ 561,27	R\$ 561,27
118	Micropipeta mecânica monocanal, Volume Variável de 100 a 1000uL, com ejetor de ponteira.	UNIDADE	5	R\$ 488,87	R\$ 2.444,35



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

119	Microscópio Digital (Interface: USB 2.0; Cabo com 1,50 metros de comprimento; Resolução: 1.3 megapixels; Amplificação: 20x~220x; Sensor: Color CMOS; Quadros por segundo: até 30; Led: 8 Brancos; com Polarização de luz; Reconhecimento de ampliação automática; Controle flexível dos LEDs; Função de Calibração; Microtouch (sensível ao toque); Peso: 115g; Dimensão: 10,4cm (C) X 3,2cm (D))	unidade	11	R\$ 195,05	R\$ 2.145,55
120	MINI-INCUBADORA - MINI-INCUBADORA. Para incubação dos indicadores biológicos auto-contidos destinados a monitorização dos ciclos de esterilização em autoclave a vapor. Bivolt. 1 ano de garantia	UNIDADE	2	R\$ 381,96	R\$ 763,92
121	MOCHO COM ENCOSTO PARA CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA, ESTÉTICA E ODONTOLOGIA. DIMENSÃO DO ASSENTO: 38 CM, DIMENSÃO DO ENCOSTO: 38CM X 11CM (L X A), ALTURA EM RELAÇÃO AO CHÃO: MÍNIMA: 42 CM, MÁXIMA: 52 CM, GARANTIA: 12 MESES.	UND	45	R\$ 387,82	R\$ 17.451,90
122	MOCHO GIRATÓRIO COM ENCOSTO E REGULAGEM DE ALTURA A GÁS. . Dimensões do Produto: 55 x 65 cm (L x P). DIMENSÃO DO ASSENTO: 38 CM, DIMENSÃO DO ENCOSTO: 38CM X 11CM (L X A), ALTURA EM RELAÇÃO AO CHÃO: MÍNIMA: 42 CM, MÁXIMA: 52 CM, GARANTIA: 12 MESES. Cor azul claro	UNIDADE	20	R\$ 269,29	R\$ 5.385,80
123	MODELADOR DE CABELO TIPO BABYLISS, TAMANHO EXTRA LONGO, DIAMETRO 19MM BIVOLT. Temperatura de 210C Tubo e pinça revestidos em cerâmica, Cabo giratório de 3,0m, 32,4 x 8,9 x 3,9 cm; 285 g.	UNIDADE	5	R\$ 240,29	R\$ 1.201,45
124	MODELADOR DE CABELO TIPO BABYLISS, TAMANHO EXTRA LONGO, DIAMETRO 25MM BIVOLT. Tecnologia cerâmica,, Led indicador de ligado, Cabo 3 metros, Diâmetro do tubo do modelador: 25 milímetros. Dimensões do produto 6,2 x 11,6 x 11,6 cm; 393 g	UNIDADE	5	R\$ 180,44	R\$ 902,20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

125	MODELO ANATÔMICO - PELE COM ACNE REDONDA (MODELO DE PELE ILUSTRANDO PELE SAUDÁVEL EM UM LADO E PELE COM ACNE EM OUTRO LADO COM SECÇÃO TRANSVERSA E VISTAS ANTERIOR E LATERAL DA EPIDERME, DERMIS E HIPODERMIS. DEMONSTRAÇÃO DE DIVERSAS PATOLOGIAS COMO ESPINHA, PÊLO ENCRAVADO, INFLAMAÇÃO, BEM COMO PÊLO SAUDÁVEL COM RAIZ, FOLÍCULO PILOSO, GLÂNDULA SEBÁCEA, GLÂNDULA SUDORÍPARA, MELANÓCITO, PORO, CORPÚSCULO DE PACINI, CORPÚSCULO DE KRAUSE, CORPÚSCULO DE RUFINI, TECIDO ADIPOSEO, ARTÉRIAS, VEIAS, NERVOS COM TERMINAÇÃO NERVOSA E TECIDO MUSCULAR) TAMANHO ÚNICO	UND	1	R\$ 848,00	R\$ 848,00
126	MODELO ANATÔMICO - PELE QUEIMADA (MODELO DE PELE ILUSTRANDO PELE SAUDÁVEL EM UM LADO E PELE COM QUEIMADURA EM OUTRO LADO COM SECÇÃO TRANSVERSA E VISTAS ANTERIOR E LATERAL DA EPIDERME, DERMIS E HIPODERMIS. DEMONSTRAÇÃO DE QUEIMADURAS DE 1º GRAU, 2º GRAU E 3º GRAU, BEM COMO PÊLO SAUDÁVEL COM RAIZ, FOLÍCULO PILOSO, GLÂNDULA SEBÁCEA, GLÂNDULA SUDORÍPARA, MELANÓCITO, PORO, CORPÚSCULO DE PACINI, CORPÚSCULO DE KRAUSE, CORPÚSCULO DE RUFINI, TECIDO ADIPOSEO, ARTÉRIAS, VEIAS, NERVOS COM TERMINAÇÃO NERVOSA E TECIDO MUSCULAR).TAMANHO ÚNICO	UND	2	R\$ 739,00	R\$ 1.478,00
127	MODELO ANATÔMICO DE ORGÃO GENITAL MASCULINO. MODELO CONFECCIONADO EM PVC AVANÇADO	UNIDADE	2	R\$ 401,13	R\$ 802,26
128	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, MATERIAL PVC E POLÍMEROS FLEXÍVEIS, FINALIDADE MANOBRAS DE HEIMLICH PARA TREINAMENTO DE RCP, TIPO MANEQUIM BEBÊ, APLICAÇÃO TREINAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANATOMIA DO TÓRAX, MAMÍLOS, COSTELAS, ESTERNO E PR, OUTROS COMPONENTES CORPOS ESTRANHOS, PULMÕES DE REPOSIÇÃO, ACESSÓRIOS BOLSA PARA TRANSPORTE	Unidade	1	R\$ 2.019,09	R\$ 2.019,09



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

129	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, MATERIAL RESINA PLÁSTICA, FINALIDADE SIMULAÇÃO PARA TREINO AVANÇADO DE ENFERMAGEM E RCP, TIPO MANEQUIM ADULTO, APLICAÇÃO TREINAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM UNIDADE ELETRÔNICA, OUTROS COMPONENTES ÓRGÃO MASCULINO E FEMININO INTERCAMBIÁVEIS, SANGUE	Unidade	1	R\$ 48.095,09	R\$ 48.095,09
130	PLATAFORMA VIBRATÓRIA PARA ESTÉTICA CORPORAL VELOCIDADE DE 1-50 E MOTOR DE 300 WATTS	UND	1	R\$ 4.211,51	R\$ 4.211,51
131	PORTA BANNER 1,80M TRIPÉ SUPORTE PEDESTAL ALUMINIO BASE ARTICULADA, COM REGULADOR DE ALTURA	UND	4	R\$ 175,00	R\$ 700,00
132	PRANCHA ESCOVA REMOVEDORA DE PONTAS DUPLAS/ CORTE BORDADO. ITENS INCLUSOS: 1 máquina de corte dividido, 1 bolsa de transporte, 1 pente modelador, 1 cliques separadores, 1 limpeza -Escobar, 1x 1/8 Trim Spacer, 1 espaçador de compensação de 1/4, 1 manual de instruções, 1 adaptador de energia	UNIDADE	5	R\$ 274,72	R\$ 1.373,60
133	PURIFICADOR E ESTERILIZADOR DE AR, BIVOL COR BRANCO. ELIMINA 99% DAS BACTÉRIAS, FUNGOS, ÁCAROS, BOLOR E VIRUS (ELIMINA O VIRUS DA COVID-19)	UNIDADE	6	R\$ 529,17	R\$ 3.175,02
134	ROLO PARA MICROAGULHAMENTO COM 540 UM TAMANHOS: 0,25 - 0,50 - 1,00 - 1,50 - 2,00 - 2,50 - 3,00 MATERIAL: CABO DE POLIETILENO, CILINDRO EMBORRACHADO, MICROAGULHAS EM LIGA DE TITÂNIO	UNIDADE	15	R\$ 19,90	R\$ 298,50
135	SECADOR DE CABELO ION CERAMICA PRETO, 2000W, 220V. ESPECIFICAÇÕES: Velocidades: 2 velocidades Temperatura: 2 temperaturas; Tecnologia: Íons negativos Botões: Liga/desliga, seletor de temperatura e velocidades Emissão de íons: Sim; Tipo de motor: AC; Comprimento do fio: 1,8 metros	UNIDADE	10	R\$ 314,27	R\$ 3.142,70



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

	Grade de entrada de ar removível: Sim; Bico direcionador de ar: Sim; Potência: 2000 W Altura: 23,5 cm; Largura: 8,7 cm; Profundidade: 21,2 cm; Peso: 0,73 kg Garantia: 6 meses				
136	Seladora Para Envelopes/Embalagens - 220V- Para selagem de envelopes e embalagens próprias para esterilização, papel, filme plástico e plásticos de polietileno (PE) e polipropileno (PP)- Potência - 900 W Peso - 4 kg Dimensões - 12,5 x 18 x 51 cm (L x A x P) Área de Selagem em comprimento - 30cm Área de Selagem em espessura - 8mm	UNIDADE	1	R\$ 979,63	R\$ 979,63
137	SERINGAS 0,5ML PARA CANETA PRESURIZADA PARA MESOTERAPIA E INTRADERMOTERAPIA PRODUTO DESCARTÁVEL APÓS O USO. TAMANHOS: 0,5ML	Caixa com 10 unidades	5	R\$ 230,00	R\$ 1.150,00
138	SIMULADOR EQUIPAMENTO SAÚDE, TIPO USO TREINAMENTO DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO, COMPONENTES MEMÓRIA 4 CENÁRIOS PRÉ-CONFIGURADOS + MODO MANUAL, OUTROS COMPONENTES PAR PÁS ADESIVAS ADULTO E PEDIÁTRICO, ACESSÓRIOS C/ CONTROLE REMOTO, À BATERIA, SOFTWARE COMPLETO	Unidade	2	R\$ 1.620,03	R\$ 3.240,06



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

139	SIMULADOR MÉDICO Simulador Avançado de Braço para Injeções Simulador de braço com acessos às veias para a terapia intravenosa e a seção de veia, pontos para injeção intramuscular e subcutânea. Um sistema vascular 8 vezes ramificado deve permitir o treinamento de punções venosas em todos os pontos principais e secundários, incluindo a suspensão de infusões e a introdução de cateteres periféricos de longa duração. Todas as veias são abastecidas juntas de sangue artificial a partir de uma única bolsa externa de armazenamento de líquido. O dorso da mão é equipado de veias metacarvais e digitais para a injeção. Os exercícios podem ser executados na veia basílica, na veia cefálica, na veia cefálica acessória na veia mediana antebraquial. As injeções intramusculares podem ser efetuadas no músculo deltoide. No braço encontram-se pontos preparados para injeções subcutâneas. As injeções subcutâneas com água destilada provocam as características bolhas na pele nas partes do braço previstas para a injeção. As válvulas venosas são visíveis na superfície da pele e podem ser substituídas. A pele e as veias artificiais podem ser integralmente trocadas.	UNIDADE	5	R\$ 2.805,43	R\$ 14.027,15
140	SUORTE PARA AVENTAL DE CHUMBO suporte para avental de chumbo, toalheiro com apoio cilíndrico em aço 1020, com pintura epoxi branca, para até 3 aventais. Unidade.	Unidade	1	R\$ 340,45	R\$ 340,45
141	SUORTE PARA DETERGENTE, SABONETE E ESPONJA: COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA: 8.5 CM X 20 CM X 13 CM MATERIAL: AÇO CROMADO	UNIDADE	10	R\$ 39,06	R\$ 390,60
142	SUORTE PARA ENVELOPES PARA ESTERELIZAÇÃO EM AUTOCLAVES- 13 LUGARES Dimensões: 17,5 x 6,5 x 19 cm (L x A x P)	UNIDADE	6	R\$ 120,00	R\$ 720,00
143	Lupa com Luminária LED, diâmetro da Lente: mínimo de 5 Polegadas (127 mm), potência da luminária mínimo de 6W, tensão de alimentação de 220V, com braço extensível de no mínimo 1 metro.	UNIDADE	15	R\$ 1.620,03	R\$ 24.300,45



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

144	MICROSCÓPIO BINOCULAR ACROMÁTICO LED 1600X. DESCRIÇÃO: CABEÇOTE SIEDENTOPF BINOCULAR; INCLINAÇÃO DO CABEÇOTE: 30°; COMPRIMENTO DO TUBO MECÂNICO: 160MM; REVÓLVER ROTATIVO PARA 4 OBJETIVAS; AJUSTE COAXIAL GROSSO E FINO PARA AJUSTE DE FOCO; ALCANCE DO MACROMÉTRICO/MICROMÉTRICO: 20 MM; DISTÂNCIA DA OBJETIVA PARA A IMAGEM PRIMÁRIA: 195 MM; PLATINA MECÂNICA: 140 X 132 MM / ALCANCE 75 X 45 MM; CONDENSADOR ABBE: 1.25 N.A COM ÍRIS DIAFRAGMA; OCULARES: WF 10X E WF 16X; CAMPO FOCAL 18 MM; TIPO DE OBJETIVAS: ACROMÁTICAS; OBJETIVAS: 4X, 10X, 40X E 100X (ÓLEO DE IMERSÃO); ILUMINAÇÃO: LED 3W; CORRENTE DA FONTE: 1A; TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO FREQUÊNCIA:60HZ. PESO: 6,5KG. DIMENSÕES DO MICROSCÓPIO (C X L X A): 32 X 27 X 43CM	UNIDADE	40	R\$ 1.620,03	R\$ 64.801,20
145	MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO (LUPA) ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR COM AUMENTO DE 10 VEZES NAS LENTES OCULARES E ZOOM DE 32 VEZES; COM CÂMARA CLARA; TUBOS BINOCULARES COM INCLINAÇÃO DE 45°; LENTES OCULARES DE CAMPO AMPLO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 23MM; AJUSTE INTERPUPILAR DE 54 A 76MM (INTERVALO MÍNIMO); CORREÇÃO DAS DIFERENTES DIOPTRIAS PARA AS DUAS OCULARES; SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LÂMPADA DE LED REFLETIDA E TRANSMITIDA.	UNIDADE	21	R\$ 2.431,22	R\$ 51.055,62



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

146	Autoclave Vertical Capacidade 75 Litros Câmara: Simples Tampa: Em Bronze Fundido, Internamente Estanhada E Externamente Polida Com Guarnição De Vedação Em Silicone. Caldeira: Em Aço Inox Aisi 304 Válvula De Segurança E Controladora: Em Bronze, Com Sistema De Peso E Contra-Peso Para Regulagem Da Pressão. Manômetro: Com Duas Escalas, Sendo Uma Para Temperatura (100 A 143°C) E Outra Para Pressão (0 A 3,0 Kgf/Cm2). Pressão Máxima De Trabalho: 1,5 Kgf/Cm2 Correspondendo A 127°C. Gabinete: Parte Superior Em Chapas De Aço Inox Aisi 304 E Laterais Em Chapas De Aço Carbono Com Tratamento AntiCorrosivo E Pintura Em Epóxi, Montado Sobre Quatro Pés De Borracha. Manípulos: De Baquelite (Isolante Ao Calor) E Elemento Interno Em Latão. Resistências: De Níquel-Cromo, Blindadas Com Tubos De Cobre Cromados. Painei: Possui Lâmpada Indicadora Liga/Desliga, Chave Seletora De Calor De Três Posições E As Instruções De Uso. Escoamento: Para Limpeza E Drenagem Total, Através De Registro De Esfera. Dim. Int.: 40 X 60cm Dim. Ext.: 53 X 57 X 120c	UNIDADE	4	R\$ 13.334,00	R\$ 53.336,00
147	Medidor de PH de bancada (phmetro), com compensação automática de temperatura, faixa de ph 0,00 até 14,00; resolução de ph + 0,001ph; precisão de ph + 0,01ph; calibração automática em pelo menos 3 pontos; tela LCD, alimentação bivolt	UNIDADE	17	R\$ 1.378,82	R\$ 23.439,94
148	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO 150 L - Construída em chapa de aço; - Volume aproximado da cuba: 150 Litros; - Potência de aquecimento entre 1000 a 1700 W; - Temperatura de ambiente até 250°C controlado por termostato eletrônico; - Controle micro processado com termômetro no painel; - Com revestimento interno resistente a altas temperaturas; - Acabamento em tinta eletrostática; - Isolação entre a câmara interna e externa em lã ou fibra de vidro; - Partes metálicas com tratamento anti-corrosivo; - Respiro na parte superior para a saída de gases e ar; - Capacidade para no mínimo 03 prateleiras internas removíveis (inclusas); - Medidas externas aproximadas de 60x80x60cm; - Guarnição em silicone; - Alimentação: 220V ou Bivolt automático; - Registrado na ANVISA; - Garantia	UNIDADE	5	R\$ 4.699,84	R\$ 23.499,20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

	mínima de 12 meses. - Assistência técnica enquanto durar a garantia. (DMP - 5208000000114)				
149	Microscópio Binocular Óptico: Com aumento de 40 até 1600 vezes; Fonte de iluminação 110/220; Com ajuste da intensidade da luz; Focalização através de botão de macro/micrométrico conjugados e graduados; Condensador de campo claro com abertura numérica de 1,25. O revólver para quatro objetivas de aumento de 4 x, 10 x 40 x e 100 x , sendo as duas últimas retrátil e retrátil de imersão, respectivamente.	UNIDADE	26	R\$ 1.600,00	R\$ 41.600,00
150	AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, CAPACIDADE ATÉ 20, ROTAÇÃO ATÉ 2000, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 300	UNIDADE	36	R\$ 4.249,31	R\$ 152.975,16
151	ANALISADOR DE LEITE ULTRASSÔNICO. PARA OS MAIS VARIADOS TIPOS DE LEITE, REALIZA ANÁLISES DE GORDURA, EXTRATO SECO DESENGORDURADO, DENSIDADE, PROTEÍNA, LACTOSE, SÓLIDOS, ÁGUA ADICIONADA, PONTO DE CONGELAMENTO, pH E CONDUTIVIDADE. MEDIÇÃO: 60 AMOSTRAS/HORA; DESIGN PORTÁTIL E COMPACTO; CALIBRAÇÃO: AUTOMÁTICA. MEDIÇÃO: GORDURA: 0,01 A 25%, PRECISÃO +/-0,10%; EXTRATO SECO: 3% A 15%, PRECISÃO 0,15%; DENSIDADE: 1015 A 1040KG/M³, PRECISÃO 0,3KG/M³; PROTEÍNA: 2% A 7%, PRECISÃO 0,15%; LACTOSE: 0,01% A 6%, PRECISÃO 0,2%; ÁGUA ADICIONADA: 0% A 70%, PRECISÃO 3%; PONTO DE CONGELAMENTO: -0,4°C A -0,7°C, PRECISÃO 0,001%; pH 0 a 14, PRECISÃO 0,05%; CONDUTIVIDADE 2 a 14 mS/cm, PRECISÃO 0,05%; SAIS: 0,4% A 1,5%, PRECISÃO 0,05%; SÓLIDOS TOTAIS 0% a 50%, PRECISÃO 0,17%; TEMPERATURA DE TRABALHO: 10°C A 40°C; TEMPERATURA DA AMOSTRA LEITE: 5°C A 40°C; UMIDADE RELATIVA DO AR: 30% A 80%. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 110/220 VCA. CONSUMO DE ENERGIA: 30W. ENTRADAS: USB E RS232. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	unidade	1	R\$ 11.968,05	R\$ 11.968,05
152	BANHO MARIA, AJUSTE AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, VOLUME CERCA DE 30, COMPONENTES COM TAMPA CÔNICA,	UNIDADE	6	R\$ 2.000,00	R\$ 12.000,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

	TEMPERATURA ATÉ 150, ADICIONAL COM AGITAÇÃO DE ÁGUA				
153	CENTRÍFUGA, TIPO PARA TUBOS, AJUSTE DIGITAL, MICROPROCESSADA, VOLUME ATÉ 100, CAPACIDADE ATÉ 28 UNIDADES, ROTAÇÃO ATÉ 5000, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 99, ADICIONAL ALARME BALANCEAMENTO, COMPONENTES C/ ADAPTADORES TUBOS 10, 15, 50, 100 ML	UNIDADE	3	R\$ 5.000,00	R\$ 15.000,00
154	COLORÍMETRO, TIPO PORTÁTIL, AJUSTE COM SAÍDA PARA INTERFACE, MÉTODO GEOMETRIA 45/0°, ADICIONAL FAIXA ESPECTRAL DE 400 A 700 NM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 ÁREA DE LEITURA ATÉ 15 MM, COMPONENTES C/ ADAPTADORES, CALIBRADOR, BATERIA, COMPONENTES ADICIONAIS MEMÓRIA INTERNA	UNIDADE	4	R\$ 5.803,92	R\$ 23.215,68
155	Condutivímetro microprocessado de bancada que aceita três tipos de constante de célula k=0,1 k=1 ou k=10. mede condutividade em águas (S/cm) mede sólidos totais dissolvidos (STD) sensor de temperatura individual em aço inox. Display alfanumérico. faixa de trabalho: 0 a 200.000 μ S/cm. escalas: 0 a 2 uS/cm _ 0 a 20 uS/cm _ 0 a 200 uS/cm _ 0 a 2.000 uS/cm _ 0 a 20.000 uS/cm (0 a 20 mS/cm) 0 a 200.000 uS/cm (0 a 200 mS/cm). resolução: 0,001 uS/cm _ 0,01 uS/cm _ 0,1 uS/cm _ 1 uS/cm 0,01 mS/cm 0,1 mS/cm. exatidão: 2% fundo de escala. incerteza: melhor que 1% fundo escala. mostra simultaneamente a condutividade e a temperatura dasolução. Indicador de leitura estável, mostra quando já se pode tomar a leitura. Compensação de temperatura automática ou manual. Gabinete livre de corrosão. Suporte individual para célula e sensor de temperatura calibração automática.voltagem 220 V/60hz ou bivolt. Garantia	UNIDADE	16	R\$ 1.120,00	R\$ 17.920,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

	mínima de 12 meses após entrega. Eletrodos e padrões de calibração inclusos.				
156	DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE 10, VOLTAGEM 220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DISPOSITIVO ELETROMECHANICO PARA DESLIGAMENTO, APLICAÇÃO LABORATÓRIO	unidade	1	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
157	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL UV/VISÍVEL, DUPLO FEIXE COM VARREDURA; SISTEMA ÓTICO: DUPLO FEIXE COM DETECTOR DE REFERÊNCIA INTERNO; FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA DE NO MÍNIMO: 190 A 1100 NM; FOTOMETRIA PARA MEDIDAS DE ABSORBÂNCIA E TRANSMITÂNCIA. BANDA DE PASSAGEM VARIÁVEL (0,5; 1; 2; 4; 5); VARREDURA COM 3 VELOCIDADES DISPONÍVEIS; MÉTODOS PADRÕES PARA ANÁLISE DE DNA, RNA E PROTEÍNAS. EXATIDÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA MÍNIMO DE 0,1 NM; FONTE DE LUZ: TUGSTÊNIO E DEUTÉRIO; ALCANCE FOTOMÉTRICO:-3000 A 3000A. CALIBRAÇÃO COM ATÉ 10 FATORES. LÂMPADA: XENÔNIO, MOSTRADOR DE LCD; PROGRAMA INTERNO COM MODOS DE CONCENTRAÇÃO, TRANSMITÂNCIA E ABSORBÂNCIA; VARREDURAS; POSSIBILIDADE DE SER CONTROLADO POR MICROCOMPUTADOR ATRAVÉS DO SOFTWARE (INCLUSO) E INTERFACE USB, COM CABO USB INCLUSO. DEVE VIR ACOMPANHADO DE, NO MÍNIMO, 2 CUBETAS DE QUARTZO E 4 CUBETAS DE VIDRO. MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE NO MÍNIMO 24 MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA PELA EMPRESA. O EQUIPAMENTO SERÁ ENTREGUE, INSTALADO E DEVERÁ SER FEITO UM TREINAMENTO AOS USUÁRIOS.	UNIDADE	4	R\$ 41.517,00	R\$ 166.068,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

158	Estereoscópio Binocular, com aumentos de 7x a 45x com objetiva de 1x, aumento máximo permissível até 225x e com Dupla Iluminação através de LED; Sistema modular de microscopia estereoscópica com tubo binocular para conexão futura de equipamento Fotográfico ou Vídeo; Sistema Óptico livre de Aberrações e livre de chumbo em sua confecção Tubo Binocular inclinado em 45 graus com rotação de 360 graus e ajuste inter pupilar de 52-75mm e com ajuste de dioptria +/- 5 graus; Par de oculares de grande campo WF 10x/20mm com correção de dioptria e correção de aberrações. Ambas oculares com controle de dioptria e olhetes de borracha; Sistema de aumentos através de Zoom progressivo e aumentos contínuos de 0,7x a 4,5x com objetiva de 1x e cambiador de aumentos de seis pontos de retenção em posições 7,0x, 10x, 20x, 30x, 40x e 45x, com Objetiva de 1x e distancia de trabalhos de ate 113mm; Relação de zoom de 1:6.5. Aumento total de 225x permissível com a utilização combinada de Objetivas e Oculares opcionais e disponíveis pelo fabricante; Estativa estável com iluminador duplo para episcopia e diascopia simultânea com chave liga/desliga, chave para luz incidente e chave para luz transmitida, potenciômetro para ajuste continuo e simultâneo de iluminação incidente/transmitida; Iluminação episcópica através de LED 6.500k (luz branca e fria) com potencia superior a lâmpada de halogênio de 30 W com controle de iluminação independente. LED com vida útil em torno de 10.000 horas Base larga estável para iluminação diascópica através de LED 6.500k (luz branca e fria) com intensidade superior a 30 watts de lampada convencional e com controle de iluminação independente LED com vida útil em torno de 10.000 horas; Base com porta amostras fosco leitoso, uma branca e preta com 95 mm de diâmetro; Controle de focalização bilateral através de pinhão e cremalheira com sistema de controle de torque. 01 Placa de Vidro transparente, 01 branca e 01 preta de 95mm e par de pinças porta objetos. Voltagem 100/240- 50/60Hertz (Bi- Volt Automático para iluminação LED); Capa de proteção e Manual de instruções.	UNIDADE	11	R\$ 1.542,00	R\$ 16.962,00
-----	---	---------	----	--------------	---------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

159	Estufa (50°C à 250°C) para secagem com renovação de ar, termostato eletromecânico. Volume nominal da cuba: 100 litros. Totalmente construída em chapa de aço tratado. Temperatura de ambiente até 250°C, controlada por termostato. Termômetro bimetálico no painel. Internamente é pintada em alumínio resistente a altas temperaturas. Externamente recebe acabamento em tinta eletrostática texturizada. Isolação entre a câmara interna e a externa em lã Roofing. Porta com vedação em silicone e fecho tipo rolete. Controle de temperatura: Termostato eletromecânico. Potência do aquecimento: 1320 Watts; Alimentação: 220 Volts; Dimensão ext. aprox.: (L x A x P) cm 60 x 72 x 50 cm. Dimensão int. aprox.: (L x A x P) 50 x 52 x 40 cm. Gabinete: Aço SAE 1020 com pintura eletrostática em epoxi texturizado. Controle de temperatura digital - termômetro de vidro.	UNIDADE	2	R\$ 3.589,55	R\$ 7.179,10
160	EXTRATOR LABORATÓRIO, TIPO* SOXHLET, MATERIAL* VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 45, COMPONENTES C/ CERCA DE 5 EXTRATORES DE JUNTA CÔNICA, ACESSÓRIOS C/ CERCA DE 5 CONDENSADORES SERPENTINA/REBOILERS, CAPACIDADE ATÉ 200	UNIDADE	3	R\$ 7.730,00	R\$ 23.190,00
161	INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, TIPO* BOD, COM FOTOPERÍODO, VOLUME CERCA DE 350, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60, ADICIONAL COM VEDAÇÃO, COMPONENTES ATÉ 10 PRATELEIRAS	UNIDADE	2	R\$ 4.849,33	R\$ 9.698,66



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

162	Lâmpada UVC Germicida 14W 220V, Azul. KIT CONTENDO LÂMPADA, CONTROLE E TIMER. Formato da lâmpada 3U; Tipo de soquete E27; Faixa de tensão nominal: 220V/60Hz; Potência: 14W; Ângulo abertura fecho: 360°; Base: E27; Vida Útil: 6000 horas; Dimerizável: Não; Fator de potência: $\geq 0,5$; Dimensões: Ø93x245mm; Peso Aprox.: 137g; Comprimento de onda: 137 nm; Nível de radiação: 55 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (valor de irradiação medido a 1 metro de distância da lâmpada). Controle remoto utiliza 2 Pilhas AAA 2X1,5V não inclusas, medindo 43x113mm, 25g e com alcance de até 20m sem barreiras, comando de programação de 15,30 ou 60min; A lâmpada germicida UVC tem como objetivo esterilizar ambientes e objetos, neutralizando bactérias, vírus, fungos e outros microrganismos que podem acarretar numa série de doenças, como o novo COVID-19. Além disso, ajudam a eliminar odores, mofo e maus cheiros dos ambientes.	UNIDADE	2	R\$ 75,59	R\$ 151,18
163	Medidor de PH de bancada (phmetro), com compensação automática de temperatura, faixa de pH 0,00 até 14,00; resolução de pH $\pm 0,001\text{pH}$; precisão de pH $\pm 0,01\text{pH}$; calibração automática em pelo menos 3 pontos; tela LCD, alimentação bivolt	UNIDADE	1	R\$ 1.847,67	R\$ 1.847,67
164	MEDIDOR DE PH DE BOLSO DIGITAL - Faixa de pH: 0,0 14,0 pH; - Resolução de pH: 0,1 pH (Máximo); - Precisão de pH: $\pm 0,1\text{pH}$ (Máximo); - Faixa de temperatura: 0,0 - 50,0 C; - Resolução de temperatura: 0,1° C (Máximo); - Precisão de temperatura: $\pm 1,0\text{C}$ (Máximo); - Calibração automático no pH 4,0 e 7,0; - Desligamento automático; - Temperatura de trabalho: 0 - 50,0 C; - Funcionamento com bateria LR44 ou CR2032. - O aparelho deverá ser entregue com 01 eletrodo sobressalente. - Com o fornecimento do certificado de calibração rastreável da Rede Brasileira de Calibração (RBC).	UNIDADE	1	R\$ 305,90	R\$ 305,90
165	Medidor de Qualidade da Água Multiparâmetro Horiba U50.	UNIDADE	3	R\$ 3.532,00	R\$ 10.596,00
166	MICROSCÓPIO - MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE ÓTICO, TIPO INVERTIDO, AUMENTO C/ OBJETIVAS ATÉ 40X, COMPONENTES ILUMINAÇÃO EM LED, TRANSMITIDA, OUTROS	UNIDADE	10	R\$ 2.736,25	R\$ 27.362,50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

	COMPONENTES C/ CONTRASTE DE FASE, CÂMERA COLORIDA, TELA LCD				
167	Microscópio Biológico Trinocular com Sistema Digital de Imagens UHD para Projeções, cabeçote com imagem simultânea nas oculares e tubo trinocular; binocular com ajuste interpupilar 48~75mm; par de oculares 10x - 20mm, 4 lentes objetivas semi-Apocromáticas 4x 10x 40x 100x, estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade; platina equipada com engrenagem em aço inox; condensador preparado para aplicação de Phase, Polarização e Campo escuro; Iluminação Koehler com ajuste de abertura do diafragma; ajuste fino e básico podem ser operados tanto do lado esquerdo como do direito; fonte de luz fria e estável (LED 5W), vida útil de aproximadamente 50.000 (Cinquenta Mil) horas. Lente auxiliar 0.50x, Câmera Científica 90fps Sensor CMOS com conexão HDMI e Software para aplicação.	UNIDADE	10	R\$ 2.650,00	R\$ 26.500,00
168	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE ESTEREOSCÓPIO, TIPO BINOCULAR, AUMENTO OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 32X, COMPONENTES ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, OUTROS COMPONENTES BASE CERCA DE 20 X 30 CM, ADICIONAL INCLINAÇÃO ATÉ 45°	UNIDADE	11	R\$ 2.700,00	R\$ 29.700,00
169	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE ESTEREOSCÓPIO, TIPO BINOCULAR, AUMENTO OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 50X, COMPONENTES ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, OUTROS COMPONENTES BASE CERCA DE 20 X 20 CM, ADICIONAL INCLINAÇÃO ATÉ 35°	UNIDADE	20	R\$ 2.550,00	R\$ 51.000,00
170	REFRATÔMETRO, TIPO APARELHO ABBE DE BANCADA, TIPO DISPLAY DIGITAL, APLICAÇÃO P/ AMOSTRAS LÍQUIDAS, VISCOSAS OU SÓLIDAS, FAIXA MEDIÇÃO ATÉ 95 % BRUX, FAIXA MEDIÇÃO 1 CERCA DE 1.3000 A 1.7100 ND, COMPONENTES C/ SAÍDA PARA BANHO TERMOSTÁTICO	UNIDADE	3	R\$ 4.000,00	R\$ 12.000,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

171	REFRATÔMETRO, TIPO APARELHO PORTÁTIL, TIPO DISPLAY ANALÓGICO, APLICAÇÃO P/ DETERMINAÇÃO DE AÇÚCARES, FAIXA MEDIÇÃO ATÉ 35 % BRIX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA	UNIDADE	3	R\$ 295,44	R\$ 886,32
172	REFRATÔMETRO, TIPO APARELHO PORTÁTIL, TIPO DISPLAY DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO ATÉ 50 % BRIX, FAIXA MEDIÇÃO 1 CERCA DE 1.3300 A 1.4100 ND, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA	UNIDADE	3	R\$ 1.525,00	R\$ 4.575,00
173	TURBIDÍMETRO, TIPO DIGITAL, ALIMENTAÇÃO 110/220, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, FORMATO RETANGULAR, FAIXA TRABALHO 0 A 1.000, RESOLUÇÃO ESCALA DE 0 A 10 - 0,01NTU; DE 10 A 100 - 0,1NTU;,, PRECISÃO 2%, APLICAÇÃO MEDIR A TURBIDEZ DE LÍQUIDOS	UNIDADE	4	R\$ 2.150,00	R\$ 8.600,00
174	CAPELA FLUXO LAMINAR - CAPELA FLUXO LAMINAR, MATERIAL BASE CHAPA AÇO ZINCADO, TIPO VERTICAL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220, REVESTIMENTO PLÁSTICO LAMINADO	UNIDADE	2	R\$ 13.400,73	R\$ 26.801,46
175	DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE 10, VOLTAGEM 220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DISPOSITIVO ELETROMECÂNICO PARA DESLIGAMENTO, APLICAÇÃO LABORATÓRIO	UNIDADE	5	R\$ 2.314,30	R\$ 11.571,50
176	estufa para secagem, dimensões internas mínimas (cm): 80x60x70. Volume interno: 336 litros. Temperatura: 50 a 200°C. Tensão: 220V monofásica. Potência 2640 W. Número de portas: 2 (duas)e	UNIDADE	1	R\$ 8.937,58	R\$ 8.937,58
177	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE ÓTICO, TIPO BINOCULAR, AUMENTO C/ OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES ATÉ 10X, COMPONENTES ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, ADICIONAL INCLINAÇÃO ATÉ 30°	UNIDADE	20	R\$ 6.537,55	R\$ 130.751,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

178	MODELO ANATOMICO DE CABEÇA COM CÉREBRO EM 9 PARTES. MODELO ANATÔMICO DE CABEÇA COM CÉREBRO ARTERIOSO DIVIDIDO EM 9 PARTES. O MODELO ANATÔMICO DE SECÇÃO MEDIANA DO OMBRO É CONFECCIONADO EM PVC E RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA. ESTE MODELO APRESENTA UM CÉREBRO EM TAMANHO NATURAL SOB A CABEÇA. CÓRTEX CEREBRAL, TELENCEFALO (SULCOS CEREBRAIS / GIROS CEREBRAIS); NÚCLEO CEREBRAL (HIPOTÁLAMO / VENTRÍCULOS / FORAME INTERTALÂMICA / ADERÊNCIA INTERTALÂMICA / AQUEDUTO CEREBRAL DE SYLVIOS / GLÂNDULA PINEAL / GLÂNDULA HIPÓFISE); CEREBELO;BULBO; PONTE;CORPO CALOSO;TÁLAMO; MESENCEFALO;DIENCEFALO; MEDULAESPINAL; ARTÉRIAS (BASILAR, VERTEBRAL, CEREBRAL ANTERIOR, CEREBRAL MEDIA, CEREBRA, POSTERIOR);CABEÇA; OLHOS; BOCA (RIMA, LÁBIO SUPERIOR, LÁBIO INFERIOR, SULCO NASO LABIAL); NARIZ (ÁPICE, BASE, RAIZ, DORSO, ASA, VESTÍBULO). MONTADO SOB BASE PLÁSTICA.	UNIDADE	1	R\$ 628,10	R\$ 628,10
179	MODELO ANATOMICO DE CÉLULA ANIMAL AMPLIADA 20 MIL VEZES – ANATOMIC. MODELO DE CÉLULA ANIMAL AMPLIADA APROXIMADAMENTE 20.000X, POSSIBILITA VISUALIZAR TODAS AS ORGANELAS (NÚCLEO, MITOCÔNDRIAS, COMPLEXO DE GOLGI, RIBOSSOMOS, RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO, LISOSSOMOS, CENTRÍOLOS, ETC), ALÉM DE ALGUMAS ATIVIDADES DA CÉLULA.CÉLULA ANIMAL AMPLIADA 20 MIL VEZES - ANATOMIC MODELO DE CÉLULA ANIMAL AMPLIADA APROXIMADAMENTE 20.000X, POSSIBILITA VISUALIZAR TODAS AS ORGANELAS (NÚCLEO, MITOCÔNDRIAS, COMPLEXO DE GOLGI, RIBOSSOMOS, RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO, LISOSSOMOS, CENTRÍOLOS, ETC), ALÉM DE ALGUMAS ATIVIDADES DA CÉLULA.	UNIDADE	1	R\$ 630,00	R\$ 630,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

180	MODELO ANATOMICO DE ESQUELETO 168 CM FLEXÍVEL COM SUPORTE. CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA RÍGIDA EM COR NATURAL, COMPOSTO POR ARTICULAÇÕES E OSSOS COM A COLUNA FLEXÍVEL. DETALHES ANATÔMICOS: CAIXA CRANIANA, CAVIDADE NASAL, CONDUTO AUDITIVO, CAVIDADE ORBITÁRIA, ARCADA DENTÁRIA, COLUNA VERTEBRAL, ESTERNO, CLAVÍCULA, COSTELAS, ESCÁPULA, ACRÔMIO, ÚMERO, CÚBITO, RÁDIO, CARPO, METACARPO, FALANGES, SACRO, ÍLIO, ÍSQUIO, SÍNFISE PÚBLICA, CÓCCIX, PÚBIS, ARTICULAÇÕES SACROÍLIACOS, FÊMUR, PATELA, TÍBIA, FÍBULA, PERÔNIO, OSSOS DO TARSO, CALCÂNEO, METATARSO, VÉRTEBRA LOMBAR COM PROLÁPSO, ARCADA DENTÁRIA COM TRÊS ELEMENTOS MÓVEIS. ACOMPANHA SUPORTE COM RODAS.	UNIDADE	1	R\$ 2.668,32	R\$ 2.668,32
181	MODELO ANATOMICO DE ÚTERO COM FETO. CONTENDO 8 MODELOS DO ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO DO EMBRIÃO MONTADOS SEPARADAMENTE EM BASE (EMBRIÃO 1º MÊS, EMBRIÃO 2º MÊS, EMBRIÃO 3º MÊS, FETO NO 4º MÊS (EM PÉ), FETO NO 5º MÊS (POSIÇÃO TRANSVERSA), FETO NO 5º MÊS, FETOS GÊMEOS NO 5º MÊS (POSIÇÃO NORMAL), FETO NO 7º MÊS (POSIÇÃO NORMAL).	UNIDADE	1	R\$ 2.644,99	R\$ 2.644,99
182	Modelo anatômico para fins didáticos - AVE GALLIFORME - Anatomia interna básica de ave galliforme, com partes transparentes mostrando seu interior, constituído por 23 partes desmontáveis, tamanho aproximado de 160mm de altura. A réplica deve ser montada em base de MDF e vir acompanhada de folheto explicativo sobre as estruturas. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	1	R\$ 705,63	R\$ 705,63
183	Modelo anatômico para fins didáticos - FÍGADO - Fígado com vesícula biliar Esta réplica de fígado com vesícula biliar e realístico demonstra: 4 lobos com vesícula biliar Dutos extra-hepáticos Vasos do hilo Em base removível.	UNIDADE	1	R\$ 544,23	R\$ 544,23



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

184	Modelo anatômico para fins didáticos - GADO - MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS: Anatomia do Gado - Modelo de corte mediano do gado montado em uma prancha demonstrando órgãos internos. Peso: 3,000. Dimensões da Caixa: Comprimento: 60 cm - Largura: 37 cm - Altura: 10 cm.	UNIDADE	1	R\$ 596,52	R\$ 596,52
185	Modelo anatômico para fins didáticos - PEIXE CARTILAGINOSO - Anatomia básica de peixe cartilaginoso. Réplica da anatomia básica de peixe cartilaginoso (Chondrichthyes). 40 x 70 centímetros. A réplica é montada em base MDF e vem acompanhada de folheto com o nome das estruturas. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	1	R\$ 478,33	R\$ 478,33
186	Modelo anatômico para fins didáticos - PEIXE ÓSSEO - Anatomia Básica de Peixe - Ósseo Réplica em poliresina montada em MDF mostrando a anatomia básica de um peixe ósseo. 25 x 35 centímetros Peso: 2,000. Dimensões da Caixa: Comprimento: 35 cm Largura: 35 cm Altura: 25 cm.	UNIDADE	1	R\$ 1.129,16	R\$ 1.129,16
187	Modelo anatômico para fins didáticos - PORCO - Anatomia do porco - Modelo de corte mediano do porco montado em uma prancha demonstrando órgãos internos. Peso: 2,100. Dimensões da Caixa: Comprimento: 58 cm Largura: 30 cm Altura: 8 cm.	UNIDADE	1	R\$ 1.872,99	R\$ 1.872,99
188	Modelo anatômico para fins didáticos - PULMÕES - Este modelo deve apresentar as seguintes características: Laringe em 2 partes (removível) Traqueia com árvore bronquial Coração em 2 partes (removível) Artéria e veia subclava Veia cava Aorta Artéria pulmonar Esôfago 2 pulmões (metades frontais removíveis) Diafragma Sobre uma base plana	UNIDADE	1	R\$ 603,21	R\$ 603,21
189	Modelo anatômico para fins didáticos - RAIZ - Modelo de raiz ampliado aproximadamente 300 vezes, mostrando seção longitudinal e transversal. Peso: 1,620; Dimensões da Caixa: Comprimento: 53 cm Largura: 23 cm Altura: 10 cm.	UNIDADE	1	R\$ 638,13	R\$ 638,13
190	Modelo anatômico para fins didáticos - RINS - Rins com órgãos posteriores do abdômen superior, em 3 partes Os órgãos da parte superior do abdômen	UNIDADE	1	R\$ 872,71	R\$ 872,71



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

	estão ligados aos rins na sua posição natural e são removíveis. Sobre pé.				
191	Modelo anatômico para fins didáticos - SAPO - Modelo da anatomia do sapo em corte coronal, para visualização frontal dos órgãos internos, sistemas e aparelho reprodutor. Podendo visualizar no verso o esqueleto. Modelo confeccionado em resina montado em base plástica.	UNIDADE	1	R\$ 960,65	R\$ 960,65
192	Modelo anatômico para fins didáticos - SISTEMA DE FISILOGIA DOS NERVOS - Modelo do sistema nervoso motor, montado em prancha e composto por célula nervosa, expondo organelas, axônio em duas partes e painel ilustrativo do sistema de sinapse. Peso: 6,000; Dimensões da Caixa: Comprimento: 97 cm Largura: 45 cm Altura: 10 cm.	UNIDADE	1	R\$ 1.600,01	R\$ 1.600,01
193	MODELO MUSCULAR MASCULINO. 170CM COM ÓRGÃOS INTERNOS EM 30 PARTES. MODELO MUSCULAR EM TAMANHO NATURAL. DIVIDIDO EM APROXIMADAMENTE 30 PARTES, SENDO QUE, DE UM LADO É POSSÍVEL VISUALIZAR OS MÚSCULOS SUPERFICIAIS E DO OUTRO A ANATOMIA NORMAL. CABEÇA E BRAÇOS SÃO REMOVÍVEIS; COLUNA VERTEBRAL EXPOSTA; OLHO (1); CORAÇÃO (DOIS PARTES); FÍGADO (1); RIM (1); INTESTINOS (TRÊS PARTES); PULMÃO (DUAS PARTES); CAIXA TORÁCICA (1); ÓRGÃO GENITAL MASCULINO (DUAS PARTES); ÓRGÃO GENITAL FEMININO COM EMBRIÃO (TRÊS PARTES); HEMISFÉRIO CEREBRAL ESQUERDO. MODELO MUSCULAR MASCULINO - ANATOMIC - 170CM COM ÓRGÃOS INTERNOS EM 30 PARTES. MODELO MUSCULAR EM TAMANHO NATURAL. DIVIDIDO EM APROXIMADAMENTE 30 PARTES, SENDO QUE, DE UM LADO É POSSÍVEL VISUALIZAR OS MÚSCULOS SUPERFICIAIS E DO OUTRO A ANATOMIA NORMAL.- CABEÇA E BRAÇOS SÃO REMOVÍVEIS; - COLUNA VERTEBRAL EXPOSTA; - OLHO (1); - CORAÇÃO (DOIS PARTES); - FÍGADO (1); - RIM (1); - INTESTINOS (TRÊS PARTES); - PULMÃO (DUAS PARTES); - CAIXA TORÁCICA (1); - ÓRGÃO GENITAL MASCULINO (DUAS PARTES); - ÓRGÃO GENITAL FEMININO COM EMBRIÃO (TRÊS PARTES); - HEMISFÉRIO CEREBRAL ESQUERDO.	UNIDADE	1	R\$ 26.444,02	R\$ 26.444,02



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA**

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. *O prazo de vigência da contratação é de 12 MESES contados do(a) ASSINATURA DA ATA, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.*

1.5. O ata de registro de preços oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2 *O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual [2023/2024], conforme consta das informações básicas desse termo de referência.*

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

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

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e os constantes no Estudo Preliminar.

Subcontratação

4.2 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.3 *Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.*

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1 *O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do(a) recebimento da nota de empenho em remessa única.*



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA**

5.2 *Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.*

5.3 Os bens deverão ser entregues nos endereços constantes na relação de itens, anexo a este edital, conforme empenho de cada unidade

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4 *O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)*

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.3 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

Fiscalização

6.4 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

6.5 O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.5.1 O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.5.2 Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.5.3 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA**

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

7.1 Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10(dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3 O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15(quinze) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4 Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 30(trinta) dias úteis.

7.5 O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6 No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7 O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.9 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.9.1 O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA**

valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.10 Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- o prazo de validade;
- a data da emissão;
- os dados do contrato e do órgão contratante;
- o período respectivo de execução do contrato;
- o valor a pagar; e
- eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11 Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12 A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado 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. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.13 A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, 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 do contratante.

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

7.16 Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

Prazo de pagamento

7.18 O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.19 No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice *IGPM* de correção monetária.

Forma de pagamento

7.20 O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

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

7.23 O contratado 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.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Forma de fornecimento

8.2 O fornecimento do objeto será INTEGRAL.

Exigências de habilitação

8.3 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.4 Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5 Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA

8.6 Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.7 Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8 Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.9 Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10 Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.11 Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.12 Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.13 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 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

8.14 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.15 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.16 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 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.17 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA**

8.18 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;

8.19 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos *[Estadual/Distrital]* ou *[Municipal/Distrital]* relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.20 O fornecedor 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.

Qualificação Econômico-Financeira

8.21 Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.22 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.23 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.23.1 Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.23.2 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.23.3 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.23.4 Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.24 Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10.% do [valor total estimado da contratação]

8.25 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.26 *O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.*



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA**

Qualificação Técnica

8.27 Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.27.1 A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.27.2 A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.27.3 A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual;

8.27.4 O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.27.5 A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.27.6 Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:

- a) ata de fundação;
- b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;
- c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;
- d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;
- e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e
- f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.28 A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1 O custo estimado total da contratação é de **R\$ 2.606.306,99** (dois milhões, seiscentos e seis mil, trezentos e seis reais e noventa e nove centavos), conforme custos unitários apostos na tabela acima.

9.2 A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

9.3 Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA- REITORIA**

o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

Santa Maria, [dia] de [mês] de [ano].

DAIANE DE FATIMA DOS SANTOS BUENO
Servidora responsável

Assinatura da autoridade competente



Emitido em 26/02/2024

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 7/2024 - CLCFW (11.01.12.01.04.02)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/02/2024 13:52)

DAIANE DE FATIMA DOS SANTOS BUENO

COORDENADOR - TITULAR

CLCJC (11.01.16.02.03.03)

Matrícula: 1799649

(Assinado digitalmente em 27/02/2024 13:26)

NIDIA HERINGER

REITOR

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: 7, ano: 2024, tipo: **TERMO DE REFERÊNCIA**, data de emissão: 26/02/2024 e o código de verificação: **3b40d9c84e**