



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

# ANEXO I

## TERMO DE REFERÊNCIA

### Sistema de Registro de Preços

## PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 53/2019

### Processo Administrativo nº 23205.001761/2019-04

#### 1. DO OBJETO

**1.1.** Aquisição de Equipamentos das áreas de Química, Engenharia, Física, Aquicultura, Biologia, Medicina Humana e Veterinária e Ferramentas elétricas destinados aos campi da Universidade Federal da Fronteira Sul, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

**1.1.1.** Quanto ao quadro especificado abaixo, passamos a esclarecer:

**a) Quantidade Mínima:** representa o número mínimo de unidades que podem ser cotadas por licitante para cada item deste Termo de Referência, em atendimento ao disposto no Art. 9º, Inciso IV do Decreto nº 7.892/2013.

**b) Quantidade Máxima:** representa a estimativa de quantidade máxima a ser adquirida pela Universidade Federal da Fronteira Sul, em atendimento ao disposto no Art. 9º, Inciso II do Decreto nº 7.892/2013.

**1.1.1.1.** A **Quantidade Mínima** não deve ser confundida com **Requisição Mínima** que é o mínimo a ser solicitado pela UFFS para cada item, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços. Os itens que possuírem **Requisição Mínima** terão esse dado descrito abaixo desta tabela ou junto a sua especificação/detalhamento.

**1.1.1.2.** Informamos que podem existir divergências entre as descrições dos itens divulgados no site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), que constarão nas Notas de Empenho a serem emitidas após a homologação da Licitação e o que consta neste Anexo. A razão disso são as mudanças feitas nos códigos para lançamento no sistema SIASG e a ausência de especificações que atendam integralmente as descrições apresentadas pelos requisitantes do objeto. Por esse motivo, ressaltamos que, em caso de dúvida no momento de lançamento das propostas no Comprasnet ou quando da entrega dos produtos nos campi, o licitante deve sempre considerar a descrição presente neste Termo de Referência e/ou contatar o

Pregoeiro.

QUADRO 01						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade mínima	Quantidade máxima	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
01	<p><b>Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Vidro-Cerâmica.</b></p> <p>Agitador magnético com capacidade de 10 litros (água), display digital para temperatura, placa em vidro-cerâmica, faixa de temperatura de no mínimo 50 °C a 500 °C, precisão de mais ou menos 5°C, faixa de velocidade de 100 a 1500 RPM, controlador de LED, potência de aquecimento 1.000 W. Botões de ajuste de temperatura e velocidade por escala, porém pelo menos a temperatura deve ser mostrada no display. O equipamento deve possuir sistema de segurança que desliga o aquecimento se a temperatura ultrapassar 550 °C e aviso luminoso no display ou painel indicando que a superfície está quente. Alimentação: Bivolt ou 220V. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.</p> <p><b>Equivalente ou superior ao C-MAG HS 7 / marca IKA, NI 1109 /marca Nova Instruments ou MS7-H550-S /marca DLAB.</b></p>	UNID	21	21	R\$ 4.014,87	R\$ 84.312,27
02	<p><b>Aparelho de Monitorização Ambulatorial da Pressão (MAPA) com Software</b></p> <p>Aparelho portátil, leve, medindo cerca de 128 x 78 x 27 mm e pesando em torno de 240 g, com desenho ergonômico que possibilite a realização de Monitorização Ambulatorial da Pressão Arterial (MAPA) para avaliação da pressão arterial ambulatorial. Aparelho com display em LCD de 6 dígitos e unidades (pressões sistólica/diastólica, frequência cardíaca, horário e mensagens do sistema) que durante a gravação permite ver os valores medidos de pressão arterial e frequência cardíaca. Deve permitir triplo sistema de segurança para esvaziamento do manguito em caso de sobre pressão e programação de pressão máxima para exames em crianças. Na conexão com o computador deve permitir interface sem fios (Bluetooth) e Cabo RS232/USB. O método de gravação é oscilométrico; no modo pressão apresenta memória para até 600 medições / eventos e no modo AOP 260 medidas de pressão/eventos. A faixa de medida de pressão varia para a sistólica entre 60 – 290 mmHg e para a diastólica entre 30 – 195 mmHg. A alimentação é feita por 2 pilhas AA recarregáveis NIMH. No display apresenta tecla DIA/NOITE e tecla de eventos. Deve oferecer medida da Pressão Central e a Análise de Onda de Pulso (PWA-Pulse Wave Analysis. Quanto ao software para interpretação dos dados, deve ser compatível com sistema Windows 10 de uso institucional e deve possuir as seguintes características: 1. Quanto à visualização dos dados: permitir protocolos de medição variáveis, programáveis pelo médico via computador; demonstrar gráficos de curvas de pressão, gráficos de tendências, Gráficos de correlação,</p>	UNID	2	2	R\$ 13.650,69	R\$ 27.301,38

	<p>Histogramas, relatório tabular com destaque para os valores anormais. 2. Quanto à edição: permitir cadastro de pacientes, cadastro de médicos solicitantes, múltiplos cabeçalhos de relatório para o Médico assistente, cadastro de médicos analistas, banco de dados de medicamentos e substâncias, editor de laudo independente, grande número de protocolos de medições programados pelo médico de acordo com suas necessidades, até 6 períodos programáveis nas 24 horas com intervalos entre medições configuráveis de 2 a 60 minutos, possibilidade de sobreposição de curvas de dois exames de um mesmo paciente. No modo AOP permite determinar pressão arterial central, débito cardíaco, pressão arterial diferencial central, resistência periférica, velocidade de onda de pulso, coeficiente de reflexão, índice de amplificação, pressão incremental. Inclui: Aparelho de MAPA com manguitos nos tamanhos e quantidades: 1 (um) pequeno, 2 (dois) médios e 1 (um) grande; Software compatível com sistema operacional Windows 10 (com licença institucional inclusa); Cabo RS232/USB; carregador de pilha recarregável AA; capanga para o aparelho de MAPA. Deverá ser ofertado treinamento nas dependências da UFFS – Campus Passo Fundo (RS) para aproximadamente 10 pessoas por aproximadamente 4 horas por técnico devidamente habilitado/autorizado pelo fabricante do equipamento. Garantia de 3 anos a partir da data de entrega e atualizações de softwares inclusas. Alimentação elétrica: 110/220 volts selecionável, bivolt ou 220 V. Manual de operação/instalação em português e acompanhar bolsa/maleta para transporte. Registro na ANVISA/MS e Certificação no INMETRO. O produto ofertado deverá possuir assistência técnica em território nacional. Marca/modelo de referência: Aparelho DynaMAPA AOP e software M.A.P.A.s, equivalente ou superior.</p>					
03	<p><b>Bomba de Vácuo e Ar Comprimido Lubrificada a Óleo</b>  Bomba de vácuo e pressão utilizada para aplicação de vácuo e ar comprimido. Para vácuo, será utilizada em evaporadores rotativos, estufas a vácuo, dessecadores e filtrações. Estrutura em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi, dimensões aproximadas de 28 x 34 x 23 cm (LxPxA). Vácuo/Pressão: unidade monobloco hermética que produz alternadamente vácuo e pressão, controle de vácuo e pressão através de ajuste frontal, compressor de pistão a óleo de 1/3 CV, vazão mínima de 15 litros/ minutos com recipiente para retenção de contaminantes, filtro de ar e óleo (com sistema para retorno do óleo ou troca/fácil da contaminação do óleo). Vácuo final de aproximadamente 680 mmHg a 0 polegada de Hg, pressão de 2 kg/cm<sup>2</sup> (28.4 PSI), depósitos em vidro translúcido para visualização e retenção de impurezas quando da aplicação do vácuo e pressão, nível de ruído aproximado de 60.0 dB. Com interruptor liga/desliga, cabo de energia trifilar com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos atendendo à norma ABNT NBR 14136. Deve acompanhar 2 fusíveis extras. Incluso manual de instruções de operação em português e certificado de garantia mínima de 12 meses</p>	UNID	2	2	R\$ 3.579,37	R\$ 7.158,74

	contra defeitos de fabricação. Alimentação do equipamento bivolt ou 220 V. Com assistência técnica em território nacional. <b>Equivalente ou superior a MA-058/ Marconi e TE-058/ Tecnal.</b>					
04	<b>Bomba submersível 4500 L/h</b> Bomba submersível, tensão de alimentação: 110 V/60Hz, consumo aproximado: 75 W, altura máxima 4 m, vazão máxima: 4500 L/h. Com assistência técnica em território nacional.	UNID	3	3	R\$ 575,11	R\$ 1.725,33
05	<b>Coagulômetro Digital 2 Canais com Pipeta Acoplada</b> Coagulômetro digital 2 canais com pipeta acoplada para ativar canal de detecção de coagulação e Impressora – permite determinação de: Tempo de Protrombina, Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado, Tempo de Trombina, Fibrinogênio, Antitrombina III, Proteína S, Proteína C, e Heparina. Análise nefelométrica. Auto-pipetagem: acompanha uma micro pipeta que ativa eletronicamente o canal de detecção da reação de coagulação. Sistema aberto (aceita qualquer tipo de reagente). Bivolt. Incluída instalação e treinamento no local de uso. Incluído material de consumo para treinamento. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. Com assistência técnica em território nacional.	UND	07	07	R\$ 11.306,33	R\$ 79.144,31
06	<b>Detector Fetal Portátil Recarregável</b> Detector fetal, para ausculta de batimentos cardíacos fetais, e fluxo sanguíneo do cordão umbilical, modelo portátil, método frequência de ultrassom, que possibilite ausculta cardíaca fetal a partir da 10ª semana de gestação, faixa de medição BCF 50 a 210bpm/min (ou melhor). Desligamento automático após 1 minuto sem uso para economia de bateria. BCF digital. Alta sensibilidade para ausculta coletiva. Indicador de batimento cardíaco fetal e bateria fraca no display. Regulagem de volume. Alojamento do transdutor no próprio aparelho. Alimentação por bateria recarregável. Acessórios inclusos: transdutor BCF, fone de ouvido, carregador de bateria bivolt ou 110V para os campi do PR e 220V para os campi de SC e do RS, bateria adicional, estojo/sacola para transporte, gel condutor. Aprovado pelo INMETRO. Rótulo com dados da procedência, identificação do produto, etc. Manual de instruções. Certificado de garantia mínimo de 24 meses e com assistência técnica em território nacional. Cadastro/Registro na ANVISA/MS. <b>Equivalente ou superior ao DF 7001 D marca Medpej.</b>	UNID	2	2	R\$ 821,51	R\$ 1.643,02
07	<b>Doppler Vascular de Mesa</b> Monitor Doppler de alta sensibilidade, modelo de mesa, desenvolvido com o que existe de mais atual no mercado para uso humano, placa eletrônica com componentes SMD. Utilizado no diagnóstico e monitorização de pulsações de difícil percepção e baixa pressão sanguínea. Possibilita diagnóstico de trombose venosa profunda, localização de vasos para cateterização. Tomada do índice Tornozelo/Braquial, para verificação de doença vascular periférica, auxiliando em diversas cirurgias vasculares. Possui controle de volume e tonalidade digitais. Frequência de trabalho 10 MHZ $\pm 10\%$ , alimentação chaveada que opera de 110 a 230 v $\pm 10\%$ e	UNID	2	2	R\$ 1.653,33	R\$ 3.306,66

	<p>frequência de 50/60hz, diâmetro máximo do foco Ultrassônico: 3 mm, profundidade máxima do feixe ultrassônico: 10 mm, controle de volume digital: 9 níveis (1 – 9), controle de tonalidade digital: 10 níveis (0 – 9), nível 9 é o mais agudo, alojamento para transdutor na lateral do gabinete, saída para fone de ouvido ou gravador de som, possui fusível de proteção contra sobrecarga da corrente elétrica, dimensões: (L. x P. x A.) 217 x 250 x 100 mm, Potência: 32 VA / 15 W, Potência ultrassônica: 5mh/cm², Peso líquido: 1,5 KG, gabinete e transdutor em material ABS de alto impacto que evita a oxidação e deterioração ao longo do tempo, suporte lateral para o transdutor facilitando seu armazenamento e transporte, desligamento automático para economia de consumo após 1 minuto sem uso, controle de volume e tonalidade, ao desligar o equipamento, a última configuração de volume e tonalidade ficam armazenados na memória, transdutor desconectável, facilitando a troca em caso de manutenção, com tecnologia micro processada que dispensa a calibração do equipamento após a substituição do transdutor, saída para fone de ouvido e gravador de som, filtro minimizador de interferências durante a utilização. Alimentação elétrica: 110/220 volts selecionável, ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Acompanha: 01 aparelho doppler vascular de mesa, 01 transdutor 10 MHZ, 01 – Fone para ouvido, 01 – Frasco de gel, 01 – Cabo de alimentação. Incluso manual de instruções de operação em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação da data da entrega. Cadastro/Registro no Ministério da Saúde, junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA e Certificado de conformidade do INMETRO.</p>					
08	<p><b>Dosificador (Dispensador) Automático para Reagentes, Cap. 5 a 50,0 mL</b>          Dosificador para reagentes e soluções, capacidade de 5,0 a 50,0 mL, adaptável a frascos de reagentes, com válvula de recirculação e válvula para uma rápida purga do ar sem desperdício de reagentes, resistente a ácidos fortes como H3PO4, H2SO4, soluções alcalinas como NaOH, KOH, soluções salinas e diversos solventes orgânicos, as partes em contato com o meio devem ser de alta qualidade e resistência, indicador de volume por dígitos de fácil leitura e ajuste de volume de maneira rápida, graduação de 0,2 mL, exatidão de 250 uL (microlitros), desmontável para limpeza, autoclavável, calibração pode ser realizada pelo usuário, tubo de aspiração telescópico para ajuste em diversos tamanhos de frascos, cânula de saída com capa rosqueável para maior segurança, com adaptadores para frascos: GL32, GL38, S40, com certificado de conformidade e/ou performance. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Assistência técnica em território nacional. <b>Equivalente ou superior ao modelo Dispensette S Digital/ marca Brand.</b></p>	UNID	4	4	R\$ 3.639,55	R\$ 14.558,20

09	<b>Esfigmomanômetro Aneróide com Pera Acoplada, Neonatal</b> Esfigmomanômetro aneróide com pera acoplada ao manômetro, com apoio palmar bidestro. Manguito e tubo flexível livres de látex. Braçadeira lavável com fechamento em velcro resistente com circunferência de 8 a 13 cm (neonato). Estojo para acondicionamento, resistente a impactos, fabricado com materiais absorventes de choque. Válvula tipo rosca. Mostrador com escala de 0 à 300mmHg. Acabamento emborrachado. Com selo do INMETRO. Garantia mínima de 36 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica em todo o território nacional. Incluso manual de instruções de operação em português e certificado de garantia.	UNID	10	10	R\$ 609,37	R\$ 6.093,70
10	<b>Esfigmomanômetro com kit de braçadeiras.</b> Esfigmomanômetro aneróide com pera acoplada ao manômetro, com apoio palmar bidestro, válvula de deflação, válvula tipo rosca. Manguito, pera e tubos em PVC (latex free). Braçadeiras em tecido antialérgico de nylon, lavável, com fechamento em velcro resistente em 6 tamanhos: 7-10 cm; 9-13 cm; 12-16 cm; 15-21 cm; 20-26 cm; 25 a 34 cm. Mostrador com escala de aproximadamente 0 à 300 mmHg (divisão de 2 mmHg). Acabamento emborrachado. Estojo para acondicionamento, resistente a impactos, fabricado com materiais absorventes de choque. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação em todos os itens. Incluso manual de instruções de operação em português e certificado de garantia a contar da data de entrega. Verificado e aprovado pelo INMETRO. Registro no Ministério da Saúde.	UNID	10	10	R\$ 1.264,93	R\$ 12.649,30
11	<b>Esfigmomanômetro Neonatal - Manguito Tamanho mínimo de 7-13 cm.</b> Esfigmomanômetro aneróide com pera acoplada ao manômetro, válvula de deflação, válvula tipo rosca. Manguito, pera e tubos em PVC (látex free). Braçadeira em tecido antialérgico de nylon, lavável, com fechamento em velcro resistente com circunferência mínima de 7 a 13 cm. Mostrador com escala de 0 à 300 mmHg (divisão de 2 mmHg). Acabamento emborrachado. Estojo para acondicionamento, resistente a impactos, fabricado com materiais absorventes de choque. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação em todos os itens a contar da data de entrega. Incluso manual de instruções de operação em português e certificado de garantia. Verificado e aprovado pelo INMETRO. Registro no Ministério da Saúde.	UNID	10	10	R\$ 98,44	R\$ 984,40
12	<b>Esfigmomanômetro Pediátrico - Manguito Tamanho 10-18 cm.</b> Esfigmomanômetro aneróide com pera acoplada ao manômetro, válvula de deflação, válvula tipo rosca. Manguito, pera e tubos em PVC (látex free). Braçadeira em tecido antialérgico de nylon, lavável, com fechamento em velcro resistente com circunferência de 10 a 18 cm. Mostrador com escala de 0 a 300 mmHg (divisão de 2 mmHg). Acabamento emborrachado. Estojo para acondicionamento, resistente a impactos, fabricado com materiais absorventes de choque. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação em todos os itens a	UNID	15	15	R\$ 107,93	R\$ 1.618,95

	contar da data de entrega. Incluso manual de instruções de operação em português e certificado de garantia. Verificado e aprovado pelo INMETRO. Registro no Ministério da Saúde.					
13	<p><b>Gerador de Partida Elétrica Automática, 12KVA, com Quadro de Automação (QTA)</b>  Gerador de Partida Elétrica Automática, 12KVA, com quadro de automação (QTA) Sistema de geração de energia constituído de gerador de partida elétrica automático, silenciado, cabinado, refrigerado a água, movido a diesel, com quadro de automação instalado. Características do gerador: - Estrutura silenciada - Painele digital - Frequência: 60 Hz - Fase: trifásico - Potência: 12 KVA - Voltagem: 110 - 220 V para os campi do PR e 220 - 380 V para os campi de SC e RS - Corrente nominal: 16 A. Características do motor: Refrigerado a água partida elétrica, bateria 12 V/36 Ah. Combustível: óleo diesel. Capacidade tanque de combustível: autonomia de 8 h de trabalho. Características do quadro de automação: sistema de proteção com trava mecânica entre os contatores elétricos trifásico (110 - 220 V para os campi do PR e 220-380V para os campi de SC e RS) sistema de comutação manual e automático (acionamento/desligamento manual ou automático do gerador quando houver falta/retorno de energia elétrica). Sistema de armazenamento de dados (histórico de funcionamento do gerador). Gabinete tipo IP32 para uso interno (parede). Equipamento equivalente ou superior ao modelo NDE12STA3 da Nagano. Garantia mínima de 6 meses a partir da instalação, manual de instrução e instalação. Assistência técnica em território nacional, preferencialmente na região sul do Brasil. Os materiais necessários para instalação do sistema de geração de energia, bem como do treinamento operacional, deverá ser de responsabilidade da empresa fornecedora do equipamento.</p>	UNID	2	2	R\$ 21.461,67	R\$ 42.923,34
14	<p><b>Holter com Softwares de Análise e Transmissão</b>  Aparelho de Holter com Software Módulo de Análise de Holter e Software para Transmissão e Recepção de Gravações. Aparelho portátil, leve, medindo cerca de 82 x 60 x 14 mm e pesando em torno de 47 g. Deve possuir as seguintes especificações técnicas: (1) Método de Gravação Digital - 3 canais; (2) Aquisição de sinal: 800pps - 12bits (3) Mídia utilizada: Cartão SD incluso. (4) Utilizar pilha AAA recarregável. O aparelho deve incluir cabo de paciente 4 vias e 7 vias, capa de proteção do gravador e driver para o cartão SD. Deve permitir a gravação de 24 a 72 horas contínuas, sem troca de pilha ou cartão; circuito de detecção de marca-passo; relógio interno incorporado, transmissão via raios infravermelhos possibilitando a monitorização do paciente na instalação do gravador ou a qualquer momento para a verificação do sinal; possuir alarmes luminosos e sonoros, além de emissor, receptor infravermelho. O aparelho deve incluir dois softwares atualizáveis de uso institucional de alta performance para leitura e envio de exames do HOLTER compatíveis com sistema operacional Windows 10. O software do HOLTER deve possibilitar pelo</p>	UNID	2	2	R\$ 36.653,46	R\$ 73.306,92



	<p>menos as seguintes funções: janelas estatísticas, janelas de medições, ajuste de ganhos do sinal de ECG, Barra de ECG ao pé da página, Pop-up com dados do ponto selecionado (FC e horário), zoom com cursores, medição do intervalo QT, Medições do QRS no rodapé, seletor de canais e de densidade dos traçados, sumário tabular inteligente, permitir configuração do relatório e do número de gráficos de 24h e sua posição na tela, tacograma e componente para medida de variabilidade RR, deve permitir a recepção de gravações e envio de laudos pela Internet. O software para transmissão e recepção de gravações deve permitir o armazenamento das gravações por criptografia, para preparo do paciente, envio e recepção de exames e laudos independentemente do software de análise do exame, permite o envio para qualquer central de análise de exames para interação de laudos entre diferentes instituições. Inclui: Aparelho de HOLTER; cabo 4 vias e 7 vias; um Software institucional para leitura e envio de exames do HOLTER compatível com sistema operacional Windows 10 (com licença institucional inclusa); um software para transmissão e recepção de gravações compatível com sistema operacional Windows 10 (com licença institucional inclusa); cartão de memória; capa de proteção do gravador; driver para o cartão SD; carregador de pilha recarregável AAA. Deverá ser ofertado treinamento nas dependências da UFFS – Campus Passo Fundo (RS) para aproximadamente 10 pessoas por aproximadamente 8 horas por técnico devidamente habilitado/autorizado pelo fabricante do equipamento. Garantia de 3 anos a partir da data de entrega e atualizações de softwares. Manual de operação/instalação em português e acompanhar bolsa/maleta para transporte. Alimentação elétrica: 110/220 volts selecionável, bivolt ou 220 V. Registro na ANVISA/MS e Certificação no INMETRO. O produto ofertado deverá possuir assistência técnica em território nacional. <b>Marca/modelo de referência: Aparelho CardioLight, software de análise de holter Cardiosmart Institucional CS 550 e software de envio de exames CardioNet Client, equivalentes ou superiores.</b></p>					
15	<p><b>Lupa com Iluminação, 3x e 12x, 12 W, Modelo de Mesa</b> Lupa de mesa com lente de vidro 3x e 12x (bifocal) e tampa protetora para a lente. Diâmetro útil da lente: 85 mm, Iluminação: no mínimo 18 LEDs, Potência mínima: 5 W, Alimentação: Bivolt ou 220 V (60 Hz). Com certificado de garantia mínima de 3 meses. Com assistência em território nacional.</p>	UNID	2	2	R\$ 236,59	R\$ 473,18
16	<p><b>Luxímetro Digital com Data Logger e USB</b> Luxímetro digital, aparelho portátil utilizado para medir luz, ultravioleta, UVA ou UVB, Display de LCD, dígitos com leitura máxima de 1999, indicação x10 e x100, que permita um ajuste de intervalo de medição entre 1 e 60 segundos, com indicação de bateria fraca, faixa de medição de 2.000/ 20.000/ 100.000 lux, função data hold, taxa de medição de 0.2/segundo, sensor de foto diodo de silício. Alimentação a bateria de 9 V (inclusa). Capacidade mínima de armazenamento do data logger: 1.000 registros. Com saída USB para conexão com computador. Incluso</p>	UNID	3	3	R\$ 436,79	R\$ 1.310,37



	manual de instruções. Com assistência técnica em território nacional.					
17	<p><b>Medidor de Qualidade de Água Multiparâmetro Portátil.</b></p> <p>Especificação: Medidor de qualidade de água multiparâmetro portátil (sonda multiparâmetros) de pH, condutividade, resistividade, salinidade, temperatura, oxigênio e sólidos totais dissolvidos, com faixa de leitura de 0 a 14 de pH; 0 a 200 mS/cm de condutividade; 0 a 80 de salinidade ‰; -5 a 60 °C de temperatura e 0,0 a 50,0 mg L-1 de oxigênio. Precisão de ±0,1 de unidades de pH; ± 0,5% de condutividade ou 0,1 mS/cm (0,2) de condutividade o que for maior; ±2% de salinidade; ±1,5 °C de temperatura e de oxigênio: 0.00 a 30.00 mg L-1: ±1.5% da leitura ou 0.10 mg L-1 o que for maior; de 30.00 mg L-1 a 50.00 mg L-1: ±3% da leitura. Resolução automática de condutividade; de 0,01 para pH; 0,1‰ de salinidade, 0.1% / 0.01 mg L-1 de oxigênio e 0,1°C de temperatura, Resolução Manual de TDS: 1 mg/L (ppm); 0.001 g/L (ppt); 0.01g/L (ppt); 0.1 g/L (ppt); 1 g/L (ppt). Faixa Automática de TDS: 1 mg/L (ppm) de 0 a 9999 mg/L (ppm); 0.01 g/L (ppt) de 10.00 a 99.99 g/L (ppt); 0.1 g/L (ppt) de 100.0 a 400.0 g/L (ppt); Faixa Automática g/L (ppt) gamas de TDS: 0.001 g/L (ppt) de 0.000 a 9.999 g/L (ppt); 0.01 g/L (ppt) de 10.00 a 99.99 g/L (ppt); 0.1 g/L (ppt) de 100.0 a 400.0 g/L (ppt). Medidor com resistência a água e impactos; interface computador via USB com cabos incluídos. Incluso: Sondas para oxigênio dissolvido, temperatura, pH, condutividade, TDS, salinidade, resistividade e temperatura. Software, fonte de alimentação, 1 frasco de solução eletrolítica, 1 Kit de soluções para calibração de pH, 1 Kit de soluções para calibração de condutividade. Estojo para acondicionamento e transporte. Manual de instruções em português, certificado de garantia mínima de 1 ano e assistência técnica em território nacional.</p>	UNID	2	2	R\$ 7.048,22	R\$ 14.096,44
18	<p><b>Mesa Auxiliar Hospitalar</b></p> <p>Mesa auxiliar hospitalar, armação tubular de no mínimo 7/8 x 1,2 mm em aço carbono esmaltado com tratamento contra ferrugem, tampo e prateleira construídos em chapa de aço esmaltado com tratamento contra ferrugem e espessura mínima de 0,8 mm (nº 22), formato bordas laterais para baixo e para dentro sem arestas. Dimensões: 80 cm x 40 cm x 80 cm (comp. x larg. x alt.) com tolerância de 10% para mais ou para menos, pés com rodízios de no mínimo 2 polegadas. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.</p>	UNID	4	4	R\$ 506,94	R\$ 2.027,76
19	<p><b>Microscópio Trinocular de Fluorescência, Contraste de Fase, Câmera e Software</b></p> <p>Microscópio biológico trinocular com sistema de fluorescência, contraste de fase e câmera digital com software para captura de imagens. O microscópio deve permitir upgrade para a utilização de contraste diferencial interferencial (DIC) e deve ter capacidade de extensão para no mínimo 10 observadores (sistema de múltipla observação). Especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de observação binocular/trinocular com adaptador intermediário para câmera de captura de imagem, ergonômico, com inclinação ajustável para aproximação do tubo</li> </ul>	UNID	2	2	R\$ 244.515,85	R\$ 489.031,70

<p>ao usuário, com tratamento antifungo e equipado com prismas de altíssima transmissão. Correção dióptrica de <math>\pm 5</math> e parfocalidade automática.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Distância interpupilar regulável entre 50 e 76 mm.</li> <li>- Com saída vertical para fototubo, com seletor prismático distribuindo luz para observação ou para o fototubo, ocular/porta: 100/0, 50%-50%.</li> <li>- Ocular 10X/ 22 Campo amplo e ajuste de dioptria.</li> <li>- Estativa com base,</li> <li>- Objetiva planacromática Fluorita 4x, abertura numérica N.A. 0.13 distância de trabalho 17 mm;</li> <li>- Objetiva planacromática Fluorita 20xPH, com correção infinita, abertura numérica N.A. 0.50 distância de trabalho superior a 2,1 mm;</li> <li>- Objetiva planacromática Fluorita 40xPH, com mola, com correção infinita, abertura numérica N.A. 0.75, distância de trabalho superior a 0,51 mm;</li> <li>- Objetiva planacromática Fluorita 100xPH, com mola, a óleo, com correção infinita, abertura numérica N.A. 1.3. - Revólver porta-objetivas para (6) seis objetivas, com rolamento de esferas e encaixe de posição, garantindo um perfeito alinhamento ótico. Com orientação para dentro de 15°, com espaço para suportes 45° de DIC e suporte vazio para acoplar um analisador ou slider para DIC.</li> <li>- Platina com Charriot; Platina mecânica retangular com dimensões de no mínimo 191 x 156 revestida de cerâmica com controle de lado direito e ajuste de torque embutido para os movimentos X/Y, plataforma rotativa com giro mínimo de 210 graus com trava de segurança. Deslocamento de 76 x 52 mm ou maior. Movimento uniforme através de esferas, com leitura no vernier mínima de 0,1 mm. Prolongador dos controles do Charriot para melhor ergonomia do usuário, evitando dores e fadiga.</li> <li>- Manuseio que permita percorrer toda a lâmina, inclusive as bordas, sem impacto da objetiva no suporte.</li> <li>- Presilha para trabalho simultâneo de duas (2) lâminas de até 25 mm x 75 mm.</li> <li>- Condensador para contraste de fase 0.90 N.A ou 1.0 N.A com ajuste de altura para objetivas com 5 posições, campo claro, campo escuro e 3 posições para fase.</li> <li>- Respectivo limitador de segurança para evitar quebra de lâmina.</li> <li>- Diafragma íris integrado com escala para melhor visualização e otimização da abertura em função da objetiva.</li> <li>- Caixa para Lâmpada Halogênio 12V/ 100W completa com carcaça e soquete pré-centralizado, inclui lente coletora esférica para iluminação uniforme OU iluminação LED 14 W (igual ou superior à lâmpada halógena de 100W) com temperatura de cor consistente para nitidez das cores de diversos corantes e com gerenciador de intensidade de luz para não necessitar de ajuste manual do brilho ao mudar a ampliação. Vida útil da lâmpada de no mínimo de 50.000 horas.</li> <li>- Com sistema de resfriamento por convecção;</li> <li>- Capa de Proteção para o microscópio contra poeira e partículas.</li> <li>- Cabo de alimentação.</li> </ul>					
---	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peças sobressalentes: 02 Lâmpadas de Halogênio 12V/100W (para microscópios com iluminação halógena).</li> <li>- Filtro verde para contraste de fase;</li> <li>- Frasco de óleo de imersão livre de autofluorescência de no mínimo 30 mL;</li> <li>- Sistema de Fluorescência com 6 posições, através de fibra ótica de 1.500 mm</li> <li>- Sistema e fonte externa com lâmpada embutida tipo Metal Halide 120W ou Mercúrio de 130W;</li> <li>- Filtros de fluorescência: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Cubo para UV – Dapi</li> <li>· Cubo para Alexa 488 e Fite</li> <li>· Cubo para Rodhamina, TRITC:</li> <li>· Cubo para CY5</li> </ul> </li> </ul> <p>Sistema de Captura de imagens composto de:</p> <p>1) Câmera para microscopia colorida com refrigeração, alta resolução com sensor de imagem de no mínimo 16 Mega Pixels (ou superior), leitura de dados de alta velocidade, reprodução de cores de alta qualidade e eficiência quântica. Deve otimizar a captura de imagens em vários tipos de observações, campo claro, DIC, contraste de fase e fluorescência 4900x3250 ou superior. Proporcione arquivamento de imagens nos formatos JPEG, TIFF e BPM no mínimo. Sensibilidade ISO ajustável, ISO200 a ISO12800 ou superior. Deve proporcionar no mínimo 40 frames por segundo ou superior e transmissão de imagem ao vivo no computador.</p> <p>2) Software para captura e análise de imagens para medidas interativas (perímetro, área, distância entre dois pontos), sobreposição de canais em fluorescência, captura e ajuste de qualidade de imagens, com controle da câmera e calibração de medidas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptador de câmera com fator de correção apropriado para a mesma e com rosca tipo C-mount ou F-mount. Possuir parafuso ou outro sistema para ajuste de correção de foco (manter o mesmo foco da imagem das oculares no computador) e parafuso para travar o foco.</li> <li>- Estabilizador de voltagem para o sistema 100-240V automático.</li> <li>- Garantia integral de mão de obra, partes e peças pelo período de 24 meses.</li> <li>- Instalação e treinamento no local de entrega.</li> <li>- Comprovação das especificações técnicas no catálogo comercial e manual de operação. Com assistência técnica em território nacional.</li> </ul>					
20	<p><b>Morsa de Bancada com Base Giratória</b></p> <p>Morsa de bancada, rotação de 360 graus, permitindo a fixação em qualquer posição, corpo em ferro fundido. Comprimento mínimo de 340mm, largura mínima de 125mm e abertura total mínima de 80mm. Garantia mínima de 3 meses contra defeitos de fabricação.</p>	UNID	2	2	R\$ 174,63	R\$ 349,26
21	<p><b>Parafusadeira</b></p> <p>Parafusadeira 13mm, com bateria íon lithium removível de 18V, número de rotações mínimos: 1250rpm (alta) e 380 (baixo), capacidade: aço 10mm, madeira 25mm, alvenaria 8mm. Deverá vir acompanhado de 2 baterias, um carregador compatível com a parafusadeira, maleta adequada para transporte e manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Com assistência técnica em território nacional.</p> <p><b>Equivalente ou superior aos modelos GSR</b></p>	UNID	5	5	R\$ 392,97	R\$ 1.964,85

	<b>180-LI Profissional da marca Bosch ou DHP453SY da marca Makita.</b>					
22	<b>Perfurador de Madeira e Solo a Gasolina</b> Perfurador de madeira e solo a gasolina; com motor 2 tempos a gasolina de no mínimo 23 cilindradas e 1 CV (HP), tanque de combustível com capacidade mínima de 0,5 L, caixa de engrenagem com 2 velocidades, mais neutra e reverso, kit de ferramentas para a manutenção básica do equipamento e a troca de brocas; com duas brocas para madeira, uma com diâmetro de 9 a 13 mm por 300 mm de comprimento e outra com diâmetro de 13 a 20 mm por 400 mm de comprimento, e duas brocas para solo, uma com diâmetro de 3" e outra de 5"; deverá possuir empunhadura para a perfuração de madeira e para perfuração de solo, além de garantia de no mínimo 1 ano. <b>Equivalente ou superior ao modelo BT-45 da marca STIHL. Com assistência técnica em território nacional.</b>	UNID	2	2	R\$ 2.838,67	R\$ 5.677,34
23	<b>Serra Circular de Bancada</b> Serra Circular de Bancada Serra de bancada profissional para cortes retos, em ângulo ou inclinados em painéis de madeira, e assemelhados. Motor com potência mínima de 1500 watts e rotação mínima de 3000 rpm. Capacidade mínima de corte de 70 mm (90°) e 60 mm (45°). Diâmetro do furo: 25,4 mm. Diâmetro do disco: 255 mm. Dimensões MÍNIMAS DA MESA: 500 x 400 mm. Eixo inclinável para cortes em ângulo. REGULAGEM DE ALTURA DA LÂMINA. Capa protetora para serra. Manual de instruções em português. Certificado de garantia mínima de 12 meses. Alimentação: o fornecedor deverá contatar o campus solicitante para verificar em qual voltagem a serra deve ser fornecida. Com assistência técnica em território nacional. <b>Equivalente ou superior aos modelos GTS 10 J Profissional da marca Bosch ou DWE7470-B2 da marca Dewalt.</b>	UNID	2	2	R\$ 2.547,59	R\$ 5.095,18
<b>Valor total estimado da licitação (R\$)</b>						<b>876.752,60</b>

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

**1.2.2.** A empresa vencedora do certame deve ter a ciência de que os materiais serão entregues conforme as necessidades da UFFS.

**1.2.3.** A empresa vencedora do certame deverá ter ciência de que os materiais deste Termo serão solicitados em períodos diferentes durante a vigência da Ata de Registro de Preços, assim como a entrega dos materiais, ocorrerá em cidades distintas, conforme local de entrega informado neste Termo e Planilha de Distribuição de Materiais constante no **“ENCARTE B”**.

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

**1.2.5.** O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados da assinatura da Ata de Registro de Preços.

#### **1.2.6. Da Indicação de marca de referência e marca de compatibilidade**

**1.2.6.1.** A indicação de marca de referência ou marca compatível foi utilizada em alguns itens deste Termo como referência ao padrão mínimo de qualidade pretendido pela UFFS, bem como para indicar a necessidade do equipamento ofertado pela Licitante apresentar compatibilidade com os equipamentos já existentes na Instituição, quando for o caso.

**1.2.6.2.** Para os itens que apresentam indicação de marca de referência e/ou compatibilidade em sua especificação, produtos de outras marcas similares ou de melhor qualidade poderão ser ofertados, desde que atendam plenamente às especificações do Termo de Referência.

#### **1.2.7. Da Garantia**

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

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

**1.2.7.3.** Durante o período de garantia, quaisquer peças, componentes ou outros materiais que apresentarem vício ou defeitos de fabricação ou danos não decorrentes de uso em condições normais, incluso os sofridos durante o transporte até as dependências da Universidade, deverão ser substituídos por originais e novos, sem qualquer ônus adicional à UFFS.

**1.2.7.4.** As despesas tais como, frete, impostos, tarifas e seguros dos implementos e equipamentos substituídos serão de inteira responsabilidade da Contratada.

#### **1.2.8. Da qualificação do produto**

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

**1.2.8.1.1.** **item 06** (Detector Fetal), **item 02** (MAPA), **item 14** (HOLTER), **item 07** (Doppler Vascular de Mesa), **itens 09 a 12** (Esfigmomanômetros), será exigido cadastro ou registro do produto na ANVISA/Ministério da Saúde, conforme se aplicar, em atendimento às normas e leis: Lei nº 6.360/1976 (Dispõe sobre a vigilância sanitária a que ficam sujeitos os medicamentos, as drogas, os insumos farmacêuticos e correlatos, cosméticos, saneantes e outros produtos); Decreto nº 8.077/2013 (Regulamenta as condições para o funcionamento de empresas sujeitas ao licenciamento sanitário, e o registro, controle e monitoramento, no âmbito da vigilância sanitária, dos produtos de que trata a Lei no 6.360, de 23 de setembro de 1976, e dá outras providências); RDC/ANVISA nº 185/2001 (Aprova

o Regulamento Técnico que consta no anexo desta Resolução, que trata do registro, alteração, revalidação e cancelamento do registro de produtos médicos na Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA) e RDC/ANVISA nº 40/2015 (Define os requisitos do cadastro de produtos médicos).

**1.2.8.1.2.** MAPA e HOLTER (itens 2 e 14), Detector Fetal (item 06), Doppler Vascular de Mesa (item 7), deverão ser aprovados pelo INMetro, em atendimento à RDC/ANVISA nº 27/2011 e IN/ANVISA nº 04/2015 atualizada pela IN/ANVISA 22/2017, Portarias INMetro nº 350/2010 e nº 54/2016 (aprovam, respectivamente, os Requisitos e o aperfeiçoamento dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Equipamentos Elétricos sob Regime de Vigilância Sanitária).

**1.2.8.1.3.** Os **Esfigmomanômetros** deverão ser aprovados pelo INMETRO, em atendimento à RDC/ANVISA nº 27/2011, IN/ANVISA nº 04/2015 atualizada pela IN/ANVISA 22/2017 e Portarias INMetro nº 350/2010, nº 54/2016 e nº 46/2016.

### 1.3. Da Pesquisa de Preços e dos Valores

**1.3.1.** Os valores utilizados como estimativa de preço para os itens deste Termo de Referência foram definidos com base nos **parâmetros** do Art. 2º da Instrução Normativa nº 03, de 20 de abril de 2017, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que alterou a IN 05, de 27 de junho de 2014, para o quais aplicou-se, a “**média**” das cotações obtidas.

**1.3.2.** O valor total estimado para a aquisição dos itens que compõem este Termo de Referência é de **R\$ 876.752,60 (Oitocentos e setenta e seis mil, setecentos e cinquenta e dois reais e sessenta centavos)**, composto da seguinte forma:

Descrição	Itens	Total estimado R\$
Itens individuais	01 a 23	R\$ 876.752,60
<b>Total estimado da Licitação:</b>		<b>R\$ 876.752,60</b>

### 1.4. Da Amostra

**1.4.1.** O Pregoeiro **poderá** exigir que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado via chat no Comprasnet e dentro de 05 (cinco) dias úteis contados da solicitação.

**1.4.1.1.** O prazo estabelecido pelo Pregoeiro, poderá ser prorrogado, em casos específicos, mediante justificativa apresentada pelo licitante e aceitação do Pregoeiro. Ex. Greve de categoria que afete a entrega da amostra.

#### **1.4.2. Do envio e recebimento da amostra**

**1.4.2.1.** A amostra deverá estar devidamente identificada com o nome do licitante, nº da Licitação a que se refere, e dispor na embalagem de informações quanto às suas características, tais como quantidade do produto e data de validade.

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

**1.4.2.2.1. Em primeira fase, de caráter eliminatório:**

- a) Aos itens que forem solicitados apresentação de amostra no momento da análise das propostas, deverão estar rigorosamente de acordo com as especificações exigidas no Termo de Referência.
- b) Esses itens devem estar rigorosamente de acordo com a proposta apresentada pelo licitante.

**1.4.2.2.2. Análise secundária, também de caráter eliminatório,** que serão avaliados mediante a observações das características físicas e de funcionamento quando for o caso, visando à comprovação do atendimento às especificações técnicas do edital e da qualidade do produto:

- a) Verificar se o material utilizado na fabricação do item está de acordo com a especificação técnica;
- b) Testar a funcionalidade do material de acordo com o exigido na especificação técnica;
- c) Condições da embalagem (em especial produtos estéreis);
- d) Atendimento à legislação/normativas pertinentes.

**1.4.2.3.** No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

**1.4.2.4.** Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

**1.4.2.5.** Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

**1.4.2.6.** Após a divulgação do resultado final da licitação, sem prévia notificação do Pregoeiro, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de 15 (quinze) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

**1.4.2.6.1.** As amostras aceitas serão mantidas pelo setor responsável pelo recebimento, a fim de verificar a conformidade da amostra com os materiais a serem entregues posteriormente pela licitante vencedora.

**1.4.2.7.** Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

**1.4.2.8.** A empresa poderá enviar um técnico para acompanhar a análise das amostras, porém, sem nenhum custo para UFFS.

**1.4.2.9.** As amostras poderão ser encaminhadas para os endereços descritos a seguir:



**1.4.2.9.1. Campus Cerro Largo:** Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Cerro Largo, Av. Jacó Reinaldo Haupenthal, 1580, Laboratórios, CEP: 97900-000. Cerro Largo – RS. Fone: (49) 3359-3950. Em caso de necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

**1.4.2.9.2. Campus Chapecó:**

**a) Via transportadora: Campus Chapecó.** Rodovia SC 484 Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP: 89.801-001, Chapecó/SC. Fone: (49) 2049-6455; A/C: Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Chapecó. Em caso de necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

**b) Via Correio:** Av. Fernando Machado, 108 E, Centro, CEP: 89.802-112, Chapecó/SC.

**1.4.2.9.3. Campus Erechim:** Rodovia ERS 135, km 72, nº 200, CEP: 99.700-970, Erechim/RS. Fone: (45) 3321-7077. Em caso de necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

**1.4.2.9.4. Campus Laranjeiras do Sul:** Rodovia BR 158, Km 405, CEP: 85.301-970, Laranjeiras do Sul/PR. Fone: (42) 3635-0026. Em caso de necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

**1.4.2.9.5. Campus Passo Fundo:** Rua Capitão Araujo, nº 20, CEP: 99.010-200, Passo Fundo/RS. Fone: (54) 2049-1590. Em caso de necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

**1.4.2.9.6. Campus Realeza:** Rua Edmundo Gaievski, 1000, trevo de acesso à rodovia PR 182, Km 466, CEP: 85.770-000, Realeza/PR. Fone: (46) 3543-8316. Em caso de necessidade contatar Coordenação Adjunta de Laboratórios.

**1.4.2.10.** A inspeção das amostras ocorrerá no primeiro dia útil após o recebimento da amostra.

## **1.5. Dos Critérios de Sustentabilidade**

**1.5.1.** Para os itens constantes na tabela no **subitem 1.1** deste Termo de Referência, cuja atividade de fabricação ou industrialização se enquadra no Anexo II da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009 e/ou está relacionada nas Fichas Técnicas de Enquadramento (FTEs) de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP conforme dispõe a Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013 só será admitida a oferta de produto cujo **fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais**, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981 **ou apresente licença ambiental em nível municipal e/ou estadual para a referida atividade:**

Itens	Componente do item	Base legal	Requisito
<b>03 e 18</b>	Bomba de vácuo e mesa auxiliar hospitalar	<b>Ficha técnica de enquadramento no IBAMA: 3 – 10</b> que dispõe sobre <i>“Fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia”</i> .	CTF/APP* do fabricante
<b>01, 02, 05, 06,</b>	Agitador magnético	<b>Ficha técnica de enquadramento no</b>	CTF/APP* do

07, 14, 15, 16, 17, 19, 21 e 22	digital, Aparelho de monitorização ambulatorial da pressão, coagulômetro digital, detector fetal, Doppler, Holter, Lupa, Luxímetro, Medidor de água, Microscópio, Parafusadeira, Perfurador	<p><b>IBAMA: 5 – 2</b> que dispõe sobre “<i>Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática</i>” e/ou</p> <p><b>Ficha técnica de enquadramento no IBAMA: 5 - 3:</b> que dispõe sobre “<i>Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos</i>”</p>	fabricante
---------------------------------	---	--	------------

**1.5.1.1.** A licitante poderá apresentar CTF/APP ou licença ambiental de atividade correlata ao item para o qual apresentou proposta, desde que a atividade detalhada no certificado apresente relação com o objeto desta licitação.

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

**1.5.1.3.** Cabe informar que o Cadastro Técnico Federal das Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais e demais licenças ambientais, será solicitado aos produtos fabricados nacionalmente, uma vez que o mesmo se refere ao uso de recursos naturais e modo de produção no país, caso a empresa, venha a ofertar produtos de fabricação estrangeira deverá apresentar Declaração de Origem do Produto.

**1.5.1.4.** As fichas de enquadramento (FTEs) de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP do IBAMA encontram-se disponíveis no seguinte endereço eletrônico: <<https://www.ibama.gov.br/cadastros/ctf/ctf-app/fites>>.

**1.5.1.5.** Para o **item 04 (bomba)** solicita-se Selo Procel do INMETRO referente eficiência energética conforme lista do programa brasileiro de conservação de energia do INMETRO, em conformidade com a IN nº 02/2014 do MPOG/SLTI. Caso o modelo a ser fornecido ainda não tenha certificação, emitir declaração devidamente assinada, sendo de responsabilidade da licitante o ônus decorrente de informações inverídicas.

**1.5.1.6.** Para os demais itens alimentados por energia elétrica, foi realizada consulta as tabelas de eficiência energética do INMETRO (<http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View=%7BB70B5A3C-19EF-499D-B7BC-D6FF3BABE5FA%7D>), contudo, até a data de 07/11/2019, e os mesmos não encontram-se listados, não sendo passível enquadramento na IN nº 02/2014 do MPOG/SLTI.

**1.5.2.** A empresa Licitante deverá observar, no que couber, as práticas de sustentabilidade previstas na Instrução Normativa nº 1, de 19 janeiro de 2010.

**1.5.3.** O descumprimento de normas ambientais constatadas durante a execução do objeto será comunicado pela UFFS ao órgão de fiscalização do Município, do Estado ou da União.

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

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

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

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

I – menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;

II – preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

III – maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

IV – maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

V – maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;

VI – uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; e

VII – origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras.

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

(...)

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

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

(...)

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

I – atualização do inventário de bens e materiais do órgão e identificação de similares de menor impacto ambiental para substituição;

II – práticas de sustentabilidade e de racionalização do uso de materiais e serviços;

III – responsabilidades, metodologia de implementação e avaliação do plano; e

IV – ações de divulgação, conscientização e capacitação

**1.5.5.** O certame está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS que, contempla em suas ações a adoção gradativa de critérios de sustentabilidade para avaliação e compras de bens,

materiais ou serviços em função de seu impacto ambiental, social e econômico.

## **2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

### **2.1. *Campus Cerro Largo:***

**2.1.1.** Microscópio Trinocular de Fluorescência e Contraste de Fase: permitirá a visualização de organelas celulares, protozoários de vida livre, endocitose, fagocitose, núcleo interfásico, mitoses e meioses, cromossomos, visualização de mitocôndrias e cloroplastos, proteínas na composição celular nas aulas de bioquímica, atividades de anticorpos e antígenos em imunologia. Importante para as pesquisas e aulas de mestrado da Instituição.

### **2.2. *Campus Chapecó:***

**2.2.1.** De acordo com os solicitantes e coordenações de curso, a aquisição dos se justificam pela adequação da quantidade de equipamentos em relação às demandas, ainda, tem por objetivo viabilizar atividades previstas que ainda não foram desenvolvidas em face à indisponibilidade dos recursos materiais.

### **2.3. *Campus Erechim:***

**2.3.1.** Dosificador: será utilizado em conjunto com o braço dinamizador (adquirido através de projeto), para preparo de homeopatias, sendo essencial para este preparo. Esta aquisição garantirá o atendimento dos protocolos de aulas práticas dos cursos de Agronomia do campus Erechim, visto que sem eles não há a possibilidade de finalização das atividades. Bomba de vácuo: Os equipamentos estão previstos para atendimento de aulas práticas do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, conforme PPC atual com reformulações aprovadas para a parte de Eng. Sanitária. Os mesmos serão usados no atendimento das atividades práticas dos componentes curriculares de Química Geral Experimental, Química Analítica Experimental, Qualidade de Água e Efluentes, Tratamento de águas de abastecimento e Tratamento de Efluentes Líquidos. Os equipamentos solicitados também são destinados à realização dos Trabalhos de Conclusão dos alunos do curso de Eng. Ambiental e Sanitária, por isso suas aquisições são indispensáveis, sendo que a não aquisição destes itens certamente acarretará em prejuízos pedagógicos aos alunos de graduação do referido curso. Lupa com Iluminação: necessários para atendimento de aulas práticas do curso de Eng. Ambiental e Sanitária, conforme PPC atual do curso com reformulações aprovadas para a parte de Eng. Sanitária, para o atendimento das atividades práticas dos componentes curriculares Geologia de Engenharia Ambiental, Mecânica e Resistência dos Materiais, Construção Civil, Mecânica dos Solos I e II, Geotecnia Ambiental, Gerenciamento e Tratamento de Resíduos Sólidos II, Tratamento e Disposição de Resíduos e Ciência e Tecnologia dos Materiais. Não há equipamentos semelhantes na UFFS - Campus Erechim para suprir as referidas demandas, portanto, indispensável estas aquisições.

**2.3.2.** EQUIPAMENTOS DA CAAEX-ER: Os equipamentos solicitados são necessários para o bom andamento das atividades dos 03 componentes curriculares mencionados anteriormente e de atividades de pesquisa e extensão que têm apoio na infra-estrutura do Canteiro Experimental.

### **2.4. *Campus Laranjeiras do Sul:***

**2.4.1.** Agitador Magnético com Aquecimento: Este equipamento é largamente utilizado nas aulas de Química geral, Química orgânica e Química analítica, principalmente nas aulas que demandam aquecimento de soluções e misturas as quais tanto a agitação da solução quanto o aquecimento são necessários, e tal procedimento é corriqueiro nas aulas de química. O quantitativo se justifica pela quantidade de grupos por bancada nas aulas práticas, pois dividir esse equipamento não é possível devido à quantidade de tempo destinado para aulas, bem como a distribuição em laboratório. Além das

aulas experimentais, os trabalhos de TCC, disciplina esta de vários cursos de nosso campus, utilizam tal equipamento em praticamente todas suas rotinas de laboratório. **Gerador de Partida:** para uso no Laboratório de Piscicultura em aulas práticas dos CCRs: Nutrição de Organismos Aquáticos, Piscicultura Continental I e II, Qualidade de Água, Sistemas de Recirculação, Engenharia de Sistemas Aquícolas, TCC. Na falta de energia elétrica, vários equipamentos deixam de funcionar, comprometendo a manutenção dos peixes vivos, sendo que sem o funcionamento deste sistema de recirculação de água e aeração, os peixes se mantêm vivos por alguns minutos ou poucas horas, dependendo do tamanho dos peixes e a densidade de estocagem. Esta situação se agrava nas atividades de reprodução, onde caso tenha ovos nas incubadoras, a parada do sistema pela falta de energia representa mortalidade quase que instantânea dos organismos. Atualmente, existe a necessidade do deslocamento dos alunos para propriedades produtoras de pescado do município e da região para integralização do conteúdo ministrado nestas disciplinas. Homogeneizador Elétrico de Sangue: necessário para o atendimento de atividades práticas dos componentes curriculares Análise de alimentos e TCC do curso de Engenharia de alimentos; Bromatologia e TCC II do curso de Agronomia e no desenvolvimento de dissertações do PPGCTAL. Esta aquisição atenderá atividades práticas de 60 alunos/ano dos referidos cursos.. **Medidor de Qualidade de água:** Material necessário para aplicação de disciplinas que envolvem análise de água, principalmente a disciplina de Qualidade de Água prevista no PPC do curso de Eng. de Aquicultura. Não possui material alternativo para suprir a referida demanda, sendo portanto indispensável a aquisição.

**2.4.2. EQUIPAMENTOS DA CAAEX-LS:** As demandas de atividades práticas de cultivo do curso de Eng. de Aquicultura têm sido supridas por cultivos instalados em sistema de estufas, visitas a propriedades de produtores rurais da região e da participação dos alunos em curso de extensão. A partir do financiamento via projetos de extensão, foram implantados no Campus Laranjeiras do Sul tanques de cultivos e equipamentos para montagem de cultivo em sistema de recirculação de peixes e camarões, assim como aquários e caixas d'água para montagem de sistema de cultivo de peixes ornamentais existentes nas estufas agrícolas instaladas no Campus. As demandas do presente pedido estão relacionadas ao funcionamento e ampliação dos sistemas já existentes e da implantação de novos sistemas, com demanda crescente, já que os cultivos são para fins didáticos das disciplinas de 1) Biologia celular e embriologia; 2) Biotecnologia aplicada à aquicultura; 3) Nutrição em aquicultura; 4) Qualidade de água; 5) Sistemas de recirculação e tratamento de efluentes da aquicultura. Além disso, nos sistemas aquícolas do Campus os acadêmicos do curso de Eng. de Aquicultura realizam estágio supervisionado, componente curricular da graduação, experimentos de TCCs e dissertações de mestrado. Para os cursos ligados às Ciências Agrárias, as demandas apresentadas visam suprir atividades de ensino, em aulas práticas de irrigação, hidráulica, fruticultura, olericultura, fisiologia vegetal, entomologia, fitopatologia e trabalho de conclusão de cursos, ligadas aos cursos de graduação do campus. Os itens de hidráulica, visam suprir a montagem e ampliação de sistema de irrigação que atenderá a disciplina específica de irrigação, mas também será usada na disciplina de olericultura e para trabalhos de conclusão de curso.

## **2.5. Campus Passo Fundo:**

**2.5.1. PEDIATRIA:** Esfigmomanômetros: a prática de aferição da pressão arterial em pediatria só é possível com o equipamento de tamanho adequado para os pequenos pacientes. É possível simular o uso em manequins e utilizar em pacientes no ambulatório de práticas em pediatria, além de feiras em saúde como alerta em saúde pública. **GINECOLOGIA:** É necessária a compra dos materiais para que as atividades práticas nos Ambulatórios de Ginecologia e Obstetrícia possam ser realizadas, já que as pacientes vêm encaminhadas de diversas regiões para esse centro de especialidades. Para que o atendimento das pacientes possa ser realizado de maneira adequada, sob o ponto de vista técnico. As pacientes não precisarão mais ser direcionadas para outros locais para realizar os procedimentos que

poderiam fazer ali mesmo nos ambulatórios da UFFS. Isso gerará uma economia significativa de recursos econômicos para a União. Além de qualificar o estudante na prática médica. **Mapa e Holter:** Esta aquisição garantirá os suprimentos básicos para atender aos protocolos de aulas práticas do curso de Medicina do Campus Passo Fundo, garantindo aos discentes o melhor aproveitamento das atividades práticas e, à UFFS, a execução das atividades práticas conforme os PPCs dos referidos cursos preveem. O uso desses equipamentos visa um atendimento mais qualificado aos usuários do ambulatório de ensino da UFFS. **Mesas Auxiliares:** Estes produtos garantirão aos discentes o melhor aproveitamento e organização das atividades práticas no Laboratório de Habilidades e à UFFS. Possibilitando assim o seu uso para várias atividades simultâneas e organizadas em um mesmo ambiente.

## **2.6. Campus Realeza:**

**2.6.1. Luxímetro:** Permitir que as práticas de óptica que utilizam luxímetro seja ao menos realizada em grupo. Hoje temos apenas um luxímetro nos laboratórios;

**2.6.2. EQUIPAMENTOS CAAEX-RE:** Perfurador de madeira e solo: permitirá ou facilitará a realização de todas as obras e trabalhos citados nos itens anteriores, com a vantagem de não depender da disponibilidade do equipamento dos campi Chapecó e Laranjeiras do Sul. Isso beneficiaria a execução de obras urgentes, bem como reduziria os custos e riscos relacionados ao transporte do referido equipamento dos referidos campi, que envolve o custo do combustível, desgaste e depreciação do veículo utilizado, custos com eventuais diárias e riscos de acidentes (perda material do veículo e perda financeira e humana do motorista e eventuais acompanhantes), o que é agravado pelo peso do equipamento.

## **2.7. SUHVU:**

**2.7.1. Coagulômetro:** A SUHVU não possui este equipamento o que inviabiliza a realização de exames de hemostasia em larga escala e com maior precisão, impossibilitando atender a ementa do componente de Diagnóstico Laboratorial Veterinário de forma adequada, com maior casuística para discussão de casos.

# **3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

**3.1.** O objeto deste Termo de Referência se enquadra como material comum, para fins do disposto no artigo 4º do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, cabendo licitação na modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica, para Registro de Preços, observado o disposto na Lei nº 10.520, de 7 de julho de 2002; no Decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000, no Decreto nº 7.892/2013, na Lei nº 8.666, 21 de junho de 1993, com suas alterações subsequentes.

**3.2.** O uso do Sistema de Registro de Preços se justifica pela necessidade de aquisições frequentes e pela impossibilidade de se definir previamente o quantitativo a ser efetivamente empenhado, em vista de que os equipamentos/materiais deste Termo de Referência serão adquiridos na medida em que a demanda ocorrer nos Restaurantes Universitários dos campi da UFFS, consoante disposto, respectivamente, no Art. 3º, Incisos I e IV do Decreto nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013 e suas alterações.

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

**4.1.** O fornecedor também deverá estar ciente que a entrega do item **19 (Microscópio Trinocular de Fluorescência, Contraste de Fase, Câmera e Software)**, o prazo de entrega é de **90 dias corridos**. Para os demais itens, o prazo máximo de entrega são **60 dias corridos** a contar da data de ciência por parte do fornecedor da emissão da Nota de Empenho. O fornecedor também deverá estar ciente que a entrega dos itens poderá ocorrer em cidades distintas e em diferentes datas.

**4.1.** Os endereços de entrega são os seguintes:

Universidade Federal da Fronteira Sul  
Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,  
Chapecó - Santa Catarina  
Brasil - CEP 89.802-112  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)



**4.1.1. Campus Cerro Largo:** Av. Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, Laboratórios 2, Sala 115, CEP 97.900-000, Cerro Largo/RS. Caso necessário, contatar os servidores Ismael Magno Hendges (55 3359-3961) ou Jonas Simon Dugatto (55 3359-3989).

**4.1.2. Campus Chapecó:** Via Transportadoras: Rodovia SC 484 – Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP 89.801-001, Chapecó/SC. Fone: (49) 2049-6455. Via Correio: Av. Fernando Machado, 108 E. Centro, CEP 89802-112, Chapecó/SC. Caso necessário, contatar os servidores da Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Chapecó, Sala: 105, Bloco de laboratórios 02 (49 2049-6455).

**4.1.3. Campus Erechim:** Rodovia ERS 135 – Km 72, nº 200, CEP 99.700-970, Erechim/RS. Caso necessário, contatar a servidora Flávia Bernardo Chagas (54 3321-7077).

**4.1.4. Campus Laranjeiras do Sul:** Rodovia BR 158 – Km 405, CEP 85.301-970, Laranjeiras do Sul/PR. Caso necessário, contatar a servidora Silvana da Costa (42 3635-0026).

**4.1.5. Campus Passo Fundo:** Rua Capitão Araújo, 20, Bairro Centro, CEP 99.010-200, Passo Fundo/RS. Caso necessário, contatar os servidores Edson Comin ou Felipe Diehl (54 3335-8523).

**4.1.6. Campus Realeza:** Rodovia BR 182 – Km 466, Av. Edmundo Gaievski, 1000, CEP 85.770-000, Realeza/PR. Caso necessário, contatar os servidores Edson Santolin ou Everton Pelisson (46 3543-8328/8399).

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

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

**4.4.** Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de **25 (vinte e cinco)** dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

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

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

## **5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**5.1.** São obrigações da Contratante:

**5.1.1.** receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

**5.1.2.** verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

**5.1.3.** comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

**5.1.4.** acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

**5.1.5.** efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

**5.2.** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer



dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**6.1.** A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

**6.1.1.** efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

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

**6.1.2.** responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

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

**6.1.4.** comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

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

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

**6.2.** Os itens não necessitam de contrato de assistência técnica com o fornecedor. Quando na descrição do item constar o termo “assistência técnica”, está se solicitando que o produto ofertado tenha assistência técnica em território nacional oferecida pela marca do produto para o caso de necessarmos de uma futura manutenção (dentro da garantia ou não).

**6.3.** Para os equipamentos que demandarem suporte mecânico (macacos, carrinho para pallets, carrinhos plataforma) para seu deslocamento do veículo de transporte até o laboratório de destino, a solução deverá ser de responsabilidade do fornecedor.

## **7. DA SUBCONTRATAÇÃO**

**7.1** Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **8. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

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

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

**9.1.** Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

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

**9.2.** A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

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

## **10. DO PAGAMENTO**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438 \quad TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

## **11. DO REAJUSTE**

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

## **12. DA GARANTIA**

**12.1.** Não haverá exigência de garantia contratual da execução, visto que pela natureza e complexidade da contratação, os instrumentos para recolhimento de valores advindos das aplicações das sanções são suficientes para reparar possíveis falhas de execução do objeto.

## **13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**13.1.** Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

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

**13.1.2.** ensejar o retardamento da execução do objeto;

**13.1.3.** falhar ou fraudar na execução do contrato;

**13.1.4.** comportar-se de modo inidôneo;

**13.1.5.** cometer fraude fiscal;

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

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

**13.2.2. multa moratória de até 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia** de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

**13.2.3. multa compensatória de até 10% (dez por cento)** sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

**13.2.4.** em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

**13.2.5.** suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

**13.2.6.** impedimento de licitar e contratar com os órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

**13.2.6.1.** A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no **subitem 13.1** deste Termo de Referência.

**13.2.7.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

**13.3.** As sanções previstas nos subitens 13.2.1, 13.3.3, 13.3.4 e 13.3.5 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

**13.4.** Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:

**13.4.1.** tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

**13.4.2.** tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

**13.4.3.** demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

**13.5.** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

**13.6.** As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

**13.6.1.** Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de **30 (trinta) dias**, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

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

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

**13.9.** Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho

fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

**13.10.** A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

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

**13.12.** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

#### **14. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS**

**14.1.** O custo estimado total da contratação é de **R\$ 876.752,60** (oitocentos e setenta e seis mil, setecentos e cinquenta e dois reais e sessenta centavos).

#### **15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**15.1.** Este Termo de Referência foi elaborado a partir das informações consignadas pelos requisitantes do objeto mediante o protocolo de solicitação nº 1738/2019 e demais documentos apensados ao processo.

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

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

**15.2.2. ENCARTE B** – Planilha de Distribuição de Materiais;

**15.2.3. ENCARTE C** – Modelo de Declaração de Isenção Declarações Ambientais.

Chapecó/SC, 29 de novembro de 2019.

**GRASIELA DYEVIESKI**

Chefe do Departamento de Compras

Eu, **RAFAEL SANTIN SCHEFER**, Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura/Ordenador de Despesas, conforme disposto no inciso I, § 2º do Art. 7º da Lei 8.666/93, **APROVO** o presente Termo de Referência, visando o REGISTRO DE PREÇOS para a aquisição de Equipamentos das áreas de Química, Engenharia, Física, Aquicultura, Biologia, Medicina Humana e Veterinária, Simuladores e modelos anatômicos, Mapas e Ferramentas elétricas destinados aos campi da Universidade Federal da Fronteira Sul, pelo Sistema de Registro de Preços, conforme as especificações e dados constantes no Termo de Referência ora aprovado.

Chapecó/SC, 29 de novembro de 2019.

**RAFAEL SANTIN SCHEFER**

Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura



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

**ENCARTE “A”**  
**MODELO DE PROPOSTA**  
**REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) nº 53/2019**

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

Telefone:

E-mail:

Responsável pela proposta:

RG:

CPF:

ITEM DO PREGÃO	DESCRIÇÃO (MARCA/ MODELO OFERTADO E DESCRIÇÕES GERAIS)	UNID. MEDIDA	QUANT.	Valor UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL R\$					

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_



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

**ENCARTE “B”**  
**DISTRIBUIÇÃO DOS ITENS**  
**REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) nº 53/2019**

Item	Cerro Largo	Chapecó	CHX (Chapecó)	Erechim	CEX (Erechim)	Laranjeiras do Sul	CLX (Cerro Largo)	Passo Fundo	Realeza	CRX (Realeza)	SHV (Realeza)	Total
01	0	2	0	0	0	17	0	0	2	0	0	21
02	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
03	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
04	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
06	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
07	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
08	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4
09	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10
10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10
11	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10
12	0	5	0	0	0	0	0	10	0	0	0	15
13	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
14	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
15	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
16	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
17	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
18	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
20	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
21	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
23	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2





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

## ENCARTE “C”

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO AMBIENTAL

#### PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 53/2019

A empresa ....., inscrita no CNPJ sob o nº  
....., por intermédio de seu representante legal, o Sr. (a)  
....., portador da Carteira de Identidade nº  
..... e do CPF nº .....,  
declara sob as penas da lei, que está isenta de apresentar a certificação relativa a  
....., exigida no Edital do **Pregão Eletrônico (SRP) nº 53/2019** da  
Universidade Federal da Fronteira Sul, em razão de  
.....

..... de ..... de 2019.

---

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

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