

ANEXO I



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

“Superintendência de Compras e Licitações”

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 28/2018

Processo nº 23205.002045/2018-55

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de equipamentos para os projetos de pesquisa em Agroecologia, Edital 681/GR/UFFS/2017, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
1	Aagitador de Tubos tipo Vórtex, 3.500 RPM. Agitador do tipo movimento orbital circular, com órbita de no mínimo 3,5 mm, classe de proteção IP 21, material da caixa protetora em chapa de aço, com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática em epóxi, o equipamento deve estar obrigatoriamente acompanhado de variador eletrônico de velocidade até 3500 rpm, com tolerância máxima de 10% na velocidade, o apoio do tubo deverá ser em borracha do tipo neoprene (com receptáculo em borracha sintética), o equipamento deverá aceitar tubos com diâmetro de até 40 mm, o funcionamento deverá ser indicado por led/lâmpada, o equipamento deverá ter chave de comando de três posições: liga/desliga/automático, com opção de funcionamento contínuo ou por pressão. Alimentação: Bivolt ou 110 V para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.	UNID	1	R\$ 1.162,92	R\$ 1.162,92
2	Arado de Disco Reversível e Comando Hidráulico Arado de disco, com 3 discos de 28" de tamanho e espessura de 6,0 mm; sistema de reversível por meio de pistão hidráulico, com sistema de travamento; discos montados sobre rolamentos cônicos lubrificados a graxa, espaçados em 550 mm entre discos e com limpadores reguláveis para evitar o acúmulo de barro em seu interior; roda guia resistente com regulagem de pressão de ângulo. Também deve ter regulagem do ângulo vertical do disco, contemplando, ao menos, os ângulos de 15 e 25 graus. Deve ser acoplado ao trator pelo engate de 3 pontos. Deve ter estrutura em vigas tubulares de aço de alta resistência e peso superior a 500 kg	UNID	1	R\$ 12.050,00	R\$ 12.050,00

	<p>e inferior ou igual a 650 kg, com os discos. A largura mínima de trabalho deve ser de 750 a 800 mm, a máxima não inferior a 900 mm e a profundidade máxima de corte de 300 a 350 mm. A força de trabalho exigida deve ser compatível com a potência de um trator TL 75 com TDA. O sistema de regulagem dos discos deve permitir trabalhar com estes em ângulos horizontais de 40 a 60 graus, ou seja, em qualquer ângulo dentro da gama citada ou ao menos em ângulos de 5 em 5 graus. Assistência Técnica dentro de um raio de 90 Km de Realeza/PR para a marca/modelo do equipamento ofertado (lojas físicas e/ou oficinas mecânicas representantes, ou apenas autorizada para as oficinas mecânicas, que ofereçam serviço de manutenção do equipamento e/ou a venda de peças de manutenção e reparo, ao menos 3 para a manutenção e 3 para a venda de peças). Garantia mínima de 12 meses. Realizar entrega técnica (demonstração da funcionalidade e regulagem básica do equipamento, recomendações de uso visando a conservação do mesmo como a obtenção do melhor resultado, instrução sobre a manutenção preventiva básica e demais cuidados). Marcas/modelos de referência Baldan/ARH (L) e Tatu-Marchesano/AR, equivalente e/ou superior.</p>				
3	<p>Balança Semi-Analítica, Cap. 8000g - 8200g, 1 Casas Decimais Especificação: Balança semi-analítica com capacidade entre 8000g - 8200g, função Contagem de Peças; Leitura: 0,1g; Repetibilidade: ±0,08g; Linearidade: ±0,1g; Pesos para calibração externa. Dimensões do prato: 170 x 180 mm; Display: LCD retroiluminado; Alimentação: 12V, 1A, com fonte externa AC 100 ~240V; Interface serial: RS-232C; Funções: Windows Direct, relatório conforme GLP/GMP/ISO. Display analógico; Porcentagem, Contagem de peças, Seleção de unidades, Pesagem de animais, medição de gravidade específica, Função comparadora. CONFORMIDADE COM INMETRO, COM SELO DE AFERIÇÃO. Garantia mínima de dois anos contra defeitos de fabricação. Assistência Técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.</p>	UNID	2	R\$ 4.047,46	R\$ 8.094,92
4	<p>Bomba D'Água Periférica 1 HP Bomba D'água periférica com potência mínima de 1 CV – Frequência: 60Hz; Monofásica; Tensão: bivolt ou 220V para os campi de SC e RS e 110V para os campi do PR; Vazão Mínima: 3000l/h; altura manométrica total mínima: 52 mca (52 mts de altura), sucção mínima: 5 mca (5 mts de profundidade), diâmetro de sucção e recalque: de 1" a 1 1/2" (25,4 a 37 mm). O produto deve apresentar etiqueta ENCE (etiqueta nacional de conservação de energia), conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE).</p>	UNID	1	R\$ 447,39	R\$ 447,39
5	<p>Bomba de Água Periférica, 1/2 CV Bomba de água Periférica, Potência 1/2 CV, 375W, Vazão: 1800L/h, Altura manométrica, H: máx. 22 mca; Altura de aspiração: máx. 8 mca; Diâmetro entrada/saída: 1". Classe de proteção: IP 44; Alimentação: Bivolt ou 110 V para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Assistência técnica em território nacional. Manual de instruções de operação e certificado de garantia. O produto deve apresentar etiqueta ENCE (etiqueta nacional de conservação de energia), conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE).</p>	UNID	1	R\$ 152,73	R\$ 152,73
6	<p>Bomba para Aeração de Lagos Bomba para aeração de lagos, submersa, potência mínima 90W, vazão mínima 4.000L/H, com coluna de água de 3m, comprimento mínimo do cabo de alimentação 6m. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. Marcas/modelo de referência: Cubos/Jato 4000, equivalente e/ou superior. O produto deve apresentar etiqueta ENCE (etiqueta nacional de conservação de energia), conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE).</p>	UNID	1	R\$ 537,90	R\$ 537,90

7	<p>Bomba Submersa Bomba submersível para drenagem ou transferência de água limpa. Características: Totalmente silenciosa; Alça para transporte; Automático de Nível, comprimento entre 1,0 a 1,5 m; Cabo Elétrico com 10 metros no mínimo; Sucção Inferior, recalque de 2" com adaptadores para mangueiras e 3/4" e 1"; Corpo em PVC; Motor de 1/2 a 1 e 1/2 cv; Tensão Nominal 110 volts para os campi do PR e 220 volts para os campi de SC e RS; Rotação mínima de 3500 rpm; Vazão mín. De 2500 L / hora; Altura manométrica mín. 3 metros; Tempo mínimo de uso contínuo maior que 2 horas ou término do escoamento; Material do rotor em plástico, semi aberto; Peso (kg) não superior a 6 Kg Manual de instrução e instalação; garantia e assistência técnica na região sul do Brasil. O produto deve apresentar etiqueta ENCE (etiqueta nacional de conservação de energia), conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE).</p>	UNID	3	R\$ 271,40	R\$ 814,20
8	<p>Câmara de Germinação com Alternância de Temperatura e Fotoperíodo. Especificação: Câmara de germinação com alternância de temperatura e fotoperíodo para estudos de plantas, envelhecimento precoce de sementes e criação de insetos. Estrutura: caixa externa em chapa de aço inoxidável, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. Caixa interna em polipropileno ou em aço inoxidável com suportes moldados para, no mínimo, 10 prateleiras. Suporte da resistência e dos ventiladores em aço inoxidável, instalado no evaporador. Deve acompanhar, no mínimo, 5 prateleiras tipo grade com alça em toda lateral. Pannel frontal instalado na parte superior da câmara. Termostatização: faixa de trabalho mínima de -10° C a 60° C. Compressor hermético, livre de gás CFC. Relê de estado sólido; resistência blindada em tubo de aço inoxidável, com aletas; termostato bimetalico de segurança para temperaturas superiores a 60° C; ventilação interna através de dois miniventiladores, no mínimo; programação da temperatura de segurança com variação máxima de 2° C, com alarme audiovisual e desligamento automático do sistema; Alternância de Temperatura: simulação de duas temperaturas (dia e noite), com programador horário independente do fotoperíodo; 2 controladores: eletrônico digital microprocessador de 3 dígitos, PID, com dois sensores tipo termorresistência PT 100, revestidos em haste rígida confeccionadas em aço inoxidável; sistema de leitura digital do set point e do processo, com resolução mínima de 0,1 ° C e variação máxima de 0,2° C; Fotoperíodo: timer para programação do horário de iluminação desejado para 24 horas, com programação mínima de 15 minutos; 4 lâmpadas fluorescentes de 20W instaladas na porta; Umidade: com reservatório interno para proporcionar umidade por evaporação natural. Energia: tomada de energia auxiliar interna para ligação de equipamentos; Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.</p>	UNID	2	R\$ 7.109,67	R\$ 14.219,34
9	<p>Câmera Fotográfica Digital, 12 a 18 Megapixels, Tela LCD de 2,5" Câmera Fotográfica Digital, resolução entre 12 e 18 megapixels, Tela de LCD superior a 2,5", zoom ótico superior a 10x, zoom digital de 2x ou superior, velocidade mínima do obturador: 1/1800 s. Deve acompanhar o equipamento: bateria recarregável, cartão de memória de, no mínimo, 32 GB, carregador de bateria, cabo USB, estojo para transporte, manual de instruções em português,</p>	UNID	1	R\$ 1.261,59	R\$ 1.261,59

	inglês ou espanhol e termo de garantia de no mínimo 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.				
10	<p>Cuba para Eletroforese Vertical, 7 x 8 cm a 10 x 11 cm. Sistema completo para eletroforese vertical, para preparo e corrida simultânea de 2 géis de poliacrilamida de no mínimo 7,0 x 8,0 cm e no máximo 10 x 11 cm. O sistema não pode permitir o vazamento do gel durante a sua polimerização, nem permitir o vazamento do tampão durante a corrida. O sistema deve conter TODOS os componentes que se fizerem necessários para o perfeito preparo e corrida de 2 géis simultaneamente, com as seguintes especificações e quantidades mínimas: Cuba em acrílico de alta transparência (deve permitir fácil acompanhamento da corrida); Tampa da cuba com os cabos conectores seguindo o padrão de voltagem (vermelho e preto) compatíveis com as fontes de eletroforese padrão de mercado; Módulo de montagem e corrida (que irá sustentar os géis); 2 pares de Placas de vidro com no mínimo 2 mm de espessura (2 placas entalhadas/recortadas e 2 placas quadradas) e com tamanho aproximado de 10 x 10 cm; Espaçadores para preparação de 2 géis simultaneamente na espessura de 1,5 mm (fixados nas placas de vidro); 2 pentes de 10 a 12 dentes e 2 pentes de 15 a 16 dentes, ambos com espessura de 1,5 mm. Independente da marca, deverá acompanhar todos os acessórios necessários para a montagem, polimerização e corrida dos géis (presilhas, grampos, base de montagem do gel com aparador de silicone, borrachas de vedação, placa intermediária/modelo, etc.). Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação, que deve informar o limite de tensão suportado na corrida.</p>	UNID	1	R\$ 3.785,06	R\$ 3.785,06
11	<p>Datalogger de Temperatura e Umidade com Conexão USB à prova d'água Datalogger com conexão USB direta com o PC. Exatidão de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 3\%\text{UR}$, medição de -30 a 85°C / 0 a $100\%\text{UR}$ e resolução de 0.1°C / $0.1\%\text{UR}$. Memória para 43000 registros (21500 para temperatura e umidade), registros de máximas e mínimas e configuração de alarmes de alta (High) e baixa (Low) para temperatura e umidade. Possui capa protetora transparente com anel de vedação. Faixa de medição: -30 a 85°C / 0 a $100\%\text{UR}$. Resolução: 0.1°C / $0.1\%\text{UR}$. Exatidão: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 3\%\text{UR}$. Memória interna: 43000 registros (21500 p/ temperatura e 21500 p/ umidade). Intervalo entre registros: 2 segundos a 24 horas (configurável). Intervalo entre leituras (visor): 2 segundos a 24 horas (configurável). Dimensões: 125 x 28 x 22 mm. Peso: 60g. Índice de proteção: IP67 (à prova d' água). Alimentação: 3.6V (bateria de lítio). Funções adicionais:- Seleção $^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$- Registros de máximas e mínimas - Alarmes de alta e baixa configuráveis para temperatura e umidade- Sinalização dos alarmes de temperatura e umidade via LEDs ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ e $\%\text{RH}$) - Mostra temperatura e umidade atual, registros de máxima/mínima e alarmes de alta/baixa no visor - Possui capa protetora transparente e anel de vedação para garantir a sua hermeticidade - Acompanha suporte para fixação na parede - Indicação do nível de bateria - Conexão USB direta (sem uso de interface ou cabo) - Inclui software para configurações e descarregamento dos dados registrados - Ajustes de offset de temperatura e umidade via software- Software compatível com Windows XP, 7 e 8.</p>	UNID	4	R\$ 665,33	R\$ 2.661,32
12	<p>Destilador de Arraste de Vapor/Destilador para Óleos Essenciais em Aço Inox Especificação: Destilador para óleos essenciais construído em aço inox 304 polido, caldeira com drenos inferior e superior para limpeza e manutenção do nível, com capacidade para 10 litros de folhas, condensador tipo pilsen com entrada e saída de água e tampa removível. Suporte ajustável para sustentação de um recipiente coletor graduado em vidro borossilicato, frasco tipo Fiorentino com torneira para descarga de óleo coletado, cesto para colocação de amostra com capacidade para 10 litros,</p>	UNID	1	R\$ 11.455,35	R\$ 11.455,35

	resistência blindada em aço inox 304 com variador eletrônico de potência e chave geral liga/desliga, termostato de segurança que desliga a resistência no caso de falta de água. Acompanha 2 frascos com volumes diferentes para produtos com menor % de óleo. Dimensões (mm): L=500 x P=360 x A=850 com tolerância de 10% para mais ou para menos. Alimentação: 220V. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional e manual de instruções incluso.				
13	Desumidificador de ar Aparelho para desumidificar o ar, portátil, para uma área de no mínimo 150m², com controle e regulação do ar, painel indicador da umidade relativa do ar e da temperatura com dreno e reservatório próprio de água, indicação visível e ou sonora de recipiente cheio de água. Garantia de um ano, manual de instruções e assistência técnica garantida	UNID	1	R\$ 2.019,68	R\$ 2.019,68
14	Dinamizador Braço Mecânico Dinamizador de Braço Mecânico, dimensões aproximadas de carenagem 305x305x220 mm. Sistema de fixação rápida com total segurança. Capacidade para até quatro frascos iguais de 10 a 20 ml, ou dois iguais de 60 a 100 ml. Ciclo de operação 100 pulsos em 33 segundos. Parada automática no centésimo pulso, ou parada manual em qualquer ponto de ciclo de operação. Motor de 1/8 CV 1620 rpm, 2 Amperes, potência 120 W. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Chave geral e de partida com indicação luminosa. Braço mecânico com raio de 300 mm, comparável a um antebraço humano com sistema de ventilação interna. Fabricado de acordo com as normas SAE e ABNT. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, possuir assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.	UNID	1	R\$ 4.668,00	R\$ 4.668,00
15	Grade Niveladora Offset 32 Discos Grade niveladora, tipo offset, com 32 discos de 22" e 4,5 mm de espessura, espaçados em 170 a 175 mm; a largura de trabalho deve variar entre 2500 e 2700 mm; seu peso deve estar entre 700 Kg e 800 Kg; profundidade de trabalho de 150 mm; o eixo dianteiro deve portar discos recortados e os traseiros discos lisos; os mancais devem ter lubrificação permanente a óleo, com dois rolamentos de rolos cônicos; deve possuir estrutura em aço tubular de alta resistência. Deve trabalhar tracionada pelo arrasto do trator e transportada pelo engate de três pontos. O cabeçalho da grade, em que se engata ao arrasto do trato, deverá ter regulação de deslocamento lateral e de ângulo do engate. A força de trabalho exigida deve ser compatível com a potência de um trator TL 75 com TDA. Assistência Técnica dentro de um raio de 90 Km de Realeza/PR para a marca/modelo do equipamento ofertado (lojas físicas e/ou oficinas mecânicas representantes, ou apenas autorizada para as oficinas mecânicas, que ofereçam serviço de manutenção do equipamento e/ou a venda de peças de manutenção e reparo, ao menos 3 para a manutenção e 3 para a venda de peças). Garantia mínima de 12 meses. Realizar entrega técnica (demonstração da funcionalidade e regulação básica do equipamento, recomendações de uso visando a conservação do mesmo como a obtenção do melhor resultado, instrução sobre a manutenção preventiva básica e demais cuidados). Marcas/modelos de referência Baldan/Superpeixe e Tatu-Marchesan/GNL, equivalente e/ou superior.	UNID	1	R\$ 12.453,33	R\$ 12.453,33
16	Homogeneizador Elétrico de Sangue. Homogeneizador elétrico de sangue para no mínimo 26 tubos com controle eletrônico de velocidade regulável entre 8 e 25 rpm no mínimo, capacidade mínima para 26 tubos de 12 a 13 mm de diâmetro, confeccionado em chapa de aço revestida com pintura eletrostática (epóxi), garras em aço inoxidável e fixadas a um suporte de alumínio polido. Alimentação: Bivolt ou 110 V para os campi do PR e 220 V para os campi do RS e SC. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território	UNID	1	R\$ 1.388,73	R\$ 1.388,73

	nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. Marca/modelo de referência: SPLabor/SP-260 H, equivalente e/ou superior.				
17	Manômetro Analógico com Glicerina Manômetro analógico, com enchimento em glicerina, diâmetro de 100 mm, caixa em aço inox, visor em material transparente, com rosca 1/2", escala 0 a 5 kgf/cm ² ou 0 a 60 mca, saída vertical.	UNID	1	R\$ 175,65	R\$ 175,65
18	Mesa Metálica Mesa metálica com 3 cavaletes, em aço galvanizado, altura da bancada de 70 cm acima do solo, largura da bancada de 1,20 m, comprimento dos quadros da bancada de 3 m, perfil em U de 30x60x30 mm, reforço da bancada de 1/8 de polegadasx1. 1/2 de tubo 30x40mm e perfil U tela otis 3x3 arame de 2,1 mm. Montagem e instalação da mesa no local de entrega.	UNID	7	R\$ 1.260,00	R\$ 8.820,00
19	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL. Especificação: Micropipeta monocanal, volume variável de 10 a 100µL, incremento/divisão de 0,1µL ou 0,2µL (microlitros), Exatidão (acurácia) para o volume máx. menor ou igual a 0,8%, Exatidão (acurácia) para o vol. mín. menor ou igual a 3,0%, Precisão (CV) para o vol. máx menor ou igual a 0,3%. Forma ergonômica que se adapte perfeitamente à mão e que proporcione reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiros). Completamente autoclavável a 121°C (20 min.). Faixa de volume ajustável por um único controlador e sistema de travamento do volume ajustado (para evitar trocas acidentais do volume selecionado). Comando de expulsão de ponteiros e de pipetagem independentes. Pistão resistente à corrosão e preferencialmente construído em material não metálico, de alta resistência e compatibilidade química. Ejetor de ponteiros resistente à corrosão. Deve ser compatível com as ponteiros padrão de mercado (compatibilidade universal). A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Deve acompanhar o certificado de performance e ser entregue pronta para uso. Com assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação.	UNID	1	R\$ 401,19	R\$ 401,19
20	Micropipeta Monocanal 100 a 1000µL. Especificação: Micropipeta monocanal, volume variável de 100 a 1000µL, incremento/divisão de 10µL ou 20µL (microlitros), Exatidão (acurácia) para o volume máx. menor ou igual a 0,8%, Exatidão (acurácia) para o vol. Min. menor ou igual a 1,6%, Precisão (CV) para o vol. máx. menor ou igual a 0,2%. Forma ergonômica que se adapte perfeitamente a mão e que proporcione reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiros). Completamente autoclavável a 121°C (20 min.). Faixa de volume ajustável por um único controlador, sistema de travamento do volume ajustado (para evitar trocas acidentais do volume selecionado). Comando de expulsão de ponteiros e de pipetagem independentes. Pistão resistente a corrosão e preferencialmente construído em material não metálico, de alta resistência e compatibilidade química. Ejetor de ponteiros resistente a corrosão. Deve ser compatível com as ponteiros padrão de mercado (compatibilidade universal). A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Deve acompanhar o certificado de performance e ser entregue pronta para uso. Com assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação.	UNID	2	R\$ 459,23	R\$ 918,46

21	<p>Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 30 a 300 µL. Especificação: Micropipeta multicanal (8 canais), volume variável de 30 a 300 µL (microlitros), divisão 0,2µL (microlitro), divisão de 0,2µL (microlitro), exatidão menor ou igual a 0,6%, coeficiente de variação menor ou igual a 0,3%, forma ergonômica, se adapta perfeitamente à mão, volume do display com 4 dígitos, sistema de travamento do volume ajustado, comando de expulsão de ponteiros e de pipetagem independentes. Pistão resistente à corrosão, de alta resistência e compatibilidade química. Reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiros), completamente autoclavável a 121°C (20min.). Ejetor de ponteiros resistente à corrosão. Deve ser compatível com a maioria das ponteiros padrão de mercado. A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Deve acompanhar certificado de performance. Garantia de 24 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.</p>	UNID	1	R\$ 2.222,66	R\$ 2.222,66
22	<p>Motobomba à Gasolina, 5,5 HP, 2" Motobomba autoescurvante, 5,5 HP, com diâmetro de recalque de 2". Equipado com motor gasolina de 5,5 HP (potência nominal: 5.0 Hp), 4 tempos, partida manual retrátil. Altura manométrica máxima de no mínimo 30 m.c.a e profundidade mínima de sucção de 6 metros. Vazão até de no mínimo 34.000 Litros por hora. Peso máximo de 27 Kg. Assistência técnica em território nacional. Com manual de instruções e garantia de mínima de 12 meses. O produto deve apresentar etiqueta ENCE (etiqueta nacional de conservação de energia), conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE).</p>	UNID	1	R\$ 1.700,77	R\$ 1.700,77
23	<p>Paquímetro Digital 150mm/6" Paquímetro digital fabricado em aço inoxidável temperado capacidade 150 mm/6" resolução 0,01 mm/0,0005". Display LCD (cristal líquido) com 5 dígitos mais o sinal (-) e a indicação de milímetros ou polegadas. Para medida mais segura e precisa, um parafuso de trava para fixar as medidas; bico com aresta tipo faca, para medições internas e externas; vareta de profundidade, para medições exatas; ajuste fino por meio de roldana para o dedo polegar; indicação de bateria com carga baixa. Incluso estojo e bateria. Incluso manual de instruções e certificado de garantia mínima de 12 meses.</p>	UNID	2	R\$ 198,55	R\$ 397,10
24	<p>Paquímetro Digital 200mm/8" Resistente à água, óleo, e poeira; dígitos grandes de 7,5mm; faces de medição temperadas, inoxidáveis e finamente lapidadas(interne e externa) para medir pequenas ranhuras e furos. Capacidade de medição de 0-8/0-200(pol/mm), resolução de 00005/0,01(pol/mm) e exatidão de 0,001/+0,02(pol/mm).</p>	UNID	1	R\$ 361,72	R\$ 361,72
25	<p>Penetrômetro Digital de Frutas Penetrômetro digital de frutas: Penetrômetro digital de frutas, devendo conter: display de cristal líquido (LCD) de 5 dígitos, com iluminação. Seleção de unidade Kg / LB / Newton. Capacidade de medição: entre 20,00 e 25,00Kg / 40,00 a 45,00LB / 190,00 a 200,00 Newton. Resolução: 0,01 / 0,01LB / 0,05 Newton. Exibição mínima: 0,02Kg / 0,07LB / 0,3 Newton. Precisão: ± (0,5% 2 dígitos), em 23 ± 5°C . Peso: Instrumento: 1640 a 1660g com a bancada. Deve acompanhar como acessórios: três pontas padrão para ensaio em frutas de 6, 8 e 11mm, c/ haste de prolongamento, arruela limitadora de penetração na fruta, cabo, software para frutas e interligação com o PC, manual de instruções em português, e estojo de transporte para o penetrômetro. Bancada de fixação do instrumento e dispensador de pilhas/baterias . Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação em</p>	UNID	1	R\$ 7.294,64	R\$ 7.294,64

	português e certificado de garantia. Marca/modelo de referência: Lutron/FR-5120, equivalente e/ou superior.				
26	Refratômetro Digital Portátil para medição de açúcar, 0 a 85% Brix Refratômetro digital portátil (Brix); faixa de medição de 0.0 a 85% Brix; resolução: 0,1% Brix; precisão de $\pm 0.2\%$ Brix; tempo de leitura máx. de 3 segundos; faixa de temperatura de medição de 0°C a 80°C (compensação automática); amostras com volume de, no máximo, 0,3mL. Deve acompanhar manual de instruções, certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e bateria. Marca/modelo de referência: Hanna/HI96801, equivalente e/ou superior.	UNID	2	R\$ 931,04	R\$ 1.862,08
27	Refresqueira Elétrica Cap. 30L Refresqueira elétrica com as seguintes especificações: capacidade para 30 litros (2 depósitos de 15l); Depósito em policarbonato cristal injetado, sistema de agitação com pá, evaporador em aço inox, torneiras em policarbonato injetado, desmontáveis para facilitar a higienização, termostato de temperatura regulável, indicação de baixo consumo de energia, sistema de refrigeração balanceado, gabinete em aço inox 304 com acabamento escovado, pingadeira removível. Medidas mínimas: largura: 375 mm, altura: 650 mm, profundidade: 468 mm, voltagem 127V, potência 240W. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.	UNID	1	R\$ 2.152,67	R\$ 2.152,67
Valor Total Estimado					R\$ 103.479,40

1.2. Das Especificações do Objeto

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.

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

1.2.4. A indicação de marca foi utilizada em itens que são de difícil definição de seus padrões de qualidade, cujas características poderiam gerar descritivos exaustivos e imprecisos e, permite orientar os fornecedores sobre o padrão mínimo de qualidade pretendido pela UFFS. Produtos de outras marcas poderão ser ofertados, desde que atendam plenamente às especificações do Termo de Referência.

1.3. Da Pesquisa de Preços e dos Valores

1.3.1.1. O valor utilizado como referencial de preço máximo para os itens deste Termo de Referência foi definido com base nos parâmetros I, III e IV do Art. 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, aplicando-se para estimativa de preços, a média dos preços pesquisados.

1.3.2. Dos Valores:

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

1.3.2.2. O valor total estimado pelo requisitante para a aquisição dos itens que compõem este Termo de Referência é de R\$ 103.479,40 (cento e três mil, quatrocentos e setenta e nove reais, com quarenta centavos).

1.4. Da Garantia

1.4.1. Garantia:

1.4.1.1. Quanto aos prazos de garantias, desde que observadas e respeitadas as disposições legais aplicáveis, prevalecem os períodos estabelecidos nas especificações técnicas, salvo quando for verificado prazo maior na descrição contida na proposta comercial do fornecedor.

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

1.5. Da Qualificação do Produtos

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

1.5.2. Para o **item 3** o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar, deverá apresentar selo de aferição do INMETRO.

1.5.3. Para os **itens 4, 5, 6 e 7** o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar, deverá apresentar etiqueta ENCE (etiqueta nacional de conservação de energia) do produto ofertado, conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), de acordo com a IN 02/2014/SLTI-MP.

1.5.6. Caso o licitante seja dispensado dos registros acima, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei.

1.6. Da Amostra

1.6.1. 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.

1.6.1.1. 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.

1.6.2. Do envio e recebimento da amostra

1.6.2.1. 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.

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

1.6.2.2.1. 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.

1.6.2.2.2. Análise secundária, também de caráter eliminatório, que serão avaliados mediante a realização de testes e/ou observações, quando for o caso, visando à comprovação da qualidade do produto:

- a)** Tipo de material/matéria prima utilizada na fabricação do item;
- b)** Qualidade do produto;
- c)** Precisão das medidas, peso e volume;
- d)** INMETRO, se for o caso.

1.6.2.3. 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.

1.6.2.4. 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.

1.6.2.5. 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.

1.6.2.6. 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.

1.6.2.6.1. 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.

1.6.2.7. 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.

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

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

1.6.2.9.1. Endereço 1 (CCH): Via transportadora: Universidade Federal da Fronteira Sul - **Campus Chapecó**, 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 Chapecó • Santa Catarina • Brasil. Caixa Postal 181 • CEP 89802-112 A/C: Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Chapecó.

1.6.2.9.2. Endereço 2 (CER): Universidade Federal da Fronteira Sul – **Campus Erechim**, Rodovia ERS 135, km 72, nº 200 Erechim – RS CEP 99700-970 , Caixa Postal 764. Fone: 45 33217077.

1.6.2.9.3. Endereço 3 (CLS): Universidade Federal da Fronteira Sul – **Campus Laranjeiras do Sul**, BR158, Km 405, CEP. 85.301-970, Caixa Postal nº106, Laranjeiras do Sul – Paraná. Fone: (42) 3635-0026.

1.6.2.9.4. Endereço 4 (CRE): Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Realeza, Rua Edmundo Gaievski, 1000 (Acesso pela Rodovia. PR 182, Km 466), CEP 85.770-000, Caixa Postal 253. Realeza-PR. (46) 3543-8316.

1.7. Dos Critérios de Sustentabilidade

1.7.1. Para os itens abaixo relacionados, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo II da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, 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 ainda, que possua as respectivas licenças ambientais municipais e ou estaduais pertinentes:

a) CTF ou Licença/alvará ambiental para “fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia” para o item 18.

b) CTF ou Licença/alvará ambiental para “Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos”, para os itens 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 16 e 27.

1.7.1.1. 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. **Modelo de declaração disponível junto ao “ENCARTE C” deste Termo de Referência.**

1.7.1.2. 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 refere-se 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.

1.7.2. Para os **itens 4, 5, 6 e 7** o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar, deverá apresentar etiqueta ENCE (etiqueta nacional de conservação de energia) do produto ofertado, conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), de acordo com a IN 02/2014/SLTI-MP.

1.7.2.1. Os demais itens alimentados por energia elétrica, até a presente data, não encontram-se padronizados nas tabelas de eficiência energética do INMETRO.

1.7.3. 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

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

1.8. Da Aplicação da Margem de Preferência

1.8.1. De acordo com a natureza dos itens deste Termo de Referência, foram consultados os Decretos que estabelecem Margem de Preferência e verificou-se que os mesmos não se enquadram nos respectivos regulamentos.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Os materiais de consumo e permanentes solicitados referem-se as necessidades provenientes da demanda dos professores pesquisadores da UFFS que tiveram seus projetos submetidos e aprovados pelo Edital 681/GR/UFFS/2017 e Edital nº 1000/GR/UFFS/2017 e estão relacionados no Anexo III (do MEM 16/DPE/UFFS/2018). Os 21 (vinte e um) projetos selecionados através dos editais, envolvem os campi de Chapecó, Cerro Largo, Erechim, Realeza e Laranjeiras do Sul e visam o fortalecimento e a consolidação de pesquisas na área de agroecologia na UFFS.

2.1.1. É importante salientar que os quantitativos que estão sendo solicitados são os mínimos necessários para desenvolver satisfatoriamente as pesquisas aprovadas e não há alternativa a não ser a compra, sendo a aquisição desses materiais pela UFFS imprescindível para que os projetos possam ser executados. Ou seja, o não atendimento dessa demanda, inviabiliza todo o desenvolvimento das pesquisas, o que implica no cancelamento dos projetos aprovados.

2.2. Da Justificativa de Assistência Técnica nas Proximidades da cidade de Realeza-PR

2.2.1. Para os itens 02 e 15 está sendo solicitado Assistência Técnica em um raio de 90Km. Tal exigência se faz necessária para viabilizar os pregões de manutenção e reparo do equipamento, bem como sua execução, visto a exigência de no mínimo 3 orçamentos para a realização de manutenções e reparos. Além disso, a falta de representantes locais implica na necessidade da compra de peças de representantes distantes, o que dificulta o processo de compra e encarece o produto, além de eventualmente impedir o uso do equipamento por um número grande de dias. Em resumo, a falta das lojas representantes, bem como de oficinas mecânicas representantes ou autorizadas, implica em prejuízo a administração pública, devido à dificuldade de lograr êxito na contratação via pregão, ao encarecimento das peças de manutenção e ao tempo em que o equipamento não funcionará devido à espera das peças necessárias.

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, 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, na Lei nº 8.666, 21 de junho de 1993, com suas alterações subsequentes.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

4.1. Os materiais objeto deste Termo de Referência serão solicitados mediante Nota de Empenho, a ser enviada por correspondência eletrônica (e-mail), sendo obrigatória a confirmação do recebimento pela empresa.

4.2. O prazo de entrega dos bens, informado pelo requisitante, é de **30 (trinta) dias corridos**, contados da **confirmação** do recebimento da Nota de Empenho,

4.3. Os materiais deverão ser entregues nos seguintes endereços (**Verificar Encarte B**):

4.3.1. Endereço 1 (CCH): Via transportadora: Universidade Federal da Fronteira Sul - **Campus Chapecó**, 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 Chapecó • Santa Catarina • Brasil. Caixa Postal 181 • CEP 89802-112 A/C: Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Chapecó.

4.3.2. Endereço 2 (CER): Universidade Federal da Fronteira Sul – **Campus Erechim**, Rodovia ERS 135, km 72, nº 200 Erechim – RS CEP 99700-970 , Caixa Postal 764. Fone: 45 33217077.

4.3.3. Endereço 3 (CLS): Universidade Federal da Fronteira Sul – **Campus Laranjeiras do Sul**, BR158, Km 405, CEP. 85.301-970 , Caixa Postal nº106, Laranjeiras do Sul – Paraná. Fone: (42) 3635-0026.

4.3.4. Endereço 4 (CRE): Universidade Federal da Fronteira Sul – **Campus Realeza**, Rua Edmundo Gaievski, 1000 (Acesso pela Rodovia. PR 182, Km 466), CEP 85.770-000, Caixa Postal 253. Realeza-PR. (46) 3543-8316.

4.4. A entrega dos materiais destinados a qualquer outro Campus, que não o Campus de Chapecó, deverá ser realizada através da emissão de NF de Simples Remessa com destino ao CNPJ correspondente e a Nota Fiscal de Faturamento com o CNPJ do Campus de Chapecó-SC.

4.5. As notas de Simples remessa deverão ser emitidas nos seguintes CNPJ's de acordo com o Campus de sua entrega:

4.5.1. Campus de Chapecó: CNPJ N° 11.234.780/0001-50;

4.5.2. Campus de Erechim: CNPJ N° 11.234.780/0002-31;

4.5.3. Campus de Laranjeiras do Sul: CNPJ N° 11.234.780/0004-01;

4.5.4. Campus de Realeza: CNPJ N° 11.234.780/0005-84.

4.6. A entrega dos materiais deste Termo de Referência deverá ser realizada mediante Nota Fiscal.

4.6.1. As notas deverão ser emitidas para o seguinte CNPJ:

4.6.1.1. Campus de Chapecó: CNPJ N° 11.234.780/0001-50.

4.7. A entrega dos materiais deverá ser realizada em horários posteriormente definidos pela UFFS, e indicados na Nota de Empenho, e habitualmente ocorrerá durante o horário de expediente, das 08h15min às 11h00min e das 13h30min às 16h00min, podendo, a critério da UFFS, ser alterada para outros horários (noturnos, ou dias não úteis), caso a entrega possa acarretar prejuízos ao normal desenvolvimento dos trabalhos da Instituição, sem ônus adicionais a UFFS.

4.8. 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.

4.8.1. 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.

4.8.2. 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.

4.8.3. 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.

4.8.4. 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;

5.1.6. 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 Edital 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.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. 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. CONTROLE 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\$ 80.000,00 (oitenta 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. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

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

10.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

10.1.3. fraudar na execução do contrato;

10.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

10.1.5. cometer fraude fiscal;

10.1.6. não manter a proposta.

10.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

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

10.2.2. 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;

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

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

10.2.5. 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;

10.2.6. impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

10.2.7. 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;

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

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

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

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

10.4. 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.

10.5. 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.

10.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

11. Das Disposições Gerais

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

11.1.1. ENCARTE A – Modelo para apresentação de proposta;

11.1.2. ENCARTE B – Planilha de distribuição de materiais;

11.1.3. ENCARTE C – Modelo de declaração de isenção da apresentação de certificado ambiental.

Chapecó/SC, 08 de junho de 2018.

Rosângela Frassão Bonfanti
Chefe da Divisão Planejamento de Compras

Eu, **FERNANDA MARA PERETTI**, Pró-Reitora de Administração e Infraestrutura, em exercício/Ordenadora de Despesas, substituta, conforme disposto no inciso I, § 2º do Art. 7º da Lei 8.666/93, **APROVO** o presente Termo de Referência, visando **Aquisição de equipamentos para os projetos de pesquisa em Agroecologia, Edital 681/GR/UFS/2017**, conforme as especificações e dados constantes no Termo de Referência ora aprovado.

Chapecó/SC, 08 de junho de 2018.

FERNANDA MARA PERETTI
Pró-Reitora de Administração e Infraestrutura, em exercício.
Ordenadora de Despesa, substituta.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
"Superintendência de Compras e Licitações"

ENCARTE "A"

MODELO DE PROPOSTA
REF. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2018

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

Telefone:

E-mail:

Responsável pela proposta:

RG:

CPF:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL R\$					

Data: ____/____/____

Assinatura/Carimbo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
“Superintendência de Compras e Licitações”

ENCARTE “B”
PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS
REF. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 28/2018

ITEM	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Realeza/PR	TOTAL
1	-	-	1	-	1
2	-	-	-	1	1
3	-	2	-	-	2
4	-	1	-	-	1
5	-	-	-	1	1
6	-	-	1	-	1
7	-	-	3	-	3
8	-	-	2	-	2
9	1	-	-	-	1
10	-	-	1	-	1
11	-	-	4	-	4
12	-	-	1	-	1
13	-	-	1	-	1
14	-	1	-	-	1
15	-	-	-	1	1

16	-	-	1	-	1
17	-	1	-	-	1
18	-	7	-	-	7
19	-	-	1	-	1
20	-	2	-	-	2
21	-	-	1	-	1
22	-	1	-	-	1
23	-	-	2	-	2
24	-	-	1	-	1
25	-	-	1	-	1
26	-	-	2	-	2
27	-	-	-	1	1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
“Superintendência de Compras e Licitações”

ENCARTE “C”

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO AMBIENTAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 28/2018

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 nº 28/2018** da Universidade Federal da Fronteira Sul, em razão de

....., de de 2018.

Nome e assinatura do representante legal e carimbo da empresa

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