

Termo de Referência 85/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
85/2024	158517-UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	TALITA MEDEIROS DE SOUZA	04/10/2024 11:24 (v 9.0)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		23205018095/2024-01

1. Definição do objeto

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 20/2024

Universidade Federal da Fronteira Sul  
Processo Administrativo nº 23205.018095/2024-01

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de Equipamentos da área de agronomia, Bombas, Compressores, Ferramentas motorizadas e outros itens permanentes afins para atendimento das atividades acadêmicas dos cursos da Universidade Federal da Fronteira Sul, nos termos da tabela abaixo e conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant. Total	Apresent.	Valor de referência Unit. (R\$)	Valor de referência Total (R\$)
1	Cód. 5240001100024 ALIMENTADOR/ LANÇADOR DE RAÇÃO PARA PEIXES  ALIMENTADOR/LANÇADOR DE RAÇÃO / ALIMENTADOR AUTOMATIZADO PARA PEIXES. COM PAINEL CONTROLADOR ELETRÔNICOINCLUSO PARA AUTOMAÇÃO - POSSIBILITA O USUÁRIO PROGRAMAR O HORÁRIO E A DURAÇÃO DE CADA ALIMENTAÇÃO;CAPACIDADE DE SILO DE 30 KG. DIÂMETRO DE LANÇAMENTO AJUSTÁVEL DE ATÉ 12 METROS. DEVE PERMITIR DIÂMETRO DE RAÇÃODE NO MÍNIMO 1 A 8 MM. ACOMPANHA CABO PP DE 25 METROS. FLUTUADORES E SILO EM POLIETILENO COM AGENTE UV(PROTEÇÃO ANTI RESSECAMENTO DO SOL). ACOMPANHA MOTOR DE 1/3 CV - TENSÃO TRIFÁSICO (220V-380V). ESTRUTURAGALVANIZADA À FOGO (NÃO ENFERRUJA); GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COM MANUAL DEINSTRUÇÕES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO SUL DO PAÍS. CATMAT/CATSER:611919	5	UNID.	6.752,34	33.761,72
	Cód. 5238006000002				

2	<p>APARELHO INVERSOR DE SOLDA , COM MÁSCARA</p> <p>APARELHO DE SOLDA PORTÁTIL TIPO INVERSORA, TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT (110/220V) OU 110V PARA OS CAMPI DO PARANÁ E 220V PARA OS CAMPI DE SANTA CATARINA E RIO GRANDE DO SUL; FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, PÔTENCIA MÁXIMA/NOMINAL(KVA): NO MÍNIMO 5 KVA. PROCESSO DE SOLDA: ELETRODO REVESTIDO. FAIXA DE CORRENTE (A): 10 A 160 A. GRAU DE PROTEÇÃO(CLASSE): IP 23 S. APLICAÇÃO SOLDA PEQ. /MÉD. PORTE EM ALUMÍNIO, FERRO E INOX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAYLCD, CABO COM PORTA ELETRODO. CABO COM GARRA NEGATIVA. ALÇA PARA TRANSPORTE SUSPENSO. ACOMPANHA MÁSCARA DESOLDA AUTOMÁTICA, COM ESTÁGIO CLARO ENTRE DIN 3 E DIN 4, ESTÁGIO ESCURO ENTRE DIN 9 E DIN 13, TEMPO DE RESPOSTA1/25000. EQUIVALENTE OU SUPERIOR À MARCA BALMER MODELO 30179540. MÁSCARA EQUIVALENTE OU SUPERIOR À MARCA LYNUSMODELOS MSL-3500 OU LYNUS MSL-5000.</p> <p>CATMAT/CATSER:470409</p>	2	UNID.	1.187,96	2.375,93
3	<p>Cód. 5228001000002</p> <p>BETONEIRA MECÂNICA</p> <p>Betoneira de metal com capacidade de no mínimo 120 litros, com motor elétrico monofásico 220V ou Bivolt protegido por caixa, com rodas para transporte, caçamba basculante com rotação do tambor de no mínimo 30 RPM (60 HZ), com manual instruções.</p> <p>CATMAT/CATSER:487730</p>	1	UNID.	2.590,00	2.590,00
4	<p>Cód. 5239002000006</p> <p>BOMBA D'ÁGUA PERIFÉRICA 1 HP</p> <p>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: 3000 L/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).</p> <p>CATMAT/CATSER:602968</p>	2	UNID.	615,96	1.231,92
5	<p>Cód. 5239002000005</p> <p>BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA</p> <p>Bomba d'água submersa, com potência mínima de 440 Watts; Frequência: 60 Hz; Monofásica; Tensão: bivolt ou 220V para os campi de SC e RS e 110V para os campi do PR; Vazão Mínima: 2250/0 e 600/65 (litros por hora/elevação em metros); Altura Manométrica total mínima: 65 metros; Submersão mínimo: 5 m; Saída: mínimo de 1 polegada.</p> <p>CATMAT/CATSER:466630</p>	6	UNID.	584,05	3.504,29
6	<p>Cód. 5238005000008</p> <p>BOMBA DE AR, 0,5 HP</p> <p>Compressor Radial (Bomba de ar). Potencia de 0,5 HP. Construído em alumínio fundido e acionado por motor elétrico de 3.400 rpm, 60Hz e proteção IP 54. Deve ser fornecido com filtro de ar na entrada. Aplicação: para laboratório de peixes e camarões; para aeração de berçários, tanques circulares super-intensivo e aquários.</p> <p>CATMAT/CATSER:443003</p>	2	UNID.	3.294,00	6.588,00
7	<p>Cód. 5238005100021</p> <p>BOMBA DE AR, 2 HP (CV)</p> <p>COMPRESSOR RADIAL (SOPRADOR DE AR - BOMBA DE AR). POTÊNCIA DE 2 HP (2CV). CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E ACIONADO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ E PROTEÇÃO IP 55. VAZÃO MÍNIMA 4,2 (M3/MIN.) DEVE SER FORNECIDO COM FILTRO DE AR NA ENTRADA E SUPRESSOR DE</p>	2	UNID.	4.152,45	8.304,90

	RUÍDO. APLICAÇÃO: PARA LABORATÓRIO DE PEIXES E CAMARÕES; PARA AERAÇÃO DEBERÇÁRIOS, TANQUES CIRCULARES SUPER-INTENSIVO E AQUÁRIOS. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO CJ-3 - 2CV - 60HZ –MARCA IBRAM. CATMAT/CATSER:481632				
8	<p>Cód. 5204013000001</p> <p>Calibrador de pneus profissional de parede.</p> <p>Calibrador de pneus profissional de parede; gabinete em alumínio; painel com leitura em ícones (desenhos); precisão entre 0,10 a 0,15 psi; equipamento à prova de água; visor digital entre 1 a 5 polegadas em policarbonato com leads; fonte de alimentação separada da placa controladora; Sistema de configuração do equipamento pelo teclado; função pneu vazio; pressão máxima: entre 145 a 150 psi; espigões para conexão com mangueira em latão; válvulas e circuitos internos que trabalham em baixa tensão; válvulas de alta vazão (trabalha com filtro na entrada e saída de ar); teclado de policarbonato e acionamento através de botões com molas à prova de água. Compatibilidade com nitrogênio; Embalagem antichoque; Converte unidade de pressão PSI/BAR para BAR/PSI; filtro de retorno de ar em latão; deve acompanhar parafusos para fixação na parede. O enrolamento da mangueira deve ser feito no próprio calibrador. Deve acompanhar 10 m de mangueira (específica para calibradores) com bico de calibração. Produto novo, com garantia mínima de 01 ano e manual do produto em português. Tensão bivolt ou 110V para os campi do PR 220V para os campi do RS e SC. CATMAT/CATSER:482910</p>	1	UNID.	1.273,52	1.273,52
9	<p>Cód. 5240001100014</p> <p>CENTRIFUGA EXTRATORA DE MEL, COM ACIONAMENTO MANUAL POR ENGRENAGEM DE MANIVELA</p> <p>CENTRIFUGA EXTRATORA DE MEL, COM ACIONAMENTO MANUAL POR ENGRENAGEM DE MANIVELA, NA PARTE SUPERIOR DA CENTRÍFUGA. COM TAMBOR E TORNEIRA DE CORTE RÁPIDO EM AÇO INOX AISI 304, SOLDADA PROCESSO TIG COM ACABAMENTO SANITÁRIO PARA ALIMENTOS, ROTOR INTERNO EM AÇO CARBONO OU AÇO INOXIDÁVEL COM PINTURA EPÓXI SANITÁRIA PARA ALIMENTOS. TAMPA BIPARTIDA COM ALÇAS. ESTRUTURA EXTERNA EM AÇO CARBONO COM PINTURA POLIURETANO, CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, 8 QUADROS DE MELGUEIRA, OU 4 QUADROS DE NINHO NO PADRÃO AMERICANO / LANGSTROTH. COM ESPAÇADORES DE QUADRO. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO TRÊS PÉS REGULÁVEIS OU RODÍZIO. GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS. CATMAT/CATSER:297016</p>	1	UNID.	2.582,61	2.582,61
10	<p>Cód. 5238006100015</p> <p>CHAVE DE IMPACTO 1/2 POL. 20V COM BATERIAS E CARREGADOR</p> <p>CHAVE DE IMPACTO 1/2 POL. 20V COM VELOCIDADE VARIÁVEL EM NO MÍNIMO 3 FAIXAS DE VELOCIDADE: 0-400 E 0-1200 E 0-1900RPM. MOTOR SEM ESCOVA DE CARVÃO. IMPACTOS POR MINUTO DE NO MÍNIMO 2.400 IPM. NO MÍNIMO 3 FAIXAS DE TORQUES: 130 / 400 / 950NM. PROPULSÃO A BATERIA DE NO MÍNIMO 20V. DEVE ACOMPANHAR 2 BATERIAS COM AMPERAGEM MÍNIMA DE 5.0AH CADA. DEVE ACOMPANHAR CARREGADOR COMPATÍVEL COM INDICADOR DE CARGA. ALIMENTAÇÃO DO CARREGADOR: BIVOLT OU 110V PARA OS CAMPI DO PARANÁ E 220V PARA OS CAMPI DE SANTA CATARINA E RIO GRANDE DO SUL. GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO NACIONAL. INCLUSO MANUAL DE INSTRUÇÕES. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO DCF899B/ DEWALT. CATMAT/CATSER:453743</p>	1	UNID.	3.553,36	3.553,36
	Cód. 5238003100002				

11	<p>CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2 POLEGADA, COM ACESSÓRIOS</p> <p>CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA COM EIXO DE ½ POLEGADAS, ROTAÇÃO LIVRE MÍNIMA DE 6.000 RPM, TORQUE MÍNIMO DE 600NM, ENTRADA DE AR COM ENGATE RÁPIDO DE ¼ POLEGADAS, PRESSÃO DE TRABALHO DE 85 A 113 PSI (6 A 8 KG/CM²). ACOMPANHA NO MÍNIMO 8 SOQUETES ENTRE 9 E 27 MM. MANUAL DE INSTRUÇÕES COM CERTIFICADO DE GARANTIA E MALETA PARA ACONDICIONAMENTO. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. EQUIVALENTE OU SUPERIOR A EDA-9GE MARCA EDA. CATMAT/CATSER:387946</p>	2	UNID.	740,60	1.481,21
12	<p>Cód. 5238006100022</p> <p>COLETOR DE PÓ COM MANGUEIRAS E PRESILHAS</p> <p>Coletor de Pó, Motor 5 CV (ou melhor), tensão trifásico 220/380V, alta rotação. Exaustor centrífugo, 2 (dois) Filtros em poliéster; 2(dois) Reservatórios tipo tambor ou saco com capacidade mínima total de 380L (capacidade aproximada de 200L cada reservatório); 3(três) Entradas de ar (100 mm de diâmetro). O equipamento deve incluir chave elétrica simples (liga /desliga). Inclusa mangueira própria para sucção dos resíduos com 100mm de diâmetro e 10 metros de extensão. Inclusas no mínimo 6 presilhas para conectar as mangueiras ao equipamento. Despesas de adequação do painel elétrico à Norma NR-10, obra civil necessária para a instalação do equipamento e instalação elétrica serão de responsabilidade da Universidade. Com manual de instruções e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação a ser prestada in loco por conta do fornecedor. Com assistência técnica no estado do Rio Grande do Sul ou Santa Catarina. CATMAT/CATSER:615760</p>	1	UNID.	8.222,87	8.222,87
13	<p>Cód. 5238005000001</p> <p>COMPRESSOR DE AR COM ACESSÓRIOS, 1/3 HP, 2,8 BAR</p> <p>Compressor de ar elétrico portátil com acessórios, Potência mínima de 1/3 HP, pressão 40 libras / 2,8 bar (ou melhor). Sistema pistão, compressor de membrana, isento de óleo, motor monofásico com chave seletora de voltagem, alimentação: bivolt. Incluso no mínimo os seguintes acessórios:</p> <p>1 mangueira de 3,5 metros (ou maior);</p> <p>Conectores e adaptadores necessários para perfeita utilização;</p> <p>1 bico para limpeza;</p> <p>1 pistola multiuso;</p> <p>1 calibrador de pressão.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Manual de instruções incluso. CATMAT/CATSER:449468</p>	1	UNID.	913,10	913,10
14	<p>Cód. 5238005000014</p> <p>COMPRESSOR DE AR RADIAL (BOMBA DE AR), MÍN. 1 CV (HP)</p> <p>COMPRESSOR DE AR RADIAL (SOPRADOR DE AR - BOMBA DE AR). MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO ABERTO 220/380 V. POTÊNCIA MÍNIMA DE 1 HP (1 CV). PRESSÃO NEGATIVA DE OPERAÇÃO -140 LBF/POL² (OU SUPERIOR). PRESSÃO POSITIVA DE OPERAÇÃO 140 LBF/POL² (OU SUPERIOR). VAZÃO 175 M³/H. VAZÃO MÍNIMA 170 M³/H. COM FILTRO DE AR E SUPRESSOR DE RUÍDO INCLUSOS. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO SLP095 / SULPESCA. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO NACIONAL, MANUAL DE INSTRUÇÕES E GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CATMAT/CATSER:453217</p>	3	UNID.	3.888,74	11.666,21
	<p>Cód. 5238005000005</p> <p>COMPRESSOR DE AR RADIAL, 4 CV</p> <p>Compressor de ar radial acionado por motor elétrico de 4 CV / 60 Hz, Tensão</p>				

15	220/380 Volts. Construído em alumínio fundido; Isolamento tipo F; Proteção mecânica IP-55, Regime de trabalho contínuo. Características: Pressão positiva entre 2.500 e 3.500mmCA; Vazão mínima de 5 m3/min e Pressão negativa entre 2.000 a 3.000 mmCA. Manual de instrução e garantia de 01 ano contradeitos de fabricação. CATMAT/CATSER:274702	2	UNID.	10.214,10	20.428,21
16	Cód. 3025005100150 CONJUNTO DE ACESSÓRIO PARA COMPRESSOR CHIAPERINI CJ20 + APV 150 LITROS 175 PSI  CONJUNTO DE ACESSÓRIO PARA COMPRESSOR CHIAPERINI CJ20 + APV 150 LITROS 175 PSI, COMPOSTO POR: KIT PNEUMÁTICO COM 1 MANGUEIRA DE AR ESPIRAL DE 10M; KIT PNEUMÁTICO COM 1 PISTOLA DE ALUMÍNIO PARA LIMPEZA; KIT PNEUMÁTICO COM 1 PISTOLA CALIBRADORA PROFISSIONAL DE PNEUS COM MANÔMETRO DE NO MÍNIMO 200 LIBRAS COM BICO COM FUNÇÃO DE INFLAR, ESVAZIAR E MEDIR; KIT CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2 POL. 7000 A 8000 RPM COM MALETA E, NO MÍNIMO, 14 ENGATES RÁPIDOS ROSCA FÊMEAS COMPATÍVEIS; KIT PNEUMÁTICO COM 1 PULVERIZADOR COM CANECA EM ALUMÍNIO; KIT PARALAVAGEM DE CARROS E MÁQUINAS AGRÍCOLAS COM ESGUICHO REGULÁVEL; OBS: TODOS OS ACESSÓRIOS TÊM QUE SER COMPATÍVEIS COM O COMPRESSOR E ENTRE SI; CATMAT/CATSER:609201	1	UNID.	1.083,44	1.083,44
17	Cód. 5238006100013 ENGRAXADEIRA/PROPULSORA PNEUMÁTICA 20KG COM RECIPIENTE E CARRINHO  ENGRAXADEIRA/PROPULSORA PNEUMÁTICA COM RECIPIENTE DE 20KG, DEVE SER ACOPLADA A CARRINHO PARA TRANSPORTE. COM FILTRO E REGULADOR NA ENTRADA DE AR, POSSUIR MANGUEIRA DE NO MÍNIMO 3 M DE COMPRIMENTO, VÁLVULA DE CONTROLE DE GRAXA COM CONEXÃO GIRATÓRIA EM Z, VAZÃO LIVRE DE NO MÍNIMO 1500GR/MIN; PRESSÃO DE TRABALHO 80-100 PSI; DEVE POSSUIR CONJUNTO COM MOLA E COMPACTADOR DE GRAXA METÁLICO COM RASPADOR DE BORRACHA, TAMPA COM MANÍPULO DE FÁCIL ABERTURA E FECHAMENTO. ENTRADA DE AR 1/4" ROSCA NPT COM NIPLE DE ENGATE RÁPIDO ACOPLADO. REFERÊNCIA: BOZZA11020-G4 20KG; BREMEN-8596. CATMAT/CATSER:486324	1	UNID.	2.075,39	2.075,39
18	Cód. 5238004000009 ESMERILHADEIRA 4.1/2"  ESMERILHADEIRA 4.1/2", MÍN. 840 W Esmerilhadeira angular 4.1/2 polegadas, motor com potência mínima de 840W, capa de proteção com trava contra torção, chave de pino e empunhadura auxiliar. Alimentação: 220V. Manual de operação em português. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Equivalente ou superior a Makita Ref. M9510B, Bosch Ref. GWS 850, Dewalt Ref. DWE4120. CATMAT/CATSER:276091	1	UNID.	514,00	514,00
19	Cód. 5204010100015 ESTAÇÃO AGROCLIMATOLÓGICA PORTÁTIL  ESTAÇÃO/MEDIDOR METEOROLÓGICO PORTÁTIL QUE POSSUA AO MENOS AS SEGUINTE FUNÇÕES: MEDE A VELOCIDADE DO VENTO, TEMPERATURA, SENSÇÃO TÉRMICA, PRESSÃO BAROMÉTRICA, ALTITUDE, UMIDADE RELATIVA, ÍNDICE DE STRESS TÉRMICO, TEMPERATURA DE PONTO DE CARVALHO, PRESSÃO DA ESTAÇÃO, ALTITUDE DE DENSIDADE, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO, VOLUME DE FLUXO DE AR, DELTA T, DIREÇÃO DO VENTO, THI - ÍNDICE TEMPERATURA UMIDADE. ALÉM DE POSSUIR, A MENOS,	1	UNID.	7.043,81	7.043,81

	DISPLAY ILUMINADO, ARMAZENAMENTO DE DADOS, LINK PARA PC E MAC JÁ COM OS ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, LINK PARACOMUNICAÇÃO BLUETOOTH, LINK PARA APP ANDROID E IOS JÁ INCLUSO O LINK. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES, BATERIA INCLUSA.GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. CATMAT/CATSER:460916				
20	<p>Cód. 5240001100002</p> <p>FERRAMENTA MULTIFUNCIONAL: ROÇADEIRA COM LÂMINA E FIO, CULTIVADOR DE SOLO, MOTOPODA E PODADOR DE CERCA VIVA</p> <p>Ferramenta multifuncional manual a gasolina, no mínimo 30 cilindradas, potência mínima de 1,3 kW, com os pelo menos 5 implementos, sendo: roçadeira com lâmina e fio; motopoda para galhos; podador para folhagem /cerca viva e cultivador de solo. O equipamento deve ser composto por um motor com um haste (dentro da qual passa o eixo cardan) em que na ponta deve haver um sistema de encaixe rápido dos diversos acessórios que o acompanha. As ferramentas multifuncionais/implementos que acompanham o equipamento devem ser individuais:</p> <p>1) implemento roçadeira lâmina 2 facas;</p> <p>2) implemento roçadeira trimcut (fio);</p> <p>3) implemento motopoda com sabre e corrente com ajuste de ângulo (variação mínima de 90 graus);</p> <p>4) implemento podador cerca viva para folhagens;</p> <p>5) implemento motocultivador de solo composto por quatro discos verticais, dois de cada lado do eixo, dentados e com dentes desencontrados (um inclinado para um lado e outro para o outro) e, acima dos discos, deve haver uma placa protetora para evitar que o operador seja atingido por corpos lançados pelos discos rotatórios.</p> <p>O equipamento necessita ter peso máximo de 6 kg. Necessita ter um cabo circular com limitador e sistema antivibratório. Precisa acompanhar um cinto para o suporte do equipamento. Incluso manual de instruções. Com garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. O produto deve ter assistência técnica no sul do país. Equivalente ou superior a KA 120 R Stihl com os devidos implementos solicitados.</p> <p>CATMAT/CATSER:319299</p>	1	UNID.	6.995,21	6.995,21
21	<p>Cód. 5238006100018</p> <p>GARFO MOVIMENTADOR DE PALETE PARA PAD 500 STARA</p> <p>GARFO MOVIMENTADOR DE PALETE ACOPLÁVEL À PLAINA AGRÍCOLA STARA PAD 500 (ANO DE FABRICAÇÃO 2011, NÚMEROS DE SÉRIE 04/7455 E 04/7476). DEVE SER COMPOSTO DE ESTRUTURA DE ACOPLAMENTO À PLAINA AGRÍCOLA CITADA ACIMA</p> <p>ETOTALMENTE COMPATÍVEL. LÂMINAS COM LARGURA REGULÁVEL DE ATÉ 1,60M. CAPACIDADE DE CARGA DE 800KG. DEVE ACOMPANHAR PINOS DE ACOPLAMENTO (PINOS ENGATE E PINOS TRAVA) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO ACOPLAMENTO. TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS. GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> <p>CATMAT/CATSER:324566</p>	2	UNID.	18.762,29	37.524,57
22	<p>Cód. 5230004100011</p> <p>GERADOR DE ENERGIA DIESEL POTÊNCIA DE 25 A 30 KVA</p> <p>GERADOR DE ENERGIA POTÊNCIA DE 25 A 30 KVA. TRIFÁSICO, SILENCIADO, CABINADO, COM SISTEMA DE PARTIDA ELÉTRICA, COM QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO (QTA). DEVE ACOMPANHAR DISJUNTOR QTA/ATS COM TENSÃO DE SAÍDA 127 /220V (TRIFÁSICO). DEVE ACOMPANHAR BATERIA PARA ACIONAMENTO. MOTOR DIESEL. COM CARREGADOR/MONITOR DE CARGA DE BATERIA. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES. EQUIVALENTE</p>	1	UNID.	55.637,67	55.637,67

	OU SUPERIOR À TOYAMA/ TDMG25SSE3 27,5 KVA CATMAT/CATSER:460084				
23	Cód. 5238006100016 GUINCHO/ACOPLAMENTO PARA IÇAR BIG-BAG STARA (PAD 500)  GUINCHO/ACOPLAMENTO PARA IÇAR BIG-BAG STARA (PAD 500) GUINCHO/ACOPLAMENTO PARA IÇAR BIG-BAG ACOPLÁVEL À PLAINA AGRÍCOLA STARA (PAD 500), DEVE SER COMPOSTO DE ESTRUTURA DE ACOPLAMENTO À PLAINA AGRÍCOLA STARA MODELO PAD 500(Nº DE SÉRIE 04/7476), POSSUIR DISPOSITIVO DE ENGATE DE BIG BAG EM 4 PONTOS. POSSUIR ESTRUTURA LATERAL DE APOIO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL IÇADO. ALTURA MÍNIMA DE ELEVAÇÃO DE 4,00M. GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CATMAT/CATSER:268631	1	UNID.	18.945,19	18.945,19
24	Cód. 5238006100014 LAVADORA INDUSTRIAL PROFISSIONAL MOTOR 2CV  LAVADORA INDUSTRIAL PROFISSIONAL COM MOTOR ELÉTRICO DE NO MÍNIMO 2CV. LAVADORA COM BOMBA DE ALTA VAZÃO AÇIONADA POR MOTOR ELÉTRICO ATRAVÉS DE SISTEMA DE POLIA E CORREIA. PRESSÃO NOMINAL DE TRABALHO DE NO MÍNIMO 360LBS. BOMBA DE ALTA VAZÃO COM 3 PISTÕES. VAZÃO DE NO MÍNIMO 28 L/MIN. MANGUEIRA DE SAÍDA COM NO MÍNIMO 8M DE COMPRIMENTO E ESGUICHO DE 3,2MM. MANGUEIRA DE ENTRADA/SUCÇÃO COM NO MÍNIMO 2,3M DE COMPRIMENTO COM PENEIRA. MOTOR DE NO MÍNIMO 2CV COM ALIMENTAÇÃO BIVOLT OU 110V PARA OS CAMPI DO PARANÁ E 220V PARA OS CAMPI DE SANTACATARINA E RIO GRANDE DO SUL. PROTETOR DE CORREIAS. DEVE ACOMPANHAR CARRINHO PARA TRANSPORTE. GARANTIA DE NO MÍNIMO 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO NACIONAL. INCLUSO MANUAL DE INSTRUÇÃO E OPERAÇÃO. MODELO DE REFERÊNCIA: PRESSURE-AQUA2400M CATMAT/CATSER:449985	1	UNID.	3.622,77	3.622,77
25	Cód. 5234003000011 LIXADEIRA DE BANCADA MULTIFUNCIONAL  Lixadeira multifuncional (lixa disco). Motor com potência de no mínimo 500 W. Dimensão do disco de corte: 152 mm. Dimensão da cinta da lixa: 100 x 914 mm. Dimensões mínimas da mesa de trabalho: 158 x 225 mm. Dimensões mínimas da máquina: 545 x 430 x 302 mm. Velocidade mínima do disco: 2400 rpm. Velocidade mínima da cinta: 7,6 metros/segundo. Alimentação: 220V/60 Hz \u2013 monofásico. Mesa de Alumínio inclinável com ajustes para uso em ângulos de 0 a 45°. De fácil ajuste de ângulo de lixar de cinta, de 0 a 90°. Régua de medição com ajuste para trabalhos em ângulos. Deverá vir acompanhada com disco de lixar, cinta de lixar, chave de ajuste, manual de instruções e certificado de garantia mínima de 6 meses. CATMAT/CATSER:601995	2	UNID.	3.022,74	6.045,48
26	Cód. 5239002100000 MOTOBOMBA À DIESEL, 5,0 HP, 2"  MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE, 5,0 HP, COM DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". EQUIPADO COM MOTOR DIESEL DE 5,0 HP, 4 TEMPOS, PARTIDA MANUAL RETRÁTIL. ALTURA MÍNIMA DE SUÇÃO DE 7 METROS. ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO NACIONAL. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E GARANTIA DE MÍNIMA DE 12 MESES. CATMAT/CATSER:483492	1	UNID.	4.115,75	4.115,75
	Cód. 3026003100143 PAINEL ELÉTRICO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA				

27	PAINEL ELÉTRICO COMPLETO, COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO PARA MOTOR DE 1 CV DE POTÊNCIA CATMAT/CATSER:401924	3	UNID.	2.255,00	6.765,00
28	Cód. 5204008000006 PAQUÍMETRO DIGITAL 300MM/12" COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO  Paquímetro digital fabricado em aço inoxidável temperado, quadrimensionais, leitura absoluta e incremental, zero em qualquer ponto, conversão milímetro/polegada, botão liga/desliga, Preset (para selecionar um valor), congelamento de máximo e mínimo, Resolução 0,01mm/0,0005", Exatidão: mais ou menos 0,04mm (ou melhor). Orelhas para medições externas, parafuso de fixação da medida, capacidade de 300mm/12", desligamento automático quando não está em uso. Incluso estojo e bateria. Com certificado de calibração rastreável RBC e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Com assistência técnica no Brasil. Equivalente ou superior ao modelo 100.178BL marca DIGIMESS. CATMAT/CATSER:218324	1	UNID.	1.133,33	1.133,33
29	Cód. 5240001100006 PAR DE RODAS TRASEIRAS DE AÇO ESTREITAS 13.6-38 COM PNEUS 12.4-38 14 LONAS  PAR DE RODAS TRASEIRAS DE AÇO ESTREITAS, COMPLETA COM O DISCO, DE DIMENSÕES 13.6-38, DO TRATOR NEW HOLLAND TL 75 COM TDA E UM PAR DE PNEUS 12.4-38, 14 LONAS, DE FABRICAÇÃO NACIONAL, COM AS CÂMERAS, TAMBÉM DE FABRICAÇÃO NACIONAL. CATMAT/CATSER:215054	1	UNID.	20.083,00	20.083,00
30	Cód. 5234003000001 PARAFUSADEIRA  Parafusadeira 13mm com motor sem escovas de carvão, com baterias íon lithium removíveis de 18V e amperagem de 2,0Ah (ou melhor), número de rotações mínimos: 1250rpm (alta) e 380 (baixo), capacidades mínimas: aço 13mm, madeira 25mm, alvenaria 13mm. Deverá vir acompanhado de 2 baterias, um carregador compatível com a parafusadeira, maleta adequada para transporte manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. CATMAT/CATSER:444251	4	UNID.	1.155,58	4.622,32
31	Cód. 5234003000022 PERFURADOR DE MADEIRA E SOLO A GASOLINA, COM 4 BROCAS  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 13mm por no mínimo 300 mm de comprimento e outra com diâmetro de 13 a 20 mm por no mínimo 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 mínima de 12 meses. Com assistência técnica em território nacional. CATMAT/CATSER:486469	1	UNID.	5.932,63	5.932,63
32	Cód. 5238006000032 PRENSA HIDRÁULICA MANUAL, 10 TONELADAS  Estrutura em aço. Capacidade: 10 toneladas. Largura lateral interna mínima: 180mm. Largura frontal interna mínima: 350mm. Altura mínima da Estrutura: 1170mm. Distância da mesa para o pistão: 110mm a 550mm. Curso do Pistão: 120mm ou mais. Manômetro indicador pressão do pistão. Provida de manopla para funcionamento manual. Mesa com regulagem de altura com quatro a seis níveis de ajuste. Manual de instruções. Certificado de garantia mínima de um	1	UNID.	1.439,05	1.439,05



	ano. CATMAT/CATSER:608899				
33	<p>Cód. 5240001000109 PULVERIZADOR COSTAL ELETROSTÁTICO</p> <p>Pulverizador Costal Eletrostático a bateria, tanque com capacidade de 15 a 20 litros de calda, fabricado em Polietileno de AltaDensidade. Com bateria recarregável de 12V, com autonomia mínima de 02 horas de uso contínuo, com carregador bivolt (110/220 V).Com bomba elétrica de 35W com 70 PSI, com regulador de pressão por potenciômetro. Deve acompanhar bico de pulverização tipocônico com ponta de cerâmica para gotas finas. Bocal com diâmetro interno de 12,2 cm. Mangueira com comprimento de 150 a 170cm. Válvula e gatilho com 30 a 40 cm. Haste de 40 a 60 cm. O peso total do equipamento não deve ultrapassar 8,5 kg. Deveacompanhar manual em português e garantia contra defeitos de fabricação. CATMAT/CATSER:457420</p>	2	UNID.	987,86	1.975,71
34	<p>Cód. 5240001000011 SEGADORA DE DISCOS, LARGURA DE CORTE 1,8 A 2,40 METROS</p> <p>Segadeira com 4 a 6 discos de corte, largura de corte de 1,8 a 2,40 metros, acoplável ao sistema hidráulico traseiro de três pontos dotrator. Acionada pela tomada de potência, com ajuste do ângulo da barra de corte até 30 graus, com sistema de corte autolimpantes,lona protetora flexível na área de corte, pistão hidráulico para troca de posição de trabalho pela posição de transporte (vertical), ajustede altura do corte através do braço hidráulico, sistema de transmissão com cardan, polias, correia, caixa e engrenagens, com sistemade troca rápida de faca. Compatível com trator New Holland modelo TL75. Equipamento novo e com no mínimo 12 meses de garantia.Manual de instruções em português. Equivalente ou superior a Kuhn / GMD 240. CATMAT/CATSER:606934</p>	1	UNID.	75.000,00	75.000,00
35	<p>Cód. 5240001000107 SEMEADORA MANUAL (MATRACA) COM COMPARTIMENTO PARA SEMENTE E ADUBO</p> <p>Semeadora manual (matraca) com compartimento para semente e adubo, para grãos (milho, soja, feijão, etc), com estrutura demadeira e reservatórios (bojo) de adubo e sementes em chapa de aço inox ou aço galvanizado, com regulagem da dose de semente ede adubo, altura de aproximadamente 90 cm. Garantia mínima de 06 meses. Modelos referência: Plantadeira manual nº 9 da Fitarelli eo modelo modelo 166A da Krupp. CATMAT/CATSER:263517</p>	7	UNID.	310,11	2.170,75
36	<p>Cód. 5240001000085 TRITURADOR ELÉTRICO DE GALHOS 1,5 CV</p> <p>Triturador elétrico recomendado para triturar galhos de árvores e cercas vivas, folhagem em geral, restos de vegetais e frutas, com afinidade de serem utilizados posteriormente em processo de compostagem. Deve ter capacidade de corte de galhos de árvores comdiâmetro igual ou superior a 1 polegada. Características técnicas: motor elétrico monofásico, com potência mínima de 1,5 CV (60Hz),bivolt 110V/220V (ou 220 volts para os campi do RS e SC e 110 volts para os campi do PR), Peso aproximado: 53 Kg. Equipado comfacas fixadas direto ao eixo do motor, funil removível com trava de segurança. Tratamento anticorrosivo e pintura a pó de poliésterpolimerizado em estufa a no mínimo 180oC. Equipamento completo, com todos os acessórios, pronto para uso. Garantia de 12 meses.Referência: TRAPP-2932430 CATMAT/CATSER:264869</p>	1	UNID.	2.695,28	2.695,28
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 373.898,21</b>

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme Art. 6º, inciso XIII da Lei nº 14.133/2021.

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

1.4. Informamos que podem existir divergências entre as especificações técnicas dos itens divulgados no Portal de Compras do Governo Federal, que constarão nas Notas de Empenho a serem emitidas após a homologação da Licitação, e as especificações que constam neste Termo de referência. As razões desta divergência são as frequentes alterações dos códigos para lançamento no sistema SIASG e a ausência, no catálogo do [compras.gov.br](http://compras.gov.br), de especificações que atendam integralmente as necessidades apresentadas pelos requisitantes do objeto. Portanto, ressaltamos que, em caso de dúvida no momento de lançamento das propostas no portal [compras.gov.br](http://compras.gov.br) ou quando da entrega dos produtos nos *campi*, o licitante deve sempre considerar a descrição presente neste Termo de Referência (Tabela acima) e/ou contatar o(a) pregoeiro(a).

## 2. Fundamentação da contratação

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

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 11234780000150-0-000002/2024

II) Data de publicação no PNCP: 09/02/2024

III) Id do item no PCA: 3045, 3031, 3056, 3053, 3028, 3049, 3032, 3037, 3041, 3061, 3026, 3030, 3033, 3044, 3046, 3048, 3040, 3054, 3047, 3059, 3042, 3029, 3036, 3050, 3051, 3052, 3062, 3038, 3057, 3055, 3058, 3035, 3060, 3034, 3027, 3043 e 3039.

IV) Classe/Grupo:

3720 EQUIPAMENTO DE COLHEITA  
9999 ITENS DIVERSOS  
3920 EQUIPAMENTOS NÃO AUTOPROPULSIONADO PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS  
4310 BOMBAS E COMPRESSORES A VÁCUO  
3830 ACESSÓRIOS PARA CAMINHÕES E TRATORES  
2610 PNEUS E CÂMARAS DE AR, EXCETO OS DE AERONAVES  
3417 MÁQUINAS DE FRESAR  
3710 EQUIPAMENTO PARA PREPARAÇÃO DO SOLO  
3590 EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS  
6515 INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS  
4320 BOMBAS MANUAIS E MECÂNICAS  
4140 VENTILADORES, CIRCULADORES DE AR E VENTONHAS  
4330 CENTRIFUGADORES, SEPARADORES E FILTROS DE PRESSÃO E A VÁCUO  
4930 EQUIPAMENTO PARA ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL E LUBRIFICAÇÃO  
6130 CONVERSORES ELÉTRICOS ESTÁTICOS  
5130 FERRAMENTAS MANUAIS ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ  
7310 EQUIPAMENTOS PARA COZINHAR, ASSAR E SERVIR ALIMENTOS  
3895 EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA CONSTRUÇÃO  
3449 MÁQUINAS AUXILIARES PARA MODELAGEM E CORTE DE METAL  
6105 MOTORES ELÉTRICOS  
3444 PRENSAS MANUAIS  
3650 MÁQUINAS PARA INDÚSTRIAS DE PRODUTOS QUÍMICOS E FARMACÊUTICOS  
5110 FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ  
3220 MÁQUINAS PARA TRABALHOS EM MADEIRA  
5220 CALIBRES DE INSPEÇÃO E FERRAMENTAS DE PRECISÃO  
3432 EQUIPAMENTO PARA SOLDA A RESISTÊNCIA ELÉTRICA  
3740 EQUIPAMENTO PARA CONTROLE DE PRAGAS, DOENÇAS E GEADAS  
4910 EQUIPAMENTO ESPECIALIZADO PARA OFICINA DE MANUTENÇÃO E REPARO DE VEÍCULOS  
MOTORIZADOS 4261 CALIBRADOR  
3415 MÁQUINAS RETIFICADORAS  
4440 SECADORES

6115 GERADORES E CONJUNTOS GERADORES ELÉTRICOS  
7320 EQUIPAMENTOS E APARELHOS DE COZINHA  
5999 COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS DIVERSOS

V) Identificador da Futura Contratação: 362/2024

### 3. Descrição da solução

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

3.1. A solução encontrada é a aquisição de Equipamentos da área de agronomia, Bombas, Compressores e Ferramentas motorizadas, bem como outros itens permanentes afins.

3.2. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada na Tabela do item 1.1 deste Termo de Referência. Também há referência à mesma em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, porém, em sua fase preliminar.

### 4. Requisitos da contratação

4.1. Os itens foram descritos conforme as especificações técnicas necessárias e suficientes para garantir o atendimento de requisitos mínimos de qualidade da aquisição. Os produtos devem obedecer aos padrões e normas de fabricação constantes nas especificações técnicas de cada item, que podem ser visualizadas na tabela do item 1.1 deste Termo de referência.

4.2. Os materiais deverão ser entregues acondicionados adequadamente de acordo com as instruções do fabricante e acompanhados das notas fiscais correspondentes.

#### 4.3. Sustentabilidade:

4.3.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição dos itens, devem ser observados os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

- a) Os resíduos decorrentes da fabricação dos produtos cotados deverão ter destinação ambiental adequada.
- b) Os produtos deverão ter destinação ambiental adequada após o final do ciclo de seu funcionamento (tempo de uso).
- c) A Contratada deverá observar, ainda, no que couber, boas práticas de sustentabilidade baseadas na otimização e economia de recursos e na redução da poluição ambiental, conforme disposto nos artigos 5º e 11º da Lei nº 14.133/2021.

4.3.. A contratação está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS.

4.4. **Formalização contratual:** não se aplica.

4.5. **Formalização de contrato de manutenção:** não se aplica.

#### 4.6. Da solicitação de amostra:

4.6.1. O Pregoeiro poderá requerer do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente amostra(s) do(s) respectivo(s) produto(s), para a verificação da compatibilidade com as especificações e/ou com o objetivo de dirimir dúvidas que ainda existam mesmo após avaliação da proposta e material técnico enviados, no local e prazo indicados.

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

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

**4.6.4.** O prazo para a apresentação da amostra será de **05 (cinco) dia úteis**, a partir da convocação, sendo facultada a eventual prorrogação do prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

**4.6.5.** No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.

**4.6.6.** A avaliação da amostra será feita estritamente sobre a compatibilidade das características técnicas do produto com as especificações técnicas solicitadas no Edital. A avaliação da amostra será feita por três servidores da instituição (técnicos e/ou docentes) representantes dos requisitantes/usuários do produto, sendo facultado ao licitante acompanhar a execução dos testes. A indicação da equipe de avaliação será feita no momento da convocação da amostra.

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

**4.6.8.** Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:

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

**a)** As amostras deverão estar rigorosamente de acordo com as especificações constantes na proposta enviada pelo licitante;

**b)** As amostras devem atender plenamente às especificações técnicas descritas e exigidas no Termo de Referência.

**4.6.8.2.** Análise secundária, também de caráter eliminatório, onde serão avaliados, mediante testes e/ou observações, se os produtos atendem ao exigido no termo de referência. Para tanto, serão analisados os seguintes aspectos:

**a)** Material/matéria prima utilizada na fabricação do produto, bem como inspeção do acabamento quanto à existência de rebarbas e soldas;

**b)** Verificação da precisão dos materiais volumétricos;

**c)** Confirmação das dimensões, peso e capacidade dos produtos;

**d)** Funcionalidade do material: as amostras serão avaliadas mediante testes de funcionamento segundo as orientações constantes em seus manuais de operação (que deverão ser enviados junto com os equipamentos). Os testes de funcionamento visam a comprovação da funcionalidade, capacidade (de carga de peso, de aquecimento, de refrigeração, de velocidade, de pressão, etc., conforme a finalidade do equipamento), bem como aferição da precisão, exatidão e atendimento dos parâmetros solicitados nas especificações técnicas do item, no Termo de Referência.

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

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

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

**4.6.12.** Horário de entrega das amostras: horário comercial, definidos pelo pregoeiro durante a sessão.

**4.6.13.** Endereço para entrega das amostras:

Campus Cerro Largo: Av. Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, Laboratórios 2, Sala 115, CEP 97.900-000, Cerro Largo /RS. Caso necessário, contatar os servidores Caroline Badzinski (55 3359-3961) ou Jonas Simon Dugatto (55 3359-3989), e-mail laboratórios.cl@uffs.edu.br.

Campus Chapecó: Rodovia SC 484 – Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP 89.801-001, Chapecó/SC. Fone: (49) 2049-6455. Caso necessário, contatar os servidores da Coordenação Adjunta de Laboratórios, Sala: 105, Bloco de laboratórios 02 (49 2049-6455), e-mail laboratórios.ch@uffs.edu.br.

Campus Erechim: Rodovia ERS 135 – Km 72, nº 200, CEP 99.700-970, Erechim/RS. Caso necessário, contatar os servidores da Coord. Adjunta de Laboratórios (54 3321-7077), e-mail laboratórios.er@uffs.edu.br.

Campus Laranjeiras do Sul: Rodovia BR 158 – Km 405, CEP 85.301-970, Laranjeiras do Sul/PR. Caso necessário, contatar os servidores da Coord. Adjunta de Laboratórios (42 3635-0026), e-mail: laboratórios.ls@uffs.edu.br

Campus Passo Fundo: Rua Capitão Araújo, 20, Bairro Centro, CEP 99.010-200, Passo Fundo/RS. Caso necessário, contatar os servidores Edson Comin, Ana Laura Petry (54 3335-8523), e-mail laboratórios.pf@uffs.edu.br.

Campus Realeza: Rodovia BR 182 – Km 466, Av. Edmundo Gaievski, nº 1000, CEP 85.770-000, Realeza/PR. Para os itens solicitados pela Coordenação de Laboratórios (CLAB-RE), contatar os servidores André Zabott ou Everton Pelisson (46 3543-8328/8399), e-mail laboratórios.re@uffs.edu.br. Para os itens solicitados pela Superint. Unidade Hospitalar Veterinária Universitária (SUHVU), contatar o servidor Cleberson Ribeiro Israel (46 3543-8403), e-mail administracao.suhvu@uffs.edu.br.

#### 4.7. Subcontratação:

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

## 5. Modelo de execução do objeto

### 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

#### 5.1. Condições de Entrega

**5.1.1.** O prazo de entrega dos bens é de **60 dias corridos**, contados da data de ciência por parte do fornecedor da emissão da NOTA DE EMPENHO, em remessa única, EXCETO PARA OS ITENS ABAIXO:

**5.1.1.1:** Itens cujo prazo de entrega é de **120 dias** corridos:

- GARFO MOVIMENTADOR DE PALETE PARA PAD 500 STARA
- GUINCHO/ACOPLEMENTO PARA IÇAR BIG-BAG STARA (PAD 500)

**5.1.2.** Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 (cinco) dias úteis de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

**5.1.3.** Os bens deverão ser entregues nos seguintes endereços:

Campus Cerro Largo: Av. Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, Laboratórios 2, Sala 115, CEP 97.900-000, Cerro Largo/RS. Caso necessário, contatar os servidores Caroline Badzinski (55 3359-3961) ou Jonas Simon Dugatto (55 3359-3989), e-mail laboratórios.cl@uffs.edu.br.

Campus Chapecó: Rodovia SC 484 – Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP 89.801-001, Chapecó/SC. Fone: (49) 2049-6455. Caso necessário, contatar os servidores da Coordenação Adjunta de Laboratórios, Sala: 105, Bloco de laboratórios 02 (49 2049-6455), e-mail laboratórios.ch@uffs.edu.br.

Campus Erechim: Rodovia ERS 135 – Km 72, nº 200, CEP 99.700-970, Erechim/RS. Caso necessário, contatar os servidores da Coord. Adjunta de Laboratórios (54 3321-7077), e-mail laboratórios.er@uffs.edu.br.

Campus Laranjeiras do Sul: Rodovia BR 158 – Km 405, CEP 85.301-970, Laranjeiras do Sul/PR. Caso necessário, contatar os servidores da Coord. Adjunta de Laboratórios (42 3635-0026), e-mail: laboratórios.ls@uffs.edu.br

Campus Passo Fundo: Rua Capitão Araújo, 20, Bairro Centro, CEP 99.010-200, Passo Fundo/RS. Caso necessário, contatar os servidores Edson Comin, Ana Laura Petry (54 3335-8523), e-mail laboratórios.pf@uffs.edu.br.

Campus Realeza: Rodovia BR 182 – Km 466, Av. Edmundo Gaievski, nº 1000, CEP 85.770-000, Realeza/PR. Para os itens solicitados pela Coordenação de Laboratórios (CLAB-RE), contatar os servidores André Zabott ou Everton Pelisson (46 3543-8328/8399), e-mail laboratorios.re@uffs.edu.br. Para os itens solicitados pela Superint. Unidade Hospitalar Veterinária Universitária (SUHVU), contatar o servidor Cleberson Ribeiro Israel (46 3543-8403), e-mail administracao.suhvu@uffs.edu.br.

## 5.2. Garantia do Produto, Manutenção e Assistência Técnica

**5.2.1.** Os prazos mínimos de garantia constam nas especificações técnicas de cada item, sendo o prazo de garantia contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto. Em casos omissos, deverão ser considerados, no mínimo, os prazos previstos no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990).

**5.2.2.** Quanto às condições da garantia, 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 credenciada em território nacional oferecida pela marca do produto, para o caso de necessidade de acionamento da mesma para uma futura manutenção (dentro da garantia ou não) e fornecimento de peças.

**5.2.3.** Os produtos ofertados devem ter assistência técnica credenciada pelo fabricante, em território nacional ou nos locais de entrega dos equipamentos, a ser prestada por profissional qualificado. Tal exigência é imprescindível, principalmente no que se refere ao fornecimento de peças para manutenções fora do prazo de garantia.

**5.2.4.** Como pré-requisito para aceitação das propostas será exigido, juntamente às propostas comerciais e catálogos dos itens, informação da(s) empresa(s) credenciada(s) pelo fabricante a prestar assistência técnica no Brasil, sendo condição para aceite do material, haver assistência técnica em território nacional capaz de fornecer as peças necessárias para manutenção do modelo ofertado.

**5.2.5.** A assistência técnica deverá ser comprovada por meio de uma das seguintes opções:

- a) documento emitido e assinado pelo FABRICANTE;
- b) manual original do produto e elaborado pelo fabricante onde conste o(s) prestador(es) autorizado(s);
- c) informação específica sobre a assistência, constante em site oficial do fabricante.

**5.2.6.** O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado, em caso de necessidade de acionamento da garantia.

## 6. Modelo de gestão do contrato

**6.1.** Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

**6.2.** O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

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

**6.4.** Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

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

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

**6.7.** Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações

contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros

## 6.8. Fiscalização

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

### 6.8.2. Fiscalização Técnica

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

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

**6.8.2.3.** Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

**6.8.2.4.** O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#)).

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

**6.8.2.6.** O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

### 6.8.3. Fiscalização Administrativa

**6.8.3.1.** O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

**6.8.3.2.** Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).

### 6.8.4. Gestor do Contrato

**6.8.4.1.** O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV](#)).

**6.8.4.2.** O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II](#)).

**6.8.4.3.** O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III](#)).

**6.8.4.4.** O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII](#)).

**6.8.4.5.** O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X](#)).

**6.8.4.6.** O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

**6.8.4.7.** O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. Critérios de medição e pagamento

### 7.1. Recebimento

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

**7.1.2.** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

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

**7.1.4.** Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 5 (cinco) dias úteis.

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

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

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

**7.1.8.** O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### 7.2. Liquidação

**7.2.1.** Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

**7.2.1.1.** O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

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

**7.2.2.1.** o prazo de validade;

**7.2.2.2.** a data da emissão;



7.2.2.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.2.2.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.2.2.5. o valor a pagar; e

7.2.2.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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

7.2.4. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

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

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

7.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

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

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

### 7.3. Prazo de pagamento

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

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

### 7.4. Forma de pagamento

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

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

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

7.4.3.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

### 7.5. Cessão de crédito

**7.5.1.** É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.

**7.5.2.** As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

**7.5.3.** A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

**7.5.4.** Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o [art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), tudo nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).

**7.5.5.** O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos).

**7.5.6.** A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

## 8. Critérios de seleção do fornecedor

### 8.1 Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

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

**8.1.2.** Para atender aos critérios de sustentabilidade, nos termos dos artigos 5º e 11º da Lei nº 14.133/2021 e legislação correlata, e conforme orientações do **Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da DECOR/CGU/AGU, 6ª Edição, setembro/2023**, o Licitante, quando convocado, deverá cadastrar além da Proposta de Preços, os documentos de certificação ambiental exigidos **no Anexo IV deste Termo de Referência, sob pena de desclassificação da proposta.**

### 8.2. Forma de fornecimento

**8.2.1.** O fornecimento do objeto será PARCELADO.

### 8.3. Exigências de habilitação

**8.3.1.** Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### 8.4. Habilitação jurídica

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**8.4.10. Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).

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

## 8.5. Habilitação fiscal, social e trabalhista

**8.5.1.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

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

**8.5.3.** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

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

**8.5.5.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estaduais relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

**8.5.6.** Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

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

**8.5.8.** O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

## 8.6. Qualificação Econômico-Financeira:

**8.6.1.** Foram suprimidos as exigências de documentação relativa à qualificação econômico-financeira da licitante levando em consideração a complexidade, essencialidade do objeto e os riscos decorrentes de sua inexecução. Ademais, tal supressão levou em conta que não houve apontamento desta exigência pelos requisitantes das demandas, bem como a natureza e vulto dos itens pretendidos não prescindirem necessariamente comprovação de tal aptidão.

**8.7.** Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

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

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

**8.7.3.** A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

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

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

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

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

## 9. Estimativas do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 373.898,21

**9.1.** O custo estimado total da contratação é de R\$ 373.898,21 (trezentos e setenta e três mil, oitocentos e noventa e oito reais e vinte e um centavos), conforme custos unitários apostos na tabela do item 1.1 deste termo de referência.

**9.2.** Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

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

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

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

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

## 10. Adequação orçamentária

**10.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

**10.2.** A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

## 11. Obrigações do Contratante

### 11.OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

**11.1.** São obrigações do Contratante:

**11.2.** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

**11.3.** Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

**11.4.** Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

**11.5.** Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

**11.6.** Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato/Instrumento equivalente e neste Termo de Referência.

**11.7.** Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

**11.8.** Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

**11.9.** Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

**11.10.** A Administração terá o prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

**11.11.** Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias.

**11.12.** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 12. Obrigações do contratado

**12.1.** O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

**12.2.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

**12.3.** Comunicar ao 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;

**12.4.** Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

**12.5.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

**12.6.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

**12.7.** Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

**12.8.** Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

**12.9.** Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

**12.10.** Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

**12.11.** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

**12.12.** Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

**12.13.** Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

**12.14.** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

**12.15.** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

## 13. Infrações e sanções administrativas

**13.1.** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

**13.2.** Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

**i. Advertência,** quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

**ii. Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

**iii. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**iv. Multa:**

1. Moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;

2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

i. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

3. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 13.1, de 20% a 30% do valor do Contrato.

4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 13.1, de 10% a 30% do valor do Contrato.

5. Para infração descrita na alínea “b” do subitem 13.1, a multa será de 0,5% a 20% do valor do Contrato.

6. Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 13.1, a multa será de 0,5% a 15% do valor do Contrato.

7. Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 13.1, a multa será de 0,5% a 10% do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

**13.3.** A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

**13.3.1.** Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**13.3.2.** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

**13.3.3.** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**13.3.4.** Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**13.4.** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**13.5.** Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**13.6.** Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

**13.7.** A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso,

todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

**13.8.** O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

**13.9.** As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

**13.10.** Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## 14. Da Classificação da Informação

Em consonância com o princípio da publicidade, informamos que as informações contidas neste processo não se configuram como sigilosas nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 e serão disponibilizadas para consulta pública após a publicação do Edital.

## 15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Depto. de Materiais de Laboratórios/SUGEP

**TALITA MEDEIROS DE SOUZA**

Agente de contratação

Despacho: Superintendente de Gestão Patrimonial (SUGEP)

**FABIO BULEGON**

Gestor responsável pela unidade

Despacho: CLAB Cerro Largo



**GUSTAVO STEINMETZ**

Equipe de apoio

Despacho: CAAEX Cerro Largo

**RENAN COSTA BEBER VIEIRA**

Equipe de apoio

Despacho: CAAEX Chapecó

**ROSIANE BERENICE NICOLOSO DENARDIN**

Equipe de apoio

Despacho: CLAB Erechim

**BRUNO ZUCUNI PRINA**

Equipe de apoio

Despacho: CAAEX Erechim

**MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS**

Equipe de apoio

Despacho: CLAB Laranjeiras do Sul

**EVERTOM LICOVISKI**

Equipe de apoio

Despacho: CAAEX Laranjeiras do Sul

**MARCOS WEINGARTNER**

Equipe de apoio

Despacho: CAAEX Realeza

**JONATAS CATTELAM**

Equipe de apoio

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ETP 59\_2024.pdf (801.54 KB)
- Anexo II - Mapa de Riscos 53\_2024.pdf (54.56 KB)
- Anexo III - Distribuicao dos itens.pdf (158.38 KB)
- Anexo IV - Requisitos de sustentabilidade.pdf (89.43 KB)

**Anexo I - ETP 59\_2024.pdf**

# Estudo Técnico Preliminar 59/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.018095/2024-01

## 2. Descrição da necessidade

### a. Descrição da necessidade administrativa:

Aquisição de **Equipamentos Agrícolas, para Aquicultura, Bombas, Ferramentas motorizadas e afins** para atendimento das atividades acadêmicas dos cursos da Universidade Federal da Fronteira Sul.

As demandas que compõe este processo destinam-se a atender os seguintes setores solicitantes, dos seis campi da UFFS:

- 1) **CLAB-CL:** Coordenação Adjunta de Laboratórios campus Cerro Largo;
- 2) **CLAB-ER:** Coordenação Adjunta de Laboratórios campus Erechim;
- 3) **CLAB-LS:** Coordenação Adjunta de Laboratórios campus Laranjeiras do Sul;
- 4) **CAAEX-CL:** Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais campus Cerro Largo;
- 5) **CAAEX-CH:** Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais campus Chapecó;
- 6) **CAAEX-ER:** Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais campus Erechim;
- 7) **CAAEX-LS:** Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais campus Laranjeiras do Sul;
- 8) **CAAEX-RE:** Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais campus Realeza.

Abaixo estão transcritas as informações repassadas ao Departamento de Materiais de Laboratórios pelos setores demandantes quanto às suas necessidades:

#### **1) Coordenação Adjunta de Laboratórios *campus* Cerro Largo (CLAB-CL):**

A aquisição de um PAQUÍMETRO DIGITAL visa cumprir com os protocolos de aulas práticas previstas nos componentes curriculares obrigatórios e optativos: Nutrição Vegetal; Química e Fertilidade do Solo (GCA 536), Tópicos em Fertilidade do Solo (GCA 544) e Trabalho de Conclusão de Curso I e II (GCA 538 e 539), do curso de Agronomia. A aquisição do produto permitirá realizar diversas atividades práticas em laboratório e no campo.

#### **2) Coordenação Adjunta de Laboratórios *campus* Erechim (CLAB-ER):**

- **PARAFUSADEIRA:** A aquisição de uma parafusadeira é essencial para furação e fixação de elementos de madeira, alumínio e aço para execução de atividades propostas nos CCRs do curso de Arquitetura, além de projetos de pesquisa e extensão junto aos laboratórios, facilitando atividades práticas como montagem de maquetes e protótipos. Isso permitirá que os alunos apliquem seus conhecimentos teóricos de forma prática, aumentando a precisão e a qualidade dos trabalhos, além de promover a segurança. A compra melhorará a qualidade do ensino, beneficiando a sociedade com profissionais mais bem preparados. Portanto, a parafusadeira resolve a falta de equipamento adequado e desenvolve competências práticas essenciais.

- **COLETOR DE PÓ:** A aquisição do Coletor de pó é essencial para as atividades propostas nos CCRs e projetos de pesquisa e extensão e complementará a infraestrutura do Canteiro Experimental, cuja conclusão da obra está prevista para o final de 2024. A necessidade de aquisição se dá devido à geração de resíduos e pó das máquinas Corte a laser e Fresadora router CNC.

- LIXADEIRA DE BANCADA MULTIFUNCIONAL: A aquisição da Lixadeira é essencial para as atividades propostas nos CCRs e projetos de pesquisa e extensão junto aos laboratórios utilizados pelo curso de Arquitetura e Urbanismo, facilitando atividades práticas por parte de discentes, docentes e técnicos, e sua necessidade está diretamente relacionada à conclusão da obra do Canteiro Experimental, prevista para o final de 2024. Com a inauguração desse espaço, haverá uma intensificação significativa das atividades práticas do curso de Arquitetura e Urbanismo. O aumento na demanda por ferramentas adequadas é evidente, pois os alunos precisarão realizar montagens frequentes de maquetes, protótipos e outras estruturas essenciais para seu aprendizado.

### **3) Coordenação Adjunta de Laboratórios *campus* Laranjeiras do Sul (CLAB-LS):**

O atendimento desta demanda visa à aquisição dos equipamentos para auxiliar em aulas práticas de ensino, graduação e pós-graduação, bem como para execução de projetos de pesquisa, extensão e trabalhos de conclusão dos cursos de Agronomia, Biologia, Engenharia de Alimentos, Engenharia de Aquicultura, Pedagogia, Ciências Sociais, Ciências Econômicas e Interdisciplinar em Educação do Campo. O público a ser atendido é de mais de 100 alunos por semestre, havendo prejuízo pela não aquisição dos itens, haja vista a impossibilidade de realizar aulas práticas e projetos de pesquisa para os cursos citados e, consequentemente, a formação adequada de alunos. Não há equipamentos alternativo para suprir a referida demanda, tornando indispensável a aquisição, sendo:

CENTRIFUGA EXTRATORA DE MEL, COM ACIONAMENTO MANUAL POR ENGRENAGEM DE MANIVELA: Uso em aulas demonstrativas de extração de mel na disciplina de apicultura e operações unitárias;

- BOMBA D'ÁGUA PERIFÉRICA 1 HP: Uso para manutenção e ensaios com organismos aquáticos em sistemas de recirculação, no laboratório de experimentação animal;

### **4) Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais *campus* Cerro Largo (CAAEX-CL):**

A demanda tem origem na necessidade de aquisição de equipamentos para a Área Experimental que é essencial para o desempenho regular das atividades praticadas no ambiente, uma vez que visam viabilizar os manejos agrícolas e experimentais desenvolvidos, bem como também atender ao Campus Cerro Largo. O não atendimento da demanda prejudicará o desempenho das atividades desenvolvidas nas áreas experimentais e a manutenção geral do campus Cerro Largo, conforme descrito de forma individualizada. No caso do GARFO MOVIMENTADOR DE PALETES, atenderá a demanda de movimentação de equipamentos e outros tipos de cargas muito pesadas, tanto nas áreas experimentais quanto dentro de atividades administrativas /de manutenção dentro do campus. Quanto ao TRITURADOR ELÉTRICO DE GALHOS, atenderá a necessidade de triturar galhos de árvores, cercas vivas, folhagem em geral, restos de vegetais e frutas provenientes tanto da manutenção e jardinagem do campus, quanto da manutenção e preparo do solo das áreas experimentais, tendo como finalidade principal, a utilização dos resíduos para processo de compostagem.

### **5) Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais *campus* Chapecó (CAAEX-CH):**

Os equipamentos objetos desse documento são de fundamental importância para o desenvolvimento das atividades na Coordenação de Áreas Experimentais do campus Chapecó, conforme descrito de forma individualizada:

- ESMERILHADEIRA 4.1/2: A esmerilhadeira é um equipamento para atividade de manutenção de máquinas e equipamentos da CAAEX. Alguns pequenos reparos e manutenções das máquinas e equipamentos agrícolas são realizados no galpão de máquinas. Esse equipamento também será utilizado para a montagem de estruturas metálicas, como coletores hídricos, tuneis baixos, manutenção das estufas etc.

- CHAVE PNEUMÁTICA DE IMPACTO: Essa chave é de fundamental importância para a manutenção preventiva e corretiva das máquinas e equipamentos, pois facilita a remoção de parafusos para lubrificação e troca de peças dos equipamentos. Até mesmo para a regulação de alguns equipamentos é necessário a retirada de parafusos grandes, em que é necessário muito esforço de torção.

- ESTAÇÃO AGROCLIMATOLÓGICA PORTÁTIL: A aquisição do item descrito decorre da previsão de atividades de ensino, pesquisa e extensão a serem conduzidas nos próximos anos, as quais serão realizadas de forma indissociáveis e contemplaram o desenvolvimento de práticas educacionais com base na formação plena dos acadêmicos e no desenvolvimento de pesquisas contextualizadas à demanda da sociedade, a qual poderá integrar-se à comunidade acadêmica também pelas atividades de extensão.

Ainda, assumindo que o professor solicitante não dispõe de um laboratório equipado para o desenvolvimento das atividades descritas acima, pretende-se com este equipamento investir na condução das atividades práticas com vista à formação plena de

graduandos e pós-graduandos do campus Chapecó. Por fim, o item em questão é direcionado a auxiliar nas dinâmicas previstas nas disciplinas, nos programas e projetos de extensão, mas também nas atividades do grupo de pesquisa do CNPq em que o solicitante é líder, bem como dos projetos dos professores que integram o grupo.

- INVERSOR DE SOLDA: O aparelho de solda é um equipamento que será utilizado para a manutenção de equipamentos e ferramentas agrícolas. Com muita frequência ocorre o trincamento ou quebra de equipamentos e ferramentas agrícolas, em que há a necessidade de soldagem para utilização desses itens. Com o equipamento de soldagem pode-se realizar esse serviço rapidamente e com baixo custo. Atualmente esse serviço é realizado através de empresa prestadora de serviço de manutenção, em que os custos são elevados.

#### **6) Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais *campus* Erechim (CAAEX-ER):**

A aquisição dos equipamentos solicitados faz-se necessária para a realização dos trabalhos nas Áreas Experimentais da UFFS Campus Erechim. Estas atividades envolvem práticas dos cursos de graduação (Agronomia, Educação do Campo, Geografia, Biologia, Engenharia Ambiental e outros) e do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental (PPGCTA). Esses cursos utilizam as dependências das áreas experimentais para atividades demonstrativas, aulas práticas, experimentação agrícola, desenvolvimento de TCCs, teses e dissertações além de outros.

- GARFO MOVIMENTADOR DE PALETE e GUINCHO/ACOPLAMENTO PARA IÇAR BIG-BAG: As demandas do Garfo Movimentador de Paleta e do Guincho para Içar big-bag se justificam pelo fato destes permitirem a movimentação de insumos com maior facilidade, rapidez e segurança quando comparado ao realizado de forma braçal. A necessidade fundamenta-se também devido à mudança na apresentação das embalagens de determinados insumos agrícolas pelos mercados fornecedores, os quais passaram a utilizar inclusive embalagens de 500 kg ou superior. Fabricantes e distribuidores de insumos agrícolas adotaram a estratégia supracitada objetivando fornecer mercadorias com melhores preços, facilidade de logística e com maior competitividade de mercado. Dentre os insumos utilizados pela Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais do campus de Erechim (CAAEX-ER) que passaram a utilizar também a nova configuração de embalagem podemos citar os adubos químicos a base de NPK, os corretivos de solo do tipo calcário e os adubos orgânicos do tipo “cama de aviário”. Face ao disposto acima, salienta-se que a compra destes equipamentos permitirá a obtenção de insumos com preço mais acessível, facilitará e tornará o serviço prático mais ágil e seguro, otimizará o tempo destinado pelos alunos e servidores para a execução de tais tarefas e aumentará com um todo a capacidade operacional do setor.

- CALIBRADOR DE PNEUS PROFISSIONAL DE PAREDE; LAVADORA INDUSTRIAL PROFISSIONAL; CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2 POLEGADA; CHAVE DE IMPACTO 1/2 POL 20V COM BATERIAS E CARREGADOR; ENGRAXADIERA PNEUMÁTICA 20 KG; PRENSA HIDRÁULICA MANUAL 10 TONELADAS, APARELHO INVERSOR DE SOLDA COM MÁSCARA: Com base no aumento ocorrido na frota de tratores e visando boas práticas de manutenção preventiva e de conservação dos implementos agrícolas alocados na CAAEX-ER, evidencia-se a indispensabilidade no incremento da capacidade de realização de tarefas cotidianas de manutenção e pequenos reparos nos maquinários do setor. Para isto, faz-se necessário a aquisição de uma Lavadora Profissional, um conjunto de Chave Pneumática de Impacto, uma Engraxadeira Pneumática, um Aparelho Inversor de Solda, uma Chave de impacto, uma Prensa Hidráulica Manual e um Calibrador de Pneus. A carência da aquisição destes equipamentos evidencia-se particularmente agora, momento o qual está em fase conclusiva a última etapa construtiva do Pavilhão de Máquinas Agrícolas, o qual permitirá, quando findado, o uso do novo espaço em sua capacidade ótima em favor dos cursos de graduação e pós-graduação inicialmente mencionados.

- BETONEIRA: O “mix de plantas de cobertura” é uma prática agrícola que consiste em semear e cultivar uma combinação de diferentes espécies de plantas. O objetivo desta prática é promover o incremento da biodiversidade do solo, visando alcançar melhores índices de qualidade nutricional e de saúde dos espaços de cultivo. Assim sendo, diversos pesquisadores têm realizado trabalhos nas dependências da CAAEX-ER utilizando-se dessa prática. Entretanto, uma vez que o mercado raramente oferece mixes de sementes com as configurações desejadas em ensaios de pesquisa, faz-se necessário promover a mistura das diferentes espécies de sementes in loco. A mistura de sementes efetuada de forma manual apresenta homogeneidade ruim e demanda recursos de mão de obra braçal atualmente escassos no setor. Desta forma, a aquisição de uma Betoneira Mecânica resolverá este problema e ainda, devido as características de construção e funcionamento, o equipamento em questão também poderá auxiliar nos trabalhos de “tratamento de sementes” destinadas às práticas didáticas e de pesquisas. A técnica de “tratamento de sementes” consiste em envolver sementes com determinados compostos nutritivos, agentes biocidas ou outros. Atualmente, o tratamento de sementes é feito de forma manual, com o auxílio de sacos, técnica que demanda grande esforço físico e expõem os usuários a elevados riscos de contaminação.

- SEMEADORA MANUAL (MATRACA): Na agricultura de pequena escala e em ensaios de pesquisa, o plantio de sementes graúdas como o milho, soja, feijão, pipoca, arroz pode ser eficientemente realizado através do uso de semeadoras manuais, também denominadas Matracas. Esse equipamento possui grande valia em tarefas desempenhadas nos ambientes de plantio da

CAAEX, que, em função da magnitude das parcelas experimentais ou da metodologia delineativa, não permitem o uso da semeadora tratorizada. Posto isso e a fim de atender a essa demanda, a CAAEX requer a aquisição de 2 (duas) unidades da Semeadora Manual do tipo Matraca.

- MOTOBOMBA À DIESEL, 5,0 HP, 2": As mudanças climáticas decorrentes da influência antrópica no meio ambiente têm promovido severas alterações nos regimes de distribuição de chuvas em todo o mundo. Nos cultivos agrícolas, umas das formas de prevenção dos danos causados pela redução da pluviosidade é por meio da produção em sistemas irrigados. Embora uma parcela dos cultivos agrícolas instalados nas dependências da CAAEX-ER esteja atendida por sistemas de irrigação, ainda existem áreas produtivas que, devido a estarem distantes de fontes de energia elétrica ou serem de uso esporádico, dependem unicamente da ocorrência natural de chuvas para a viabilização de trabalhos de ensino e pesquisa. Para esses cenários, o uso de conjuntos de irrigação movidos a combustão interna são os mais indicados, pois permitem a instalação em áreas remotas e são possíveis de serem realocados para outros pontos de adução e irrigação de forma rápida e prática. Com base no exposto e com o intuito de ampliar a possibilidade de uso dos espaços de cultivos, prevenindo-se a perda de trabalhos de pesquisa e ensino dos usuários das áreas experimentais, solicita-se a aquisição de um conjunto de irrigação do tipo Motobomba a diesel.

#### **7) Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais *campus* Laranjeiras do Sul (CAAEX-LS):**

O atendimento destas demandas visa à aquisição dos equipamentos para auxiliar em aulas práticas de ensino, graduação e pós-graduação, bem como para execução de projetos de pesquisa, extensão e trabalhos de conclusão dos cursos de Agronomia, Biologia, Engenharia de Aquicultura, entre outros. Caso os itens não sejam adquiridos haverá prejuízo aos alunos dos cursos citados devido a impossibilidade de realizar aulas práticas e projetos de pesquisa e, conseqüentemente, a formação adequada dos alunos. Não há equipamentos alternativos para suprir a referida demanda, tornando indispensável a aquisição dos seguintes itens:

- PULVERIZADOR COSTAL ELETROSTÁTICO: sua utilização é indispensável para otimizar a aplicação de produtos orgânicos inseticidas, reduzir custos de operação e aumentar a eficiência da aplicação nos pomares e estufas em projetos de ensino e pesquisa. Também auxiliam na eficiência do trabalho e melhoram na ergonomia dos aplicadores.

- SEMEADORA MANUAL: seu uso é essencial em aulas práticas e experimentos para plantio de cereais com concomitante adubação em pequenas áreas onde a plantadeira com trator não consegue trabalhar.

- COMPRESSOR DE AR RADIAL, 4 CV: sua aquisição é indispensável para utilização no galpão de aquicultura, onde serão realizadas aulas, experimentos e manutenção de animais (peixes).

- BOMBA DE AR, 2 HP (CV): sua aquisição justifica-se devido a indispensável utilização no galpão de aquicultura, onde serão realizadas aulas, experimentos e manutenção de animais (peixes).

- COMPRESSOR DE AR COM ACESSÓRIOS ½ HP, 2,8Bar: sua aquisição justifica-se devido a indispensável utilização no galpão de aquicultura, onde serão realizadas aulas, experimentos e manutenção de animais (peixes).

- ALIMENTADOR/LANÇADOR DE RAÇÃO PARA PEIXES: Com a implantação da estação de aquicultura se faz necessária esta aquisição para utilização em aulas práticas, de forma direta aos alunos, demonstrando na prática seu funcionamento, mas também, para fins de utilização para o manejo e manutenção dos peixes nos viveiros.

- BOMBA DE AR, 0,5HP: auxiliará no galpão de aquicultura, onde serão realizadas aulas, experimentos e manutenção de animais (peixes).

- COMPRESSOR DE AR RADIAL (BOMBA DE AR), MÍN. 1 CV (HP): sua aquisição justifica-se devido a indispensável utilização no galpão de aquicultura, onde serão realizadas aulas, experimentos e manutenção de animais (peixes).

- BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA POTÊNCIA MÍNIMA 440 WATTS: justifica-se devido a indispensável utilização no galpão de aquicultura, onde serão realizadas aulas, experimentos e manutenção de animais (peixes).

- GERADOR DE ENERGIA POTENCIA DE 25 A 30 KVA: este equipamento irá atender a demanda que visa suprir a demanda do galpão da Estação de aquicultura em casos de possíveis quedas de energia elétrica, sendo indispensável para manter o funcionamento de equipamentos.

- PAINEL ELÉTRICO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA: este item é necessário para que seja possível o acionamento dos sopradores responsáveis pelo fornecimento de oxigênio aos animais de criação do galpão da Estação de aquicultura.

#### **8) Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais *campus* Realeza (CAAEX-RE):**



- **SEGADEIRA:** O campus e, sobretudo, a comunidade local (município de Realeza) e os acadêmicos do curso de Veterinária têm uma antiga e urgente demanda de uma área com bovinocultura leiteira para fins de ensino e pesquisa. Entretanto, como se trata de uma obra grande e cara, já se está antecipando o estabelecimento das pastagens, que constituem um custo considerável e demoram de 2 a 3 anos para completo estabelecimento dentro do sistema orgânico. Deste modo, como já há parte das pastagens instaladas, as mesmas necessitam ser constantemente renovadas para não serem dominadas por plantas daninhas. Assim, como não há ainda animais no campus, a única forma de serem renovadas é a produção de feno, para o qual exige-se uma segadora. Os fenos produzidos poderão ser vendidos e o valor revertido para o campus e à CAAEX-RE. Ademais, quando houverem animais, será necessária a produção de feno durante o período de maior crescimento das pastagens para alimentar os animais durante períodos de estiagem e inverno, nos quais costuma faltar alimento.

- **PAR DE RODAS:** Cultivos necessitam de tratamentos culturais durante seu desenvolvimento, como pulverização de defensivos e controle de plantas daninhas. Devido à escala dos cultivos, tais manejos devem ser realizados de forma tratorizada. Entretanto, o tráfego de máquinas sobre a cultura costuma gerar danos por amassamento, os quais, quando o processo é realizado de forma inadequada, podem até superar o dano ocasionado pela falta do manejo em questão. Dentre as principais medidas para se reduzir os danos por amassamento estão o uso de equipamentos com maior largura operacional (isso reduz um número de passadas e de amassamento) e o uso de pneus finos. A primeira medida implica na troca de equipamentos com pulverizadores, carpidoras e outros, o que acaba por ser muito caro. Já a segunda medida é relativamente barata. Como o trator da unidade foi adquirido apenas com os pneus largos, próprios para atividades pesadas como semeadura e preparo de solo, necessita-se adquirir o jogo de rodas e pneus finos do trator TL 75.

- **CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR CHIAPERINI:** acessórios necessários para uso no compressor Chiaperini já existente no campus. Utilizados para enchimento de pneus dos maquinários, limpeza/lavagem dos equipamentos agrícolas e veículos, etc.

- **FERRAMENTA MULTIFUNCIONAL:** Como é proibido o uso de herbicidas dentro da universidade, necessita-se de capinas recorrentes nos experimentos, áreas didáticas e pequenos cultivos. O que demanda quantidade exorbitante de mão-de-obra e horas de trabalho. Assim, para se viabilizar as atividades necessita-se de equipamento motorizado que facilite a capina nas áreas com cultivos estabelecidos. Para tal propósito solicita-se a ferramenta multifuncional motorizada com cultivador. A funcionalidade de engate rápido da parte foi solicitada para aproveitamento do equipamento para realização de outras atividades corriqueiras, como roçada, podas, etc., para as quais bastará a aquisição do acessório necessário.

- **PERFURADOR DE MADEIRA E SOLO A GASOLINA, COM 4 BROCAS:** O item se faz necessário para a realização de pequenas obras no campus, como construção de piquetes pequenos, assim como o concerto dos existentes, construção de parreiras e espaldadeiras, essenciais para a implantação do pomar, para cavar covas para o plantio de mudas, cavar a fundação para pequenas construções, como pequenos depósitos, armazéns e composteiras. Deste modo, com a aquisição deste item visa permitir e agilizar a execução das pequenas obras citadas, o que implicará na menor necessidade de contratações, gerando economia. Além disso, a maior celeridade na execução de tais obras ao se adquirir o equipamento aumentará a eficiência das atividades do campus. Ademais, se faz imperativa a aquisição do item, pois, não há alternativas viáveis ao mesmo.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Compras de Materiais Permanentes de Laboratórios /SUGEP	Talita Medeiros de Souza
Superintendente de Gestão Patrimonial	Fábio Bulegon

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para fins do Art. 6º, inciso XIII da Lei 14.133/2021, o objeto desta contratação são considerados bens comuns.

Os itens foram descritos conforme as especificações técnicas necessárias e suficientes para garantir o atendimento de requisitos mínimos de qualidade da aquisição. Os produtos devem obedecer aos padrões e normas de fabricação constantes nas especificações técnicas de cada item, que podem ser visualizadas na tabela constante no Anexo I.

Os materiais deverão ser entregues acondicionados adequadamente de acordo com as instruções do fabricante e acompanhados das notas fiscais correspondentes. Os implementos agrícolas e equipamentos de grande porte devem ser entregues devidamente acondicionados e com meio de transporte adequado, propiciando traslado e descarga seguras.

**a. Do prazo de entrega:**

a1: O prazo para entrega dos materiais é de **60 dias corridos**, exceto para os itens abaixo:

- **120 DIAS corridos:**

- **GUINCHO/ACOPLAMENTO PARA IÇAR BIG-BAG STARA (PAD 500);**
- **GARFO MOVIMENTADOR DE PALETE PARA PAD 500 STARA.**

**b. Qualificação técnica da Contratada:**

A exigência de registros em órgãos regulamentadores, de certificações e atendimento de normas na fabricação do produto devem ser observadas pelos licitantes, sendo de responsabilidade dos mesmos conferir suas validades junto aos órgãos de controle responsáveis e apresentá-los quando do envio da proposta comercial, catálogo técnico e manual de instruções do equipamento.

**c. Garantia do produto:** Os prazos de garantia constam nas especificações técnicas dos itens. Em casos omissos, deverão ser considerados, no mínimo, os prazos previstos nos Código de Defesa do Consumidor.

Quanto às condições da garantia, 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 credenciada em território nacional oferecida pela marca do produto, para o caso de necessitarmos de uma futura manutenção (dentro da garantia ou não) e fornecimento de peças.

**d. Assistência Técnica dos equipamentos:** Salientamos, conforme estipulado nas especificações técnicas, que os produtos ofertados devem ter assistência técnica credenciada pelo fabricante, em território nacional ou nos locais de entrega dos equipamentos, a ser prestada por profissional qualificado. Tal exigência é imprescindível, principalmente no que se refere ao fornecimento de peças para manutenções fora do prazo de garantia.

Como pré-requisito para aceitação das propostas será exigido, juntamente às propostas comerciais e catálogos dos itens, informação da(s) empresa(s) credenciada(s) pelo fabricante a prestar assistência técnica no Brasil, sendo condição para aceite do material, haver assistência técnica em território nacional capaz de fornecer as peças necessárias para manutenção do modelo ofertado. A assistência técnica deverá ser comprovada por meio de uma das seguintes opções: 1) documento emitido e assinado pelo FABRICANTE, ou 2) manual do produto original e elaborado pelo fabricante onde conste o(s) prestador(es) autorizado(s) ou 3) informação específica sobre a assistência, constante em site oficial do fabricante.

**e. Formalização contratual:** não se aplica.

**f. Formalização de contrato de manutenção:** não se aplica.

**g. Outros requisitos atinentes ao objeto da contratação:****g.1. Certificação de calibração:**

O item PAQUÍMETRO DIGITAL 300MM/12" COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, conforme consta em seu descritivo, necessita de certificado de calibração rastreável RBC.

**h. Da solicitação de amostra:**

Poderão ser solicitadas amostras no momento do certame com o objetivo de dirimir dúvidas que ainda existam mesmo após avaliação da proposta e material técnico enviados. Em primeira fase, de caráter eliminatório, as amostras serão avaliadas quanto ao atendimento rigoroso das especificações técnicas exigidas no Termo de Referência, mediante a inspeção de suas características físicas, como material utilizado na fabricação, acabamento de rebarbas e soldas e dimensões do produto. As amostras também deverão estar rigorosamente de acordo com a proposta apresentada pelo licitante. Secundariamente, também de caráter eliminatório, as amostras serão avaliadas mediante testes de funcionamento segundo as orientações constantes em seus manuais de operação (que deverão ser enviados junto com os equipamentos). Os testes de funcionamento visam a comprovação da funcionalidade, capacidade (de carga de peso, de aquecimento, de refrigeração, de velocidade, de pressão, etc., conforme a finalidade do equipamento), bem como aferição da precisão, exatidão e atendimento dos parâmetros solicitados nas especificações técnicas do item, no Termo de Referência.

Os testes serão realizados no local de entrega do equipamento, por técnicos de laboratório da área afim e/ou pelos professores solicitantes do equipamento, sendo facultado ao licitante acompanhar a execução dos testes.

**h.1. Horário de entrega das amostras:** horário comercial, a combinar com o *campus* solicitante por e-mail.

**h.2. Condições de entrega do equipamento/material:** os produtos poderão ser entregues via fluxo rotineiro da empresa que pode, inclusive, considerar a entrega técnica, como costuma ocorrer com equipamentos de maior vulto e/ou mais complexos, onde um representante da empresa vai até o local de entrega para abrir a caixa, instalar e testar o equipamento.

**h.3. Endereço para entrega das amostras:**

Campus Cerro Largo: Av. Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, CEP 97.900-000, Cerro Largo/RS. Caso necessário, contatar os servidores da Coord. Adjunta de Áreas Experimentais nos telefones (55) 3359-3967 ou (55) 3359-4207, e-mail [areaexp.cl@uffs.edu.br](mailto:areaexp.cl@uffs.edu.br).

Campus Chapecó: Rodovia SC 484 – Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP 89.801-001, Chapecó/SC. Fone: (49) 2049-6541. Caso necessário, contatar os servidores da Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais (49) 2049-6541, e-mail [areaexp.ch@uffs.edu.br](mailto:areaexp.ch@uffs.edu.br).

Campus Erechim: Rodovia ERS 135 – Km 72, nº 200, CEP 99.700-970, Erechim/RS. Caso necessário, contatar os servidores da Coord. Adjunta de Áreas Experimentais no telefone (54) 3321-7034, e-mail [areaexp.er@uffs.edu.br](mailto:areaexp.er@uffs.edu.br).

Campus Laranjeiras do Sul: Rodovia BR 158 – Km 405, CEP 85.301-970, Laranjeiras do Sul/PR. Caso necessário, contatar os servidores da Coord. Adjunta de Áreas Experimentais no telefone (42) 3635-0012, e-mail: [areaexp.ls@uffs.edu.br](mailto:areaexp.ls@uffs.edu.br).

Campus Realeza: Rodovia BR 182 – Km 466, Av. Edmundo Gaievski, nº 1000, CEP 85.770-000, Realeza/PR. Caso necessário, contatar os servidores pelo telefone (46) 3543-8383, e-mail [areaexp.re@uffs.edu.br](mailto:areaexp.re@uffs.edu.br).

**i. Dos critérios de sustentabilidade:**

Em atenção às disposições do artigo 17, inciso II da Lei nº 6.938 de 1981, do Decreto Presidencial nº 7.746 de 05 de junho de 2012, da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa IBAMA nº 06 de 15/03/2013 e legislação correlata e conforme orientações do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da DECOR/CGU/AGU, 6ª Edição, setembro/2023, para atender aos critérios de sustentabilidade dos itens constantes deste Termo de Referência deverão ser observadas as exigências de certificação ambiental abaixo:

Itens	A descrição compreende	Base legal consultada	Requisito de certificação ambiental
X			

X			
X			

**i.1.** Quando for solicitada a apresentação de Certificado de Regularidade do fabricante do produto no Cadastro Técnico Federal do IBAMA - CTF/APP, o Certificado deverá estar válido e conter chave de autenticação eletrônica, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013, e legislação correlata;

**i.1.2.** O registro do fabricante no Cadastro Técnico Federal das Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP assegura que o processo de fabricação ou industrialização de um produto, em razão de seu impacto ambiental está sendo acompanhado e fiscalizado pelo órgão competente;

**i.1.3.** As fichas de enquadramento (FTEs) encontram-se disponíveis no sítio eletrônico do IBAMA;

**i.1.4.** Cabe informar que o Cadastro Técnico Federal e demais licenças ambientais, será solicitado para os produtos fabricados nacionalmente, uma vez que o mesmo se refere ao uso de recursos naturais e modo de produção no país.

**i.2.** Caso não se confirme a adequação da certificação ambiental do produto conforme constante no Termo de Referência, a proposta selecionada será desclassificada, exceto quando:

**i.2.1.** O fabricante for dispensado do registro ambiental, por força de dispositivo legal, a licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei conforme Modelo de declaração disponível no “Encarte A” do Termo de Referência;

**i.2.2.** Não for possível a obtenção do registro no CTF/APP, a licitante poderá cadastrar outras licenças ambientais do fabricante, em nível municipal e/ou estadual, desde que correlatas a natureza do objeto, sob pena de não-aceitação /habilitação da Proposta;

**i.2.3.** Se tratar de produtos de fabricação estrangeira, a Licitante deverá apresentar Declaração de Origem do Produto.

**i.3.** A empresa Licitante deverá observar, no que couber, as práticas de sustentabilidade previstas nos Art. 5º e 6º da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG, no Decreto nº 7.746/2012, da Casa Civil, da Presidência da República, no Decreto nº 10.024/2019 e Legislação correlata.

**i.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

i.5. O certame está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS.

#### j. Qualificação Econômico-Financeira:

Foram suprimidos as exigências de documentação relativa à qualificação econômico-financeira da licitante levando em consideração a complexidade, essencialidade do objeto e os riscos decorrentes de sua inexecução. Ademais, tal supressão levou em conta que não houve apontamento desta exigência pelos requisitantes das demandas, bem como a natureza e vulto dos itens pretendidos não prescindirem necessariamente comprovação de aptidão.

## 5. Levantamento de Mercado

Para a maioria dos materiais há mercado nacional bem estabelecido que pode fornecer os materiais via pregão eletrônico, possibilitando a ampla concorrência. Para itens pontuais, o mercado é restrito, porém, foi possível a obtenção de 3 orçamentos para a composição do preço de referência.

	Descrição detalhada da solução	Valor estimado
<b>Solução 1</b>	Aquisição via pregão eletrônico dos itens demandados, que são equipamentos e outros produtos permanentes afins.	R\$ 373.898,20
<b>Solução 2</b>	Pesquisando as opções que o mercado oferece em substituição à solução 1, não foi possível identificar, até o presente momento, soluções alternativas compatíveis com a rotina das atividades acadêmicas, com a infraestrutura e logística atuais da UFFS, que atendessem plenamente a demanda apresentada.	

Observações pontuais:

**CLAB-CL:- PAQUÍMETRO DIGITAL:** 1. Precisão e Facilidade de Uso: Os paquímetros digitais oferecem uma precisão superior em comparação com paquímetros mecânicos tradicionais. A leitura digital elimina a possibilidade de erros de parallax, garantindo medições mais exatas. Além disso, a tela digital é de fácil leitura, reduzindo o tempo necessário para interpretar os resultados e minimizando erros humanos. 2. Funcionalidades Adicionais: Os paquímetros digitais modernos vêm equipados com funcionalidades adicionais, como a conversão de unidades de medida (milímetros para polegadas e vice-versa) e a capacidade de zerar a leitura em qualquer ponto do percurso, o que facilita medições relativas. Essas funcionalidades são cruciais para aumentar a versatilidade e eficiência na utilização do instrumento.

**CLAB-ER:** Os descritivos foram elaborados de maneira a atender plenamente às necessidades das atividades acadêmicas relacionadas ao curso de Arquitetura, considerando, inclusive, à ampliação da estrutura física e demanda de horas trabalhadas, pensando-se em equipamentos com potência maior e, no caso do coletor de pó, com um bocal sobressalente, para utilização futura para outro maquinário. Paralelamente, foi verificado o que o mercado da área de marcenaria apresentava de opções e escolhidos como referência, equipamentos que mais se aproximavam das especificações mínimas apresentadas pela necessidade a ser resolvida e que, ao mesmo tempo, fossem comercializados por diversos fornecedores pelo Brasil.

**CLAB-LS:** Como o equipamento possui uma finalidade/tecnologia específica, após a análise das possíveis soluções, o solicitado se mostra adequado para atender as necessidades e viabilidade de compra. As necessidades de equipamentos foram analisadas e não há materiais ou outras soluções que substituam a aquisição dos equipamentos apontados. Foi realizada pesquisa de preços com os fornecedores e no Painel de Preços do Governo Federal e pesquisas de preços em fornecedores, existindo pelo menos três fornecedores no mercado nacional para cada equipamento. A utilização dos itens é vantajosa para auxiliar no ensino dos alunos dos cursos já citados.

**CAAEX-CL:** Os equipamentos solicitados neste ETP são equipamentos comuns no mercado, existem empresas que fabricam equipamentos compatíveis com as características dos itens exigidos nas especificações e são comercializados por diversos

fornecedores. Com relação ao processo de aquisição, possivelmente haverá ampla competição no Pregão Eletrônico, visto a diversidade de marcas, modelos e fornecedores destes equipamentos.

**CAAEX-CH:** Os equipamentos solicitados neste ETP são equipamentos comuns no mercado, existem empresas que fabricam equipamentos compatíveis com as características dos itens exigidos nas especificações e são comercializados por diversos fornecedores. Com relação ao processo de aquisição, possivelmente haverá ampla competição no Pregão Eletrônico, visto a diversidade de marcas, modelos e fornecedores destes equipamentos.

**CAAEX-ER:**

- **GARFO MOVIMENTADOR DE PALETE:** A justificativa para a aquisição do Garfo Movimentador de Paleta para PAD500 da marca Stara decorre da circunstância de que, atualmente, a UFFS Campus de Erechim possui um trator, marca New Holland, modelo TL5, equipado com um Conjunto de Concha e Lâmina da marca Stara, modelo PAD500. Este conjunto é compatível com o equipamento que se deseja adquirir, ficando a multifuncionalidade condicionada a escolha do uso da Concha, Lâmina ou Garfo. Caso opte-se por adquirir o garfo de outra marca, haveria necessidade de adquirir todo o conjunto estrutural, visando compatibilidade. Ademais, o processo de acoplamento do conjunto central (estrutura) é moroso e demanda mão de obra especializada, fato que inviabiliza completamente a aquisição do garfo de outra marca. Para finalizar, cabe frisar que o valor médio aproximado do Garfo Movimentador de Paleta para PAD500 da marca Stara, atualmente encontra-se em R\$18.762,00[1] e que opções similares do implemento tracionado, por exemplo, demandariam investimentos financeiros maiores, partindo de R\$ 48.840,00[2] para modelos movidos a eletricidade, podendo chegar a R\$124.900,00[3] no caso de unidades com motor movido a combustão.

- **GUINCHO PARA IÇAR BIG-BAG:** A necessidade para a compra do Guincho para Içar Big-Bag da marca Stara, como já exposto previamente no Item 1 da descrição da necessidade, decorre do cenário de mudanças na apresentação das embalagens da maior parte dos insumos utilizados pela CAAEX, que estão passando a ser fornecidos em sacas, também denominadas de “big-bags”, com capacidade de 500 kg ou maiores. Inicialmente, considera-se importante destacar que a obtenção de insumos em embalagens que possam ser transportados por guincho diminuirá o custo de aquisição desses, minimizará a demanda de recursos de mão de obra para carga, descarga e movimentação, e permitirá a realização de trabalhos cotidianos de movimentação de objetos pesados com o mínimo de recursos humanos. A escolha pelo implemento da marca Stara decorre, da mesma forma que sucede com Garfo Movimentador de Paleta, como citado no parágrafo acima, do fato desse implemento também permitir a utilização da estrutura de engate já existente em um dos tratores da CAAEX-ER, diminuindo assim o custo de aquisição. O preço aproximado do item que se deseja adquirir encontra-se em torno de R\$ 18.945,19[4], à medida que equipamentos similares com mesma função possuem valores em torno de R\$35.900,00[5].

- **CALIBRADOR DE PNEUS PROFISSIONAL DE PAREDE; LAVADORA INDUSTRIAL PROFISSIONAL; CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2 POLEGADA; CHAVE DE IMPACTO 1/2 POL 20V COM BATERIAS E CARREGADOR; ENGRAXADIERA PNEUMÁTICA 20 KG; PRENSA HIDRÁULICA MANUAL 10 TONELADAS, APARELHO INVERSOR DE SOLDA COM MÁSCARA:** Para esses itens, enfatizamos que a presença desses equipamentos possui relevância de necessidade insubstituível para o cumprimento das obrigações acadêmicas da CAAEX-ER, haja vista que pequenos reparos, ajustes de regulagens, configurações e manutenções de emergência, durante ou em períodos que antecedem práticas de ensino, por exemplo, não podem ficar à mercê do tempo necessário para o procedimento burocrático necessário e de disponibilidade de agenda da oficina mecânica contratada para solucionar a adversidade, uma vez que isso, com certeza, culminaria em cancelamentos de aulas e necessidade de reprogramação. Com respeito a atividades de pesquisa, o cancelamento ou reagendamento de atividades possui efeitos muitas vezes pior, pois a interrupção de um trabalho em determinado dia pode inviabilizar a análise científica dos dados. Ainda nesse sentido, há que se considerar que condições climáticas futuras para a realização da atividade interrompida podem ser inapropriadas, que dependendo do prazo de postergação, por exemplo, pode resultar em perda do período de zoneamento de plantio. Destarte, considera-se oportuno reforçar a complexidade e a imprecisão que incorreríamos ao dedicar esforços para determinar o prejuízo pecuniário suscitado aos cofres públicos, decorrentes de uma atividade acadêmica não realizada no momento adequado e/ou de pesquisas dotadas de dados científicos insignificantes ou ausentes. Posto isso, espera-se justificar a importância de haver a disponibilidade na CAAEX-ER dos itens mencionados no início desse parágrafo, opção que do ponto de vista acadêmico e científico acredita-se ser mais adequada, sendo que de sorte, a longo prazo, considerando a vida útil e a utilidade prática dos equipamentos em questão, mostrar-se-á mais vantajosa também financeiramente.

- **SEMEADORA MANUAL (MATRACA):** sublinha-se que a escolha pelo modelo em questão consiste na opção mais favorável do ponto de vista monetário, a qual oportunamente também permitirá a realização das atividades científicas e acadêmicas propostas de forma plenamente satisfatória. Devido à simplicidade dos mecanismos incorporados, a Semeadora Manual (matraca) possui valor de mercado inicial em torno de R\$350,00[6], ao passo que modelos com mesma função, dotados de sistema estrutural diverso, apresentam cotações a partir de R\$1.499,00[7], como é o caso da Plantadeira Manual de Empurrar.

- **BETONEIRA:** Bastante difundido em unidades de produção agrícola para a adição e promoção de aderência de agentes biocidas e fertilizantes nas superfícies de sementes, o Tratador de Sementes tem sido empregado amplamente ao longo dos anos para tal finalidade. Embora cumpra com excelência sua função, seu uso fica restrito somente ao tratamento de sementes. Nesse

sentido, caso deseje-se executar a mistura de diferentes tipos de sementes, o Tratador de Sementes, devido ao seu mecanismo de funcionamento, será ineficiente. Apesar de estar comumente correlata à construção civil, a Betoneira Mecânica é um equipamento que possui expressiva importância em atividades agrícolas que demandem mistura de insumos (diferentes sementes, por exemplo) e ingredientes (sementes com biocidas e/ou fertilizantes). Importante ressaltar que o rendimento da Betoneira Mecânica para tratar sementes é inferior quando comparado com o Tratador de Sementes, todavia, devido ao fato dos trabalhos realizados na CAAEX-ER envolverem tamanhos de amostras reduzidas, essa limitação é praticamente imperceptível. Outro ponto que pesa a favor da Betoneira Mecânica é a versatilidade de uso que essa possui, tendo, além da função de tratar sementes, a aplicabilidade nas atividades de mistura de sementes, fertilizantes químicos, fertilizantes orgânicos, solos e outros. Pesa ainda a favor da Betoneira Mecânica o preço de aquisição, a qual possui valor de referência cotado em R\$2.590,00[8] contra R\$14.359,80 [9] do Tratador de Sementes.

- MOTOBOMBA À DIESEL 5 HP, 2": Para suprir a demanda por irrigação em áreas de cultivo de uso esporádico em sem disponibilidade de energia elétrica, optou-se pelo conjunto Motobomba movido a óleo diesel, pois a CAAEX já possui contrato de aquisição deste combustível, inclusive com logística de entrega acordada com a empresa fornecedora.

[1] - Valor de referência constante na Tabela de Itens ETP, documento produzido e enviado à CAAEX-ER por Talita Medeiros.

[2] - Preço para a marca/modelo Patolada/PT1645, disponível em: <https://transpalet.com.br/empilhadeira-eletrica-pt1645?srsId=AfmBOorLHWzAbbVZMfmmJdxUOga-tgYa2PTnWw46uVH0SXJkgyPcDNMPBg>, acesso em 10/06/2024 às 08:03h.

[3] - Preço para a marca/modelo Netmak/G2547, disponível em: <https://www.netmak.com.br/empilhadeiras/glp/empilhadeira-glp-netmak-g2547-2-5-ton-torre-triplex-4-7-m?parceiro=4574>, acesso em 10/06/2024 às 08:21h.

[4] - Valor de referência constante na Tabela de Itens ETP, documento produzido e enviado à CAAEX-ER por Talita Medeiros.

[5] - Preço para a marca/modelo Tatu Marchesan/GATG BR, disponível em: [https://www.grupotratorpecas.com.br/produto/gatg-br-guincho-agricola-para-bag-giratorio-com-bitola-regulavel-tatu-marchesan-eficiencia-e-versatilidade-no-manejo-de-cargas-agricolas?srsId=AfmBOorST3\\_kOyOWInQagzyuBnw6DQqEfLzbdHhIwgVg\\_KoyZyREkKy\\_ko](https://www.grupotratorpecas.com.br/produto/gatg-br-guincho-agricola-para-bag-giratorio-com-bitola-regulavel-tatu-marchesan-eficiencia-e-versatilidade-no-manejo-de-cargas-agricolas?srsId=AfmBOorST3_kOyOWInQagzyuBnw6DQqEfLzbdHhIwgVg_KoyZyREkKy_ko), acesso em 10/06/2024 às 08:49h.

[6] - Preço para a marca/modelo Krupp Inóx/13A, disponível em: <https://agrotal.com.br/produto/plantadeira-krupp-inox-13a-030375-411326/?tamanho=%C3%9ANICO&cor=SEM%20COR>, acesso em 10/06/2024 às 14:42h.

[7] - Preço para a marca/modelo Phelps Máquinas/510, disponível em: <https://www.phelpsmaquinas.com.br/ferramentas/plantadeira-semeadeira-de-empurrar-manual-varias-sementes?parceiro=9295>, acesso em 10/06/2024 às 16:55h.

[8] - Valor de referência constante na Tabela de Itens ETP, documento produzido e enviado à CAAEX-ER por Talita Medeiros.

[9] - Preço para a marca/modelo Tecnotrat/M60, disponível em: <https://www.sipagro.com.br/tratador-de-sementes-com-2-caixas-para-liquidos-e-1-caixa-para-po-tecnorat-m6021-cimisa>, acesso em 10/06/2024 às 14:42h.

**CAAEX-LS:** Como os equipamentos possuem finalidade/tecnologia específicas, após a análise das possíveis soluções, o solicitado se mostra adequado para atender as necessidades e viabilidade de compra. As necessidades de equipamentos foram analisadas e não há materiais ou outras soluções que substituam a aquisição dos equipamentos apontados. Foi realizada pesquisa de preços com os fornecedores e no Painel de Preços do Governo Federal e pesquisas de preços em fornecedores, existindo pelo menos três fornecedores no mercado nacional para cada equipamento. A utilização dos itens é vantajosa para auxiliar no ensino dos alunos dos cursos já citados.

## 6. Descrição da solução como um todo

### Da solução escolhida: Solução nº 01.

Considerando as opções disponíveis no mercado, a solução escolhida e a ser adotada pela UFFS para atendimento da presente necessidade institucional como um todo é a aquisição dos produtos demandados (Solução nº 1), pelo fato de a mesma representar a opção de solução tecnicamente mais viável e eficiente. Ademais, espera-se que a aquisição pela modalidade pregão eletrônico possibilite a ampla participação de interessados e, como consequência, a economicidade em razão da disputa durante o certame.

Anexo a este estudo técnico (Anexo I) encontra-se tabela contendo os itens a serem adquiridos, com suas especificações técnicas, quantidades e valores de referência.

Abaixo, transcrevemos algumas informações individuais dos solicitantes:

**CLAB-LS, CAAEX-LS:** Visando atender as demandas de incrementar a qualidade de ensino/pesquisa nesta instituição e de procedimentos laboratoriais, a solução encontrada é a compra destes equipamentos via empresas especializadas que cumpram as exigências legais, prazos, transporte, descritivo técnico e instalação/treinamento (quando necessário) de cada item. Foram analisadas as opções disponíveis no mercado, bem como a necessidade institucional culminando no detalhamento técnico proposto na demanda. Todos os itens devem incluir manual de instruções de operação, certificado de garantia mínima contra defeitos de fabricação e assistência em todo território nacional.

**CLAB-ER:** Tendo em vista a conclusão das obras no Galpão de Máquinas Agrícolas da CAAEX-ER, sublinha-se que a aquisição dos equipamentos, nesse documento mencionados, são necessárias para a utilização desse edifício de forma ampla e eficiente, em favor dos cursos de graduação e pós-graduação, tanto em atividades de ensino, quanto de extensão e pesquisa.

A compra dos bens permanentes supramencionados melhorará e ampliará a capacidade de apoio às atividades desenvolvidas nas áreas experimentais, facilitará a realização das tarefas, reduzirá os prazos de execução, bem como permitirá a elaboração dos trabalhos cotidianos de forma mais ágil, segura e menos penosa aos usuários.

No que se refere a futuros possíveis consertos nos equipamentos a serem adquiridos, enumera-se que a Universidade Federal da Fronteira Sul, campus de Erechim, possui pregão com contrato de manutenção vigente em favor da CAAEX-ER, sendo que os itens aqui solicitados se enquadram no rol do termo de referência do pregão de manutenção em questão, havendo inclusive possibilidade de remanejamento de margem orçamentária para a possível inclusão destes.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

### a. Memória de Cálculo:

Com relação às quantidades demandadas para cada item, as informações constam no Anexo I. Quanto às justificativas para as quantidades, seguem as informações dos solicitantes:

**CLAB-CL:** Solicitamos o mínimo necessário para o perfeito atendimento da necessidade apresentada, no caso, 1 unidade.

**CLAB-ER:** Os quantitativos da demanda foram estimados considerando os relatórios anuais de equipamentos, disponibilidade orçamentária para aquisição dos equipamentos, bem como os pedidos pendentes de atendimento, implantação de novos laboratórios e, justificam-se em virtude de disponibilizar os materiais para atendimento das atividades acadêmicas.

- **PARAFUSADEIRA:** A justificativa para a aquisição de mais quatro parafusadeiras para o Campus Erechim está diretamente relacionada à conclusão da obra do Canteiro Experimental, prevista para o final de 2024. Com a inauguração desse espaço, haverá uma intensificação significativa das atividades práticas do curso de Arquitetura e Urbanismo. O aumento na demanda por ferramentas adequadas é evidente, pois os alunos precisarão realizar montagens frequentes de maquetes, protótipos e outras estruturas essenciais para seu aprendizado. As parafusadeiras serão fundamentais para garantir a eficiência, precisão e segurança nas atividades, possibilitando um melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais. Portanto, a compra de mais quatro parafusadeiras é uma medida necessária para acompanhar o crescimento e a intensificação das atividades práticas no novo Canteiro Experimental.

- **COLETOR DE PÓ** foi solicitado apenas 1 unidade, que atenderá a dois equipamentos disponíveis atualmente, com capacidade de atender a coleta de pó de mais outro equipamento futuramente, visto que possui 3 bocais de coleta.

- **LIXADEIRA DE BANCADA MULTIFUNCIONAL:** foram solicitadas 2 para atendimento de uma turma por período de utilização, visto que os alunos são organizados por grupos.

**CLAB-LS:** Para se definir o quantitativo dos itens permanentes, levamos em consideração as demandas efetuadas pelos docentes, a análise se há itens iguais ou similares nos blocos de laboratórios e a necessidade de aquisição para suprir nova demanda.

**CENTRIFUGA EXTRATORA DE MEL, COM ACIONAMENTO MANUAL POR ENGRENAGEM DE MANIVELA:** solicitado 1 unidade para o atendimento mínimo necessário para o ensino e pesquisa dos cursos mencionados.

**BOMBA D'ÁGUA PERIFÉRICA 1 HP:** solicitado 2 unidades para o atendimento dos sistemas de recirculações que serão implantados no laboratórios de experimentação animal, Também é utilizado em projetos de pesquisa para trabalhos de conclusão de curso de graduação e Pós-Graduação, o que requerem diferentes amostras, além das mais diversas formas de avaliação, e em pesquisas que desenvolvem inúmeros testes diferentes para verificação de condições/tratamentos. Isto requer mais que um



equipamento. Assim como existindo a falha em um dos equipamentos, o outro poderá suprir até que seja consertado, evitando de causar perdas com os organismos aquáticos.

**CAAEX-CL:** solicitada 1 unidade para o atendimento mínimo necessário para o ensino e pesquisa dos cursos mencionados.

**CAAEX-CH:** Estamos solicitando apenas uma unidade de cada item, suficiente para o atendimento necessário do ensino e pesquisa dos cursos mencionados.

**CAAEX-LS:**

- **PULVERIZADOR COSTAL ELETROSTÁTICO:** solicitou-se 2 unidades para aumentar a eficiência de aplicação sobre as plantas e também o tempo gasto na aplicação pelos trabalhadores no campo, além de melhorar a ergometria para os aplicadores.

- **SEMEADORA MANUAL:** foram pedidos 3 unidades para repor as 2 que estão danificadas e não podem mais ser usadas obrigando o empréstimo desse item de outro setor. Também é uma quantidade adequada para até 3 usuários usarem ao mesmo tempo em áreas pequenas em que a plantadeira não consegue trabalhar.

- **BOMBA DE AR 2 HP (CV):** foram solicitadas 2 unidades devido a indispensável utilização no galpão de aquicultura, onde serão realizadas aulas, experimentos e manutenção de animais (peixes).

- **COMPRESSOR DE AR RADIAL 4 CV:** solicitado 2 unidades para o atendimento dos sistemas de recirculação que serão implantados no laboratório de experimentação animal. Também é utilizado em projetos de pesquisa para trabalhos de conclusão de curso de graduação e Pós-Graduação. Isto requer mais que um equipamento. Assim como existindo a falha em um dos equipamentos, o outro poderá suprir até que seja consertado, evitando de causar perdas com os organismos aquáticos.

- **COMPRESSOR DE AR COM ACESSÓRIOS ½ HP, 2,8Bar:** solicitado 1 unidade para o atendimento mínimo necessário para o ensino e pesquisa dos cursos mencionados.

- **ALIMENTADOR/LANÇADOR DE RAÇÃO PARA PEIXES:** foram pedidas 5 unidades para fins de utilização para o manejo e manutenção dos peixes nos viveiros e em aulas práticas.

- **BOMBA DE AR 0,5HP:** as 2 unidades solicitadas serão utilizadas no galpão de aquicultura, onde serão realizadas aulas, experimentos e manutenção de animais (peixes).

- **COMPRESSOR DE AR RADIAL (BOMBA DE AR) MÍN. 1 CV (HP):** as 2 unidades solicitadas serão utilizadas no galpão de aquicultura, onde serão realizadas aulas, experimentos e manutenção de animais (peixes).

- **BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA MÍN. 440 WATTS:** justifica-se devido a indispensável utilização no galpão de aquicultura, onde serão realizadas aulas, experimentos e manutenção de animais (peixes).

- **GERADOR DE ENERGIA POTENCIA DE 25 A 30 KVA:** solicitado 1 unidade para o atendimento mínimo necessário da demanda

- **PAINEL ELÉTRICO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA:** solicitado 3 unidades porque cada unidade irá atender um soprador (que está sendo solicitado em número de 3 unidades).

**CAAEX-ER:** Com relação aos equipamentos **Garfo Movimentador de Paleta, Guincho para Içar big-bag, Lavadora Profissional, Chave Pneumática de Impacto, Engraxadeira Pneumática, Aparelho Inversor de Solda, Chave de Impacto, Prensa Hidráulica, Motobomba a diesel, Calibrador de Pneus e Betoneira Mecânica**, os quantitativos solicitados são o mínimo possível, uma unidade de cada item, o que atenderá plenamente e de forma eficiente as demandas atuais e futuras.

Quanto à **Semeadora Manual do tipo Matraca**, faz-se necessário a obtenção de duas unidades, visto que em muitas situações será necessário o uso simultâneo, visando realizar determinadas atividades de forma a atender a requisitos técnicos e científicos. Por exemplo, determinados experimentos precisam ser implantados no mesmo dia, o que, dependendo da situação (tamanho do experimento, possibilidade de chuva etc.), pode não ocorrer com o uso de uma única Semeadora Manual do tipo Matraca. Salienta-se que experimentos agrícolas implantados em diferentes dias, por exemplo, podem sofrer influências indesejadas nos resultados, afetando a acurácia dos números.

**CAAEX-RE:** Todos os equipamentos foram solicitados da quantidade mínima de 1 unidade cada.

**b. Da verificação de saldo em Ata de Registro de Preços:** A Equipe de Planejamento realizou no dia 14/06/2024 consulta das Atas de Registro de Preços vigentes na Instituição para o segmento e verificou que para atender o objeto deste estudo há Ata de Registro de Preços vigente capaz de viabilizar o atendimento APENAS do item BETONEIRA MECÂNICA (PE 34/2023 - 1 unid para Passo Fundo, validade da ata até fevereiro de 2025). Porém, ao questionarmos o campus Passo Fundo por meio de tratativas com a servidora Selo Fiorini sobre a possibilidade de ceder o quantitativo para a CAAEX-ER empenhar, houve negativa da cedência. No dia 18 de julho, após apontamento da SUCL sobre a presença do item em ata, foi feita nova consulta ao campus Passo Fundo sobre a cessão do saldo em ata, com nova negativa (e-mail anexo a este ETP).

**c. Da existência do produto, ou similar, na Instituição, capaz de atender o resultado almejado pela unidade requisitante:** As unidades requisitantes de cada item foram consultadas quanto a esta informação, sendo que transcrevemos abaixo as respostas.

**CLAB-CL:** Temos sete Paquímetros Digitais 300mm/12" divididos entre 3 laboratórios: 4 no Laboratório de Agroecologia, 2 no Laboratório de Física dos Solos e um no Laboratório de Fitossanidade. Hoje é feito o empréstimo entre os laboratórios para atender todas as práticas. As turmas de estudantes de Agronomia são grandes, 30 alunos em média. Precisamos adquirir mais um paquímetro para um laboratório diferente, Laboratório de Química e Fertilidade dos Solos.

**CLAB-ER:** Existe 1 parafusadeira alocada no setor laboratórios, porém, além de já ter alguns anos de uso, está alocada para uso em outro laboratório, suprimindo a demanda de outras atividades e áreas de ensino. Quanto ao Coletor de pó e a Lixadeira de bancada multifuncional, não estão disponíveis no *campus*.

**CLAB-LS:** Existem 2 Bombas d'água no campus, já alocadas nos outros poços de água que alimentam as caixas d'água e tanques do campus. A que está sendo solicitada na demanda deste processo é para reserva, uma vez que no caso de as bombas d'água em uso sofrerem danos, o abastecimento de água do campus ficará comprometido até o conserto da mesma. Portanto, esta aquisição é imprescindível para o pleno atendimento da Portaria GM/MS nº 888 de 04 de Maio de 2021, que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, evidenciando a responsabilidade da UFFS na garantia do sistema de abastecimento de água potável no *campus*. Para os demais itens, o campus não dispõe de tais equipamentos.

**CAAEX-CL:** Não existem os equipamentos no campus.

**CAAEX-CH:** Não existem os equipamentos no campus.

**CAAEX-ER:** A UFFS Campus de Erechim possui uma **Betoneira Mecânica**, localizada no Canteiro Experimental do curso de Arquitetura e Urbanismo. Embora este equipamento possua as mesmas características e funções da Betoneira Mecânica solicitada pela CAAEX-ER, considera-se importante destacar que o Canteiro Experimental se localiza a aproximadamente 1,3km de distância do Pavilhão de Máquinas Agrícolas da CAAEX-ER, fato que inviabiliza o uso compartilhado do equipamento, que, ademais, pesa aproximadamente 80kg. Além disso, a frequência de uso por parte de um grupo ou outro poderia inviabilizar algumas atividades, devido a ocorrência concomitante. Por fim, salienta-se ainda que a impossibilidade de compartilhamento do mesmo equipamento justifica-se pela possibilidade de contaminação, fato que pode comprometer resultados científicos, visto que o uso da CAAEX-ER envolve fertilizantes químicos e orgânicos, agrotóxicos e afins, e o curso de Arquitetura e Urbanismo utiliza a Betoneira Mecânica com materiais relacionados a construção civil.

A UFFS-ER possui uma **motobomba a gasolina** de mesma potência, porém a mesma está em uso fixo na coordenação acadêmica.

O Campus Erechim possui 4 bens similares à **chave de impacto**, porém não atendem as necessidades da CAAEX-ER, visto que necessitamos uma chave com sistema de impacto, e parafusos de grande bitola.

Com respeito ao **soldador elétrico**, o campus Erechim, possui 2 itens similares (estação de solda ajustável), mas não atendem as necessidades da CAAEX-ER, visto que trabalham com temperaturas inferiores e uso laboratorial com potência menor.

A CAAEX-ER possui uma **lavadora de alta pressão**, porém com potência de uso não profissional, com capacidade inferior, não atendendo as atuais demandas necessárias.

Para os demais itens solicitados não se observou a existência de equipamentos, no Campus da UFFS de Erechim, que possam ser utilizados para o atendimento das demandas da CAAEX-ER.

**CAAEX-LS:** Existem 3 unidades do COMPRESSOR DE AR RADIAL 4 CV no campus que, atualmente, atendem as necessidades. No entanto, é importante destacar que estes equipamentos são de uso contínuo (constante), jamais podendo ficar

desligados, uma vez que fornecem oxigênio aos peixes e camarões de alguns laboratórios, e estes necessitam de oxigenação constante. Atualmente, não há compressores sobressalentes para serem utilizados quando da falha ou dano de um dos compressores. Devido à dificuldade e demora em realizar manutenções destes equipamentos, conclui-se a necessidade de um maior número dos mesmos, de modo a garantir a disponibilidade contínua da aeração dos laboratórios. Ademais, com o iminente início das atividades da estação de aquicultura, haverá aumento na demanda por estes equipamentos. Assim sendo, salientamos a importância da aquisição destes sopradores adicionais. O COMPRESSOR DE AR COM ACESSÓRIOS, 1/3 HP, 2,8 BAR está disponível no campus (1 unid.), mas encontra-se em uso nas estufas agrícolas das áreas experimentais, sendo necessário um segundo equipamento nas atividades da estação de aquicultura. GERADOR DE ENERGIA e PAINEL ELÉTRICO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA: Não há equipamentos similares disponíveis para atender as demandas.

**CAAEX-RE:** Não existem os equipamentos no campus.

**d. Da possibilidade de suprir a necessidade do objeto por meio de algum contrato vigente na Instituição:** As unidades requisitantes de cada item foram consultadas quanto a esta informação, e todas informaram que não há outro contrato vigente capaz de suprir a demanda.

**e. Do local de entrega:** O objeto deverá ser entregue nos seguintes endereços e conforme quadro de distribuição do Anexo I:

- *Campus Cerro Largo:* Av. Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, Laboratórios 2, Sala 115, CEP 97.900-000, Cerro Largo/RS. Caso necessário, contatar os servidores da Coord. Adj. de Laboratórios: (55) 3359-3961 / (55) 3359-3989, e-mail laboratórios.cl@uffs.edu.br OU os servidores da Coord. Adj. de Áreas Experimentais: (55) 3359-3967 ou (55) 3359-4207, e-mail areaexp.cl@uffs.edu.br.

- *Campus Chapecó:* Rodovia SC 484 – Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP 89.801-001, Chapecó/SC. Fone: (49) 2049-6541. Caso necessário, contatar os servidores da Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais: (49) 2049-6541, e-mail areaexp.ch@uffs.edu.br.

- *Campus Erechim:* Rodovia ERS 135 – Km 72, nº 200, CEP 99.700-970, Erechim/RS. Caso necessário, contatar os servidores da Coord. Adj. de Laboratórios: (54) 3321-7077, e-mail laboratórios.er@uffs.edu.br. OU os servidores da Coord. Adj. de Áreas Experimentais: (54) 3321-7034, e-mail areaexp.er@uffs.edu.br.

- *Campus Laranjeiras do Sul:* Rodovia BR 158 – Km 405, CEP 85.301-970, Laranjeiras do Sul/PR. Caso necessário, contatar os servidores da Coord. Adjunta de Laboratórios: (42) 3635-0026, e-mail: laboratórios.ls@uffs.edu.br OU os servidores da Coord. Adj. de Áreas Experimentais: (42) 3635-0012, e-mail: areaexp.ls@uffs.edu.br.

- *Campus Realeza:* Rodovia BR 182 – Km 466, Av. Edmundo Gaievski, 1000, CEP 85.770-000, Realeza/PR. Caso necessário, contatar os servidores da Coord. Adjunta de Áreas Experimentais: (46) 3543-8383, e-mail areaexp.re@uffs.edu.br.

**f. Do Sistema de Registro de Preços:** A necessidade institucional objeto do presente Estudo deverá ser processada pelo Sistema de Registro de Preços, de acordo com as hipóteses previstas no artigo 3º do Decreto nº 11.462/2023. Destacamos que dentre os itens desse segmento há equipamentos que necessitamos da aquisição de apenas uma unidade. Existe na Instituição, corriqueiramente, diversos projetos em elaboração e aguardando aprovações, tais como TCCs, dissertações, projetos de extensão, etc., e que, se aprovados, poderão utilizar muitos dos equipamentos presentes nesta ata.

Portanto;

1) considerando que, uma vez aprovados os projetos, começam a correr prazos para execuções e apresentações de resultados, quer sejam para instituições de fomento à pesquisa, quer sejam para cumprir a carga horária total para a formação acadêmica, tanto de graduação como pós-graduação;

2) considerando também que as aquisições dos materiais por processos licitatórios demandam tempo até a sua execução, o que pode comprometer o curso do prazo para a execução das pesquisas;

achou-se prudente adquirir os equipamentos por atas de registro de preços mesmo sendo apenas uma unidade, para deixá-los disponíveis para empenho tão logo surja a necessidade institucional de fazê-lo para não ocorrerem atrasos na entrega dos projetos de pesquisa, extensão e principalmente nos TCCs e dissertações, evitando prejuízo aos acadêmicos por atraso na entrega de apresentação de resultados.

Outrossim, também quer-se evitar prejuízos financeiros institucionais com a aquisição de tais equipamentos antes mesmo da aprovação das pesquisas, o que aconteceria em casos de pregão tradicional para esses itens, destinando recursos financeiros para os mesmos com o risco de os equipamentos tornarem-se obsoletos caso as pesquisas não venham a ser aprovadas, evitando assim o desperdício dos recursos públicos.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

O valor total estimado para a aquisição do objeto pretendido pela Unidade Requisitante é de R\$ 373.898,20 (Trezentos e setenta e três mil, oitocentos e noventa e oito reais e vinte centavos).

As estimativas do valor unitário e total de cada item constam em tabela anexa a este ETP (Anexo I).

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica, uma vez que os itens desta demanda foram solicitados nas unidades de medida comercialmente comuns, ou seja, não há parcelamento de solução, bem como não há junção de itens em lote para adquirir solução única. Portanto, não há perda de escala ou interferência na competitividade.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda. Os equipamentos estão ajustados aos protocolos, infraestrutura, equipamentos e recursos humanos já disponíveis na Instituição.

Informações pontuais da **CAAEX-ER**:

Os equipamentos **Garfo Movimentador de Paleta e Guincho para Içar big-bag** possuem seu funcionamento condicionado ao dispositivo de engate já preexistente no trator agrícola da marca New Holland, modelo TL75, em posse da CAAEX-ER. As ferramentas **Calibrador de Pneus, Chave Pneumática de Impacto, Betoneira Mecânica e Engraxadeira Pneumática** são bens que necessitam de uma fonte de ar comprimido para o funcionamento. A CAAEX-ER possui um compressor de ar em operação, com capacidade e potência suficientes para atender a demanda por ar comprimido desses equipamentos.

O **Aparelho Inversor de Solda, Betoneira Mecânica e a Chave de impacto** funcionam movidos a eletricidade. A fase final de construção do Pavilhão de Máquinas Agrícolas contemplará essa demanda.

A **Lavadora Profissional** demandará, além de eletricidade, da disponibilidade de água. Nesse sentido, a CAAEX-ER dispõe, além de rede de água potável, que poderá ser utilizada, de duas cisternas com capacidade de 5.000 litros cada, para armazenamento de água da chuva, as quais poderão, preferencialmente, serem utilizadas para as tarefas que envolvam o uso da Lavadora Profissional.

A **Plantadeira Manual (Matraca) e a Prensa Hidráulica** são implementos que utilizam energia resultante do esforço humano, sendo que não apresentam limitações necessárias de serem consideradas aqui.

Considerando a natureza de uso intermitente, condicionado a existência de plantios instalados e a ausência de chuvas, o consumo adicional de óleo diesel, decorrente do uso da **Motobomba a diesel**, poderá ser incluído no contrato de fornecimento de combustível vigente, sem acarretar necessidade de incremento no orçamento.

Por fim, salientar que o pleno uso dos bens permanentes aqui requisitados não estão condicionados a necessidade presente ou futura de aquisição adicional de equipamentos ou estruturas físicas para a adequada montagem, instalação e funcionamento.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A aquisição pretendida está prevista no PAC-2024, cujos números de identificação dos itens constantes no Plano serão indicados nas Requisições de Compras a serem enviadas no SIPAC: Módulo Compras da Universidade Federal da Fronteira Sul e está alinhada com o seguinte objetivo estratégico do Plano de Ação Institucional da UFFS:

PLANO DE AÇÃO DA UFFS	
Código do Plano de Ação	Objetivo da Ação Institucional
SELAB 090	Equipamentos e Materiais Permanentes
TED nº 13527	Emenda parlamentar

11.2. A contratação está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS.

12. Resultados Pretendidos

Além das demandas de ensino, também serão supridas demandas de projetos de Pesquisa e de Extensão, em atendimento à completude da formação acadêmica e à demanda da comunidade regional. A UFFS possui mais de 200 laboratórios em funcionamento, distribuídos em seus seis campi, que precisam ser periodicamente abastecidos com esses materiais, bem como uma Área Experimental em cada um dos seguintes campi: Realeza, Laranjeiras do Sul, Chapecó, Cerro Largo e Erechim. Além de proporcionar a adequada utilização, funcionamento e manutenção das instalações, os materiais proporcionarão o aproveitamento dos recursos humanos disponíveis, uma vez que os professores e técnicos desenvolverão atividades dentro de suas áreas de conhecimento e formação, contribuindo sobremaneira para as atividades acadêmicas e, conseqüentemente, para a formação adequada do profissional egresso da UFFS.

Cada setor apresenta a seguir os resultados que pretendem com a presente aquisição.

**CLAB-CL:** Para monitorar e avaliar o sucesso da aquisição do paquímetro digital, é possível avaliar:

1. Taxa de Precisão das Medições;

2. Tempo Médio de Medição;

3. Nível de Satisfação dos Usuários:
1. Métrica: Percentual de usuários satisfeitos com a funcionalidade e usabilidade do paquímetro digital.

2. Meta: ≥ 90%

**CLAB-ER:** A aquisição da PARAFUSADEIRA para os laboratórios (curso de Arquitetura e Urbanismo) busca resultados em economia, uso eficiente de recursos e sustentabilidade. Reduzirá custos operacionais e desperdícios de materiais, melhorando a qualidade dos trabalhos dos alunos e os preparando para o mercado. A aquisição do COLETOR DE PÓ visa reduzir custos operacionais, minimizando a necessidade de limpeza manual e aumentando a eficiência do trabalho nos laboratórios. Isso resultará em melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais, além de prolongar a vida útil dos equipamentos no qual será acoplado. Em termos de sustentabilidade, a redução do desperdício de materiais e a melhoria das condições de trabalho contribuem para um ambiente mais seguro e produtivo. A aquisição da LIXADEIRA MULTIFUNCIONAL reduzirá custos operacionais ao aumentar a eficiência das tarefas de acabamento, permitindo um melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais. A maior precisão e rapidez no trabalho contribuirão para a otimização do tempo e a minimização do desperdício de materiais. Além disso, o uso desse equipamento promoverá práticas mais sustentáveis e duradouras no ambiente educacional e profissional.

**CLAB-LS:** Esta aquisição garantirá os suprimentos básicos para atender aos protocolos de aulas práticas do curso de Engenharia de Aquicultura, Engenharia de Alimentos, Agronomia, Biologia e Licenciatura em Educação do Campo e assim, garantirão aos discentes o melhor aproveitamento das atividades práticas e à UFFS a execução das atividades práticas conforme os PPCs dos referidos cursos de graduação, pós-graduação e afins.

**CAAEX-CL:** Além das demandas de ensino, também serão supridas demandas de projetos de Pesquisa e de Extensão, em atendimento aos professores e técnicos desenvolverão atividades dentro de suas áreas de conhecimento e formação, contribuindo sobremaneira para as atividades acadêmicas e, conseqüentemente, para a formação adequada do profissional egresso da UFFS.

**CAAEX-CH:** Com a aquisição dos itens objeto deste documento serão viabilizadas as atividades de ensino, pesquisa e extensão do curso de Agronomia e outros cursos do campus Chapecó da UFFS. O emprego fundamental dos itens é para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como manutenção preventiva e eventualmente emergencial nos implementos agrícolas na área experimental.

**CAAEX-LS:** Esta aquisição garantirá aos discentes o melhor aproveitamento das atividades práticas e à UFFS a execução das atividades práticas conforme os PPCs dos referidos cursos de graduação, pós-graduação e afins. Além das demandas de ensino, também serão supridas demandas de projetos de Pesquisa e de Extensão, em atendimento à completude da formação acadêmica e à demanda da comunidade regional. Além de proporcionar a adequada utilização, funcionamento e manutenção das instalações, os materiais proporcionarão o aproveitamento dos recursos humanos disponíveis, uma vez que os professores e técnicos desenvolverão atividades dentro de suas áreas de conhecimento e formação, contribuindo sobremaneira para as atividades acadêmicas e, conseqüentemente, para a formação adequada do profissional egresso da UFFS.

- GERADOR DE ENERGIA POTENCIA DE 25 A 30 KVA: permitirá a utilização de equipamentos (como bombas e sopradores) em funcionamento durante quedas de energia. estes equipamentos têm seus funcionamentos indispensáveis para a manutenção e realização de aulas e experimentos, utilizando principalmente animais que demandam de oxigênio.

- PAINEL ELÉTRICO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA: estes itens permitem a programação e acionamento de sopradores, indispensáveis para a manutenção e realização de experimentos e/ou aulas práticas.

#### **CAAEX-ER:**

- GARFO MOVIMENTADOR DE PALETE e GUINCHO PARA IÇAR BIG-BAG: agilizar, tornar mais segura e menos penosa e dispendiosa as atividades cotidianas de carga, descarga e movimentação de materiais realizadas nas dependências da Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais.

- LAVADORA PROFISSIONAL, CHAVE PNEUMÁTICA DE IMPACTO, ENGRAXADEIRA PNEUMÁTICA, APARELHO INVERSOR DE SOLDA, PRENSA HIDRÁULICA, CHAVE DE IMPACTO e CALIBRADOR DE PNEUS: permitirão a realização de manutenções preventivas e pequenos consertos em máquinas agrícolas de forma rápida, eficiente e com menor custo quando comparado aos serviços terceirizados contratados de manutenção, evitando retardos e perda de prazos em atividades de ensino e pesquisa.

- BETONEIRA MECÂNICA: permitirá realizar mixes e tratamentos de sementes de forma homogênea e com grande eficácia, facultando a professores e alunos a melhora e ampliação das possibilidades de estudos.

- PLANTADEIRA MANUAL (MATRACA): possibilitará a realização de trabalhos de ensino e pesquisa em diversas escalas, de acordo com as necessidades postas, ensejando na otimização de espaços, tempo e recursos.

- MOTOBOMBA A DIESEL: permitirá o uso de áreas cultiváveis até então desocupadas, inclusive com espécies de interesse agrícola sensíveis a situações de restrição hídrica, evitando perdas de experimentos científicos e didáticos por ocorrências de estiagens.

CAAEX-RE: Pretende-se poder implantar e conduzir os experimentos e atividades de ensino, pesquisa e extensão demandados pela comunidade acadêmica e pela comunidade externa, bem como manter a infraestrutura básica do setor

### **13. Providências a serem Adotadas**

Para quase todos os itens e setores demandantes, não se aplica. Os laboratórios e Áreas experimentais possuem estrutura adequada para receber e colocar em funcionamento os equipamentos demandados, não sendo necessárias adequações na infraestrutura. Os suprimentos que se fazem necessário para o funcionamento e utilização de alguns dos equipamentos, ou já se encontram disponíveis, ou serão adquiridos em agendas de compras anuais de consumíveis, conforme planejamento dos setores demandantes.

O recebimento e ateste dos equipamentos será realizado por técnico da respectiva área, fiscal do pregão eletrônico, além do docente solicitante, a fim de verificar se todas as especificações técnicas e exigências do Edital/Termo de referência foram cumpridas.

Ainda, quanto à operação dos equipamentos, aqueles que necessitam de treinamento técnico específico, tal requisito está devidamente apontado nas especificações técnicas, assim como aqueles que necessitam de instalação por técnico habilitado.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

**14.1.** Como forma de mitigação de possíveis impactos ambientais e riscos inerentes, a Universidade possui Planos de Gerenciamento de Resíduos de Laboratórios e Gerenciamento de Resíduos Sólidos implementados, ambos em consonância com as normas relacionadas, tais como ABNT NBR 10.004, RDC ANVISA 222/2018, Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010), entre outras normas vigentes. Todo resíduo gerado é segregado e submetido ao tratamento adequado, realizado por empresa especializada contratada por meio do Pregão Eletrônico nº 45/2022 (Processo 232205.023066/2022-91).

**14.2.** A utilização de compostos químicos nas atividades onde tais equipamentos estão envolvidos seguirá as normas de biossegurança em laboratórios e o descarte dos resíduos gerados será segregado e submetido ao tratamento adequado, realizado por empresa especializada contratada por meio de Pregão Eletrônico.

**14.3.** Em caso de necessidade de troca de baterias dos equipamentos, as mesmas serão descartadas de acordo com recolhimento adequado para não gerar passivos ambientais.

**14.4.** Salientamos, contudo, que as ações acima não eximem os fabricantes e fornecedores dos produtos de cumprirem com medidas de cuidado ambiental e com as obrigações legais quando da fabricação, armazenamento e distribuição dos equipamentos.

**14.5.** Informamos, ainda, que a indicação precisa dos critérios de sustentabilidade considerados requisitos para contratação para cada item, serão referenciados no Termo de Referência, com base nas orientações constantes no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da DECOR/CGU/AGU e no Plano de Logística Sustentável da UFFS.

Abaixo, algumas considerações pontuais dos solicitantes:

**CLAB-CL:** O paquímetro contém pilha e componentes eletrônicos que exigem destinação adequada na manutenção e no descarte ao final da vida útil.

**CLAB-LS e CAAEX-LS:** Esta contratação é referente a um equipamento que não apresentam risco de impacto ambiental dentro de seu correto uso. Todos os materiais utilizados na embalagem/transporte serão descartados corretamente, conforme o plano de destinação de resíduos da instituição. São itens permanentes de longa durabilidade, sendo que seus componentes principais ou periféricos não exigirão descarte em curto ou médio prazo, além de não gerar qualquer tipo especial de resíduo. Quando necessário, poderão ser descartados conforme as orientações de descarte de resíduos sólidos/recicláveis vigentes no campus.

### **CAAEX-ER:**

- GARFO MOVIMENTADOR DE PALETE e GUINCHO PARA IÇAR BIG-BAG: não possuem fonte motriz própria e o consumo de energia fica condicionado ao funcionamento do trator. Também não se enquadram em equipamentos geradores de ruído excessivo ou de resíduos que demandem tratamento específico.

- CHAVE PNEUMÁTICA DE IMPACTO, ENGRAXADEIRA PNEUMÁTICA e CALIBRADOR DE PNEUS: são alimentados por ar comprimido e não exigem consumo de energia muito superior ao previsto para o funcionamento do Compressor de Ar disponível na CAAEX-ER.

- APARELHO INVERSOR DE SOLDA, BETONEIRA MECÂNICA e CHAVE DE IMPACTO: utilizam energia elétrica para o funcionamento, com pontos de uso previstos já disponíveis no Pavilhão de Máquinas Agrícolas. Quando operados adequadamente, esses implementos não são potencialmente poluidores e o seu manuseio exige o correto uso de EPIs.

- LAVADORA PROFISSIONAL: além da energia elétrica, este equipamento utilizará água para o seu funcionamento, que nesse caso terá sua origem preferencialmente das cisternas de água da chuva. Assim como os itens elencados no parágrafo anterior, quando operada de forma adequada, a Lavadora profissional não é considerada um poluidor potencial e o seu manuseio exige o correto uso de EPIs.

- PLANTADEIRA MANUAL e PRENSA HIDRÁULICA: Por ser movida através de esforço físico humano, a Plantadeira Manual e a Prensa Hidráulica não apresentam riscos de poluição ambiental e devem ser manuseados adequadamente e com o uso de EPIs.

- MOTOBOMBA A DIESEL: é considerada um implemento potencialmente poluidor, devido ao uso de combustível majoritariamente fóssil, liberando ao ambiente substâncias nocivas. Entretanto, considerando a situação atual da necessidade

exposta, entende-se que esta consiste na mais adequada para o momento. O equipamento também produz ruídos e possui partes móveis que podem ser geradores de danos aos usuários, sendo necessário o uso de EPIs e a observação das regras de segurança quando manuseado.

Todos os bens aqui elencados deverão ser utilizados seguindo-se o proposto no Plano de Logística Sustentável da Universidade Federal da Fronteira Sul (PLS-UFFS) e na legislação pertinente. Observar-se-á em todas as situações de uso dos equipamentos as normas ambientais legais estabelecidas. Regras envolvendo normas de segurança do trabalho deverão ser seguidas de acordo com o estabelecido pela Diretoria de Atenção à Saúde do Servidor da UFFS (DAAS), quando servidor efetivo, e pela empresa fornecedora de serviços terceirizados, quando servidor terceirizado.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

CLAB-CL: A contratação do paquímetro digital é viável técnica, operacional e orçamentariamente, atendendo adequadamente à necessidade de medições precisas nos laboratórios;

CLAB-ER: A aquisição é viável e está em consonância com plano de contratação anual e com as atividades previstas nos componentes curriculares dos cursos do campus Erechim;

CLAB-LS: Diante da necessidade de aquisição dos materiais, da verificação dos requisitos necessários e da observância do planejamento e das soluções como um todo, com base nesse Estudo Técnico Preliminar, é viável a aquisição dos equipamentos;

CAAEX-CL: Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar. O atendimento às diversas demandas incluídas no Planejamento de Compras (PGC) para o ano de 2024, é considerado viável, visto que a quantidade de fornecedores dos itens solicitados e aqui citados é satisfatória;

CAAEX-CH: Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

CAAEX-ER: Considerando o estudo acima disposto, declaramos ser viável, tecnicamente, a aquisição dos equipamentos elencados para a Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais da UFFS Campus de Erechim-RS, atendendo às demandas existentes e estando de acordo com os princípios da economicidade e eficiência da administração pública.

CAAEX-LS: Diante da necessidade de aquisição dos materiais, da verificação dos requisitos necessários e da observância do planejamento e das soluções como um todo, com base nesse Estudo Técnico Preliminar, é viável a aquisição dos equipamentos.

CAAEX-RE: Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Depto. de Materiais de Laboratórios/SUGEP

**TALITA MEDEIROS DE SOUZA**

Equipe de apoio

Despacho: CLAB Cerro Largo



**GUSTAVO STEINMETZ**

Equipe de planejamento

Despacho: CAAEX Cerro Largo

**RENAN COSTA BEBER VIEIRA**

Equipe de planejamento

Despacho: CAAEX Chapecó

**ROSIANE BERENICE NICOLOSO DENARDIN**

Equipe de planejamento

Despacho: CLAB Erechim

**BRUNO ZUCUNI PRINA**

Equipe de planejamento

Despacho: CAAEX Erechim

**MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS**

Equipe de planejamento

Despacho: CLAB Laranjeiras do Sul

**EDMILSON JOSE KLEINERT**

Equipe de planejamento

Despacho: CAAEX Laranjeiras do Sul

**MARCOS WEINGARTNER**

Equipe de planejamento

Despacho: CAAEX Realeza

**JONATAS CATTELAM**

Equipe de planejamento

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Itens demandados.pdf (568.24 KB)

## **Anexo I - Itens demandados.pdf**

					DISTRIBUIÇÃO									
Solicitante	ID	Código catálogo SIPAC	DESCRIÇÃO	Total	CLAB CL	CAAEX CL	CAAEX CH	CLAB ER	CAAEX ER	CLAB LS	CAAEX LS	CAAEX RE	Valor de Referência Unit.	Valor de referência TOTAL
CAAEX LS	1	5240001100024	ALIMENTADOR/ LANÇADOR DE RAÇÃO PARA PEIXES ALIMENTADOR/LANÇADOR DE RAÇÃO / ALIMENTADOR AUTOMATIZADO PARA PEIXES. COM PAINEL CONTROLADOR ELETRÔNICO INCLUSO PARA AUTOMAÇÃO - POSSIBILITA O USUÁRIO PROGRAMAR O HORÁRIO E A DURAÇÃO DE CADA ALIMENTAÇÃO; CAPACIDADE DE SILO DE 30 KG. DIÂMETRO DE LANÇAMENTO AJUSTÁVEL DE ATÉ 12 METROS. DEVE PERMITIR DIÂMETRO DE RAÇÃO DE NO MÍNIMO 1 A 8 MM. ACOMPANHA CABO PP DE 25 METROS. FLUTUADORES E SILO EM POLIETILENO COM AGENTE UV (PROTEÇÃO ANTI RESSECAMENTO DO SOL). ACOMPANHA MOTOR DE 1/3 CV - TENSÃO TRIFÁSICO (220V-380V). ESTRUTURA GALVANIZADA À FOGO (NÃO ENFERRUJA); GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO SUL DO PAÍS.	5							5		R\$ 6.752,34	R\$ 33.761,72
CAAEX ER CAAEX CH	2	5238006000002	APARELHO INVERSOR DE SOLDA , COM MÁSCARA APARELHO DE SOLDA PORTÁTIL TIPO INVERSORA, TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT (110/220V) OU 110V PARA OS CAMPI DO PARANÁ E 220V PARA OS CAMPI DE SANTA CATARINA E RIO GRANDE DO SUL; FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, PÔTENCIA MÁXIMA/NOMINAL (KVA): NO MÍNIMO 5 KVA. PROCESSO DE SOLDA: ELETRODO REVESTIDO. FAIXA DE CORRENTE (A): 10 A 160 A. GRAU DE PROTEÇÃO (CLASSE): IP 23 S. APLICAÇÃO SOLDA PEQ./MÉD. PORTE EM ALUMÍNIO, FERRO E INOX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY LCD, CABO COM PORTA ELETRODO. CABO COM GARRA NEGATIVA. ALÇA PARA TRANSPORTE SUSPENSO. ACOMPANHA MÁSCARA DE SOLDA AUTOMÁTICA, COM ESTÁGIO CLARO ENTRE DIN 3 E DIN 4, ESTÁGIO ESCURO ENTRE DIN 9 E DIN 13, TEMPO DE RESPOSTA 1/25000. EQUIVALENTE OU SUPERIOR À MARCA BALMER MODELO 30179540. MÁSCARA EQUIVALENTE OU SUPERIOR À MARCA	2			1		1				R\$ 1.187,96	R\$ 2.375,93
CAAEX ER	3	5228001000002	BETONEIRA MECÂNICA Betoneira de metal com capacidade de no mínimo 120 litros, com motor elétrico monofásico 220V ou Bivolt protegido por caixa, com rodas para transporte, caçamba basculante com rotação do tambor de no mínimo 30 RPM (60 HZ), com manual instruções.	1					1				R\$ 2.590,00	R\$ 2.590,00
CLAB LS	4	5239002000006	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: 3000 L/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).	2						2			R\$ 615,96	R\$ 1.231,92
CAAEX LS	5	5239002000005	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA Bomba d'água submersa, com potência mínima de 440 Watts; Frequência: 60 Hz; Monofásica; Tensão: bivolt ou 220V para os campi de SC e RS e 110V para os campi do PR; Vazão Mínima: 2250/0 e 600/65 (litros por hora/elevação em metros); Altura Manométrica total mínima: 65 metros; Submersão mínimo: 5 m; Saída: mínimo de 1 polegada.	6							6		R\$ 584,05	R\$ 3.504,29
CAAEX LS	6	5238005000008	BOMBA DE AR, 0,5 HP Compressor Radial (Bomba de ar). Potencia de 0,5 HP. Construído em alumínio fundido e acionado por motor elétrico de 3.400 rpm, 60 Hz e proteção IP 54. Deve ser fornecido com filtro de ar na entrada. Aplicação: para laboratório de peixes e camarões; para aeração de berçários, tanques circulares super-intensivo e aquários.	2							2		R\$ 3.294,00	R\$ 6.588,00

CAAEX LS	7	5238005100021	BOMBA DE AR, 2 HP (CV) COMPRESSOR RADIAL (SOPRADOR DE AR - BOMBA DE AR). POTÊNCIA DE 2 HP (2CV). CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E ACIONADO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ E PROTEÇÃO IP 55. VAZÃO MÍNIMA 4,2 (M3/MIN.) DEVE SER FORNECIDO COM FILTRO DE AR NA ENTRADA E SUPRESSOR DE RUÍDO. APLICAÇÃO: PARA LABORATÓRIO DE PEIXES E CAMARÕES; PARA AERAÇÃO DE BERÇÁRIOS, TANQUES CIRCULARES SUPER-INTENSIVO E AQUÁRIOS. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO CJ-3 - 2CV - 60HZ – MARCA IBRAM.	2									2	R\$ 4.152,45	R\$ 8.304,90
CAAEX ER	8	5204013000001	Calibrador de pneus profissional de parede. Calibrador de pneus profissional de parede; gabinete em alumínio; painel com leitura em ícones (desenhos); precisão entre 0,10 a 0,15 psi; equipamento à prova de água; visor digital entre 1" a 5" em policarbonato com leeds; fonte de alimentação separada da placa controladora; Sistema de configuração do equipamento pelo teclado; função pneu vazio; pressão máxima: entre 145 a 150 psi; espigões para conexão com mangueira em latão; válvulas e circuitos internos que trabalham em baixa tensão; válvulas de alta vazão (trabalha com filtro na entrada e saída de ar); teclado de policarbonato e acionamento através de botões com molas à prova de água. Compatibilidade com nitrogênio; Embalagem antichoque; Converte unidade de pressão PSI/BAR para BAR/PSI; filtro de retorno de ar em latão; deve acompanhar parafusos para fixação na parede. O enrolamento da mangueira deve ser feito no próprio calibrador. Deve acompanhar 10 m de mangueira (específica para calibradores) com bico de calibração. Produto novo, com garantia mínima de 01 ano e manual do produto em português. Tensão bivolt ou 110V para os campi do PR 220V para os campi do RS e SC	1						1				R\$ 1.273,52	R\$ 1.273,52
CLAB LS	9	5240001100014	CENTRIFUGA EXTRATORA DE MEL, COM ACIONAMENTO MANUAL POR ENGRENAGEM DE MANIVELA CENTRIFUGA EXTRATORA DE MEL, COM ACIONAMENTO MANUAL POR ENGRENAGEM DE MANIVELA, NA PARTE SUPERIOR DA CENTRÍFUGA. COM TAMBOR E TORNEIRA DE CORTE RÁPIDO EM AÇO INOX AISI 304, SOLDADA PROCESSO TIG COM ACABAMENTO SANITÁRIO PARA ALIMENTOS, ROTOR INTERNO EM AÇO CARBONO OU AÇO INOXIDÁVEL COM PINTURA EPÓXI SANITÁRIA PARA ALIMENTOS. TAMPA BIPARTIDA COM ALÇAS. ESTRUTURA EXTERNA EM AÇO CARBONO COM PINTURA POLIURETANO, CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, 8 QUADROS DE MELGUEIRA, OU 4 QUADROS DE NINHO NO PADRÃO AMERICANO / LANGSTROTH. COM ESPAÇADORES DE QUADRO. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO TRÊS PÉS REGULÁVEIS OU RODÍZIO. GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS.	1							1			R\$ 2.582,61	R\$ 2.582,61
CAAEX ER	10	5238006100015	CHAVE DE IMPACTO 1/2 POL. 20V COM BATERIAS E CARREGADOR CHAVE DE IMPACTO 1/2 POL. 20V COM VELOCIDADE VARIÁVEL EM NO MÍNIMO 3 FAIXAS DE VELOCIDADE: 0-400 E 0-1200 E 0-1900 RPM. IMPACTOS POR MINUTO DE NO MÍNIMO 2.400 IPM. NO MÍNIMO 3 FAIXAS DE TORQUES: 130 / 400 / 950NM. PROPULSÃO A BATERIA DE NO MÍNIMO 20V. DEVE ACOMPANHAR 2 BATERIAS COM AMPERAGEM MÍNIMA DE 5.0AH CADA. DEVE ACOMPANHAR CARREGADOR COMPATÍVEL COM INDICADOR DE CARGA. ALIMENTAÇÃO DO CARREGADOR: BIVOLT OU 110V PARA OS CAMPI DO PARANÁ E 220V PARA OS CAMPI DE SANTA CATARINA E RIO GRANDE DO SUL. GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO NACIONAL. INCLUSO MANUAL DE INSTRUÇÃO E OPERAÇÃO. MODELOS DE REFERÊNCIA: DEWALT-DCF899B + BATERIAS E CARREGADORES.	1					1					R\$ 3.553,36	R\$ 3.553,36
CAAEX CH CAAEX ER	11	5238003100002	CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2 POLEGADA, COM ACESSÓRIOS CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA COM EIXO DE ½ POLEGADAS, ROTAÇÃO LIVRE MÍNIMA DE 6.000 RPM, TORQUE MÍNIMO DE 600 NM, ENTRADA DE AR COM ENGATE RÁPIDO DE ¼ POLEGADAS, PRESSÃO DE TRABALHO DE 85 A 113 PSI (6 A 8 KG/CM²). ACOMPANHA NO MÍNIMO 8 SOQUETES ENTRE 9 E 27 MM. MANUAL DE INSTRUÇÕES COM CERTIFICADO DE GARANTIA E MALETA PARA ACONDICIONAMENTO. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. EQUIVALENTE OU SUPERIOR A EDA-9GE MARCA EDA.	2			1		1					R\$ 740,60	R\$ 1.481,21

CLAB ER	12	5238006100022	COLETOR DE PÓ COM MANGUEIRAS E PRESILHAS	1				1					R\$ 8.222,87	R\$ 8.222,87
CAAEX LS	13	5238005000001	COMPRESSOR DE AR COM ACESSÓRIOS, 1/3 HP, 2,8 BAR Compressor de ar portátil, potência 1/3 HP, pressão 40 libras/2,8 bar, motor monofásico, bivolt com chave seletora de tensão, 4 polos, velocidade 1750 rpm, incluir minimamente: 1 mangueira de 3,5 metros, conexões, 1 bico curto para limpeza,	1							1		R\$ 913,10	R\$ 913,10
CAAEX LS	14	5238005000014	COMPRESSOR DE AR RADIAL (BOMBA DE AR), MÍN. 1 CV (HP) COMPRESSOR DE AR RADIAL (SOPRADOR DE AR - BOMBA DE AR). MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO ABERTO 220/380 V. POTÊNCIA MÍNIMA DE 1 HP (1 CV). PRESSÃO NEGATIVA DE OPERAÇÃO -140 LBF/POL <sup>2</sup> (OU SUPERIOR) . PRESSÃO POSITIVA DE OPERAÇÃO 140 LBF/POL <sup>2</sup> (OU SUPERIOR). VAZÃO 175 M³/H. VAZÃO MÍNIMA 170 M³/H. COM FILTRO DE AR E SUPRESSOR DE RUÍDO INCLUSOS. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO SLP095 / SULPESCA. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO NACIONAL, MANUAL DE	3							3		R\$ 3.888,74	R\$ 11.666,21
CAAEX LS	15	5238005000005	COMPRESSOR DE AR RADIAL, 4 CV Compressor de ar radial acionado por motor elétrico de 4 CV / 60 Hz, Tensão 220/380 Volts. Construído em alumínio fundido; Isolamento tipo F; Proteção mecânica IP-55, Regime de trabalho contínuo. Características: Pressão positiva entre 2.500 e 3.500 mmCA; Vazão mínima de 5 m3/min e Pressão negativa entre 2.000 a 3.000 mmCA. Manual de instrução e garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.	2							2		R\$ 10.214,10	R\$ 20.428,21
CAAEX RE	16	3025005100150	Conjunto de acessório para compressor Chiaperini CJ20 + APV 150 litros 175 psi, composto por: KIT PNEUMÁTICO COM 1 MANGUEIRA DE AR ESPIRAL DE 10M; KIT PNEUMÁTICO COM 1 PISTOLA DE ALUMÍNIO PARA LIMPEZA; KIT PNEUMÁTICO COM 1 PISTOLA CALIBRADORA PROFISSIONAL DE PNEUS COM MANÔMETRO DE NO MÍNIMO 200 LIBRAS COM BICO COM FUNÇÃO DE INFLAR, ESVAZIAR E MEDIR; KIT CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2 POL. 7000 A 8000 RPM COM MALETA E, NO MÍNIMO, 14 ENGATES RÁPIDOS ROSCA FÊMEAS COMPATÍVEIS; KIT PNEUMÁTICO COM 1 PULVERIZADOR COM CANECA EM ALUMÍNIO; KIT PARA LAVAGEM DE CARROS E MÁQUINAS AGRÍCOLAS COM ESGUICHO REGULÁVEL; OBS: TODOS OS ACESSÓRIOS TÊM QUE SER COMPATÍVEIS COM O COMPRESSOR E ENTRE SI;	1							1		R\$ 1.083,44	R\$ 1.083,44
CAAEX ER	17	5238006100013	Engraxadeira/Propulsora Pneumática 20Kg Com Recipiente e Carrinho Engraxadeira/Propulsora Pneumática com recipiente de 20Kg, Deve ser acoplada a carrinho para transporte. Com filtro e regulador na entrada de ar, Possuir mangueira de no mínimo 3 m de comprimento, Válvula de controle de graxa com conexão giratória em Z, Vazão livre de no mínimo 1500gr/min; Pressão de Trabalho 80-100 PSI; Deve possuir conjunto com mola e compactador de graxa metálico com raspador de borracha, tampa com manípulo de fácil abertura e fechamento. Entrada de ar 1/4" Rosca NPT com niple de engate rápido acoplado. Referência: Bozza 11020-G4 20Kg; BREMEN-8596.	1					1				R\$ 2.075,39	R\$ 2.075,39
CAAEX CH	18	5238004000009	ESMERILHADEIRA 4.1/2", MÍN. 840 W Esmerilhadeira angular 4.1/2 polegadas, motor com potência mínima de 840W, capa de proteção com trava contra torção, chave de pino e empunhadura auxiliar. Alimentação: 220V. Manual de operação em português. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Equivalente ou superior a Makita Ref. M9510B, Bosch Ref. GWS 850, Dewalt Ref. DWE4120.	1				1					R\$ 514,00	R\$ 514,00

CAAEX CH	19	5204010100015	ESTAÇÃO AGROCLIMATOLÓGICA PORTÁTIL ESTAÇÃO/MEDIDOR METEOROLÓGICO PORTÁTIL QUE POSSUA AO MENOS AS SEGUINTE FUNÇÕES: MEDE A VELOCIDADE DO VENTO, TEMPERATURA, SENSACÃO TÉRMICA, PRESSÃO BAROMÉTRICA, ALTITUDE, UMIDADE RELATIVA, ÍNDICE DE ESTRESSE TÉRMICO, TEMPERATURA DE PONTO DE CARVALHO, PRESSÃO DA ESTAÇÃO, ALTITUDE DE DENSIDADE, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO, VOLUME DE FLUXO DE AR, DELTA T, DIREÇÃO DO VENTO, THI - ÍNDICE TEMPERATURA UMIDADE. ALÉM DE POSSUIR, AO MENOS, DISPLAY ILUMINADO, ARMAZENAMENTO DE DADOS, LINK PARA PC E MAC JÁ COM OS ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, LINK PARA COMUNICAÇÃO BLUETOOTH, LINK PARA APP ANDROID E IOS JÁ INCLUSO O LINK. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES, BATERIA INCLUSA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.	1			1						R\$ 7.043,81	R\$ 7.043,81
CAAEX RE	20	5240001100002	FERRAMENTA MULTIFUNCIONAL: ROÇADEIRA COM LÂMINA E FIO, CULTIVADOR DE SOLO, MOTOPODA E PODADOR DE CERCA VIVA Ferramenta multifuncional manual a gasolina, no mínimo 30 cilindradas, potência mínima de 1,3 kW, com os pelo menos 5 implementos, sendo: roçadeira com lâmina e fio; motopoda para galhos; podador para folhagem/cerca viva e cultivador de solo. O equipamento deve ser composto por um motor com um haste (dentro da qual passa o eixo cardan) em que na ponta deve haver um sistema de encaixe rápido dos diversss acessórios que o acompanha. As ferramentas multifuncionais/implementos que acompanham o equipamento devem ser individuais: 1) implemento roçadeira lâmina 2 facas; 2) implemento roçadeira trimcut (fio); 3) implemento motopoda com sabre e corrente com ajuste de ângulo (variação mínima de 90 graus); 4) implemento podador cerca viva para folhagens; 5) implemento motocultivador de solo composto por quatro discos verticais, dois de cada lado do eixo, dentados e com dentes desencontrados (um inclinado para um lado e outro para o outro) e, acima do discos, deve haver uma placa protetora para evitar que o operador seja atingido por corpos lançados pelos discos rotatórios. O equipamento necessita ter peso máximo de 6 kg. Necessita ter um cabo circular com limitador e sistema antivibratório. Precisa acompanhar um cinto para o suporte do equipamento. Incluso manual de instruções. Com garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Produto deve ter assistência técnica no sul do país. Equivalente ou superior a KA 120 R Stihl.	1								1	R\$ 6.995,21	R\$ 6.995,21
CAAEX CL CAAEX ER	21	5238006100018	GARFO MOVIMENTADOR DE PALETE PARA PAD 500 STARA GARFO MOVIMENTADOR DE PALETE PARA ACOPLAMENTO À PLAINA AGRÍCOLA STARA PAD 500 (ANO DE FABRICAÇÃO 2011, NÚMEROS DE SÉRIE 04/7455 E 04/7476). DEVE SER COMPOSTO DE ESTRUTURA DE ACOPLAMENTO À PLAINA AGRÍCOLA CITADA ACIMA E TOTALMENTE COMPATÍVEL. LAMINAS COM LARGURA REGULÁVEL DE ATÉ 1,50M. CAPACIDADE DE CARGA DE 800KG. DEVE ACOMPANHAR PINOS DE ACOPLAMENTO (PINOS ENGATE E PINOS TRAVA) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO ACOPLAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	2		1			1				R\$ 18.762,29	R\$ 37.524,57
ADM LS	22	5230004100011	GERADOR DE ENERGIA POTENCIA De 25 a 30 KVA. TRIFÁSICO, SILENCIADO, CABINADO, COM SISTEMA DE PARTIDA ELÉTRICA, COM Quadro de Transferência Automático (QTA). DEVE acompanhar Disjuntor QTA/ATS com tensão de saída 127/220v (Trifásico). DEVE ACOMPANHAR BATERIA PARA ACIONAMENTO. MOTOR DIESEL. COM CARREGADOR/MONITOR DE CARGA DE BATERIA. Garantia mínima 12 meses. Referência modelo Toyama TDMG25SSE3 27.5 KVA	1							1		R\$ 55.637,67	R\$ 55.637,67



CAAEX ER	23	5238006100016	GUINCHO/ACOPLAMENTO PARA IÇAR BIG-BAG STARA (PAD 500) GUINCHO/ACOPLAMENTO PARA IÇAR BIG-BAG ACOPLÁVEL À PLAINA AGRÍCOLA STARA (PAD 500), DEVE SER COMPOSTO DE ESTRUTURA DE ACOPLAMENTO À PLAINA AGRÍCOLA STARA MODELO PAD 500 (Nº DE SÉRIE 04/7476), POSSUIR DISPOSITIVO DE ENGATE DE BIG BAG EM 4 PONTOS. POSSUIR ESTRUTURA LATERAL DE APOIO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL IÇADO. ALTURA MÍNIMA DE ELEVAÇÃO DE 4,00M. GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	1					1					R\$ 18.945,19	R\$ 18.945,19
CAAEX ER	24	5238006100014	LAVADORA INDUSTRIAL PROFISSIONAL COM MOTOR ELÉTRICO DE NO MÍNIMO 2CV. LAVADORA COM BOMBA DE ALTA VAZÃO ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO ATRAVÉS DE SISTEMA DE POLIA E CORREIA. PRESSÃO NOMINAL DE TRABALHO DE NO MÍNIMO 360 LBS. BOMBA DE ALTA VAZÃO COM 3 PISTÕES. VAZÃO DE NO MÍNIMO 28 L/MIN. MANGUEIRA DE SAÍDA COM NO MÍNIMO 8M DE COMPRIMENTO E ESGUICHO DE 3,2MM. MANGUEIRA DE ENTRADA/SUCÇÃO COM NO MÍNIMO 2,3M DE COMPRIMENTO COM PENEIRA. MOTOR DE NO MÍNIMO 2CV COM ALIMENTAÇÃO BIVOLT OU 110V PARA OS CAMPI DO PARANÁ E 220V PARA OS CAMPI DE SANTA CATARINA E RIO GRANDE DO SUL. PROTETOR DE CORREIAS. DEVE ACOMPANHAR CARRINHO PARA TRANSPORTE. GARANTIA DE NO MÍNIMO 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO NACIONAL. INCLUSO MANUAL DE INSTRUÇÃO E OPERAÇÃO. MODELO DE REFERÊNCIA: PRESSURE-AQUA2400M	1					1					R\$ 3.622,77	R\$ 3.622,77
CLAB ER	25	5234003000011	LIXADEIRA DE BANCADA MULTIFUNCIONAL Lixadeira multifuncional (lixa disco). Motor com potência de no mínimo 500 W. Dimensão do disco de corte: 152 mm. Dimensão da cinta da lixa: 100 x 914 mm. Dimensão mínimas da mesa de trabalho: 158 x 225 mm. Dimensões mínimas da máquina: 545 x 430 x 302 mm. Velocidade mínima do disco: 2400 rpm. Velocidade mínima da cinta: 7,6 metros/segundo. Alimentação: 220V/60 Hz \u2013 2013 monofásico. Mesa de Alumínio inclinável com ajustes para uso em ângulos de 0 a 45°. De fácil ajuste de ângulo de lixar de cinta, de 0 a 90°. Régua de medição com ajuste para trabalhos em ângulos. Deverá vir acompanhada com disco de lixar, cinta de lixar, chave de ajuste , manual de instruções e certificado de garantia mínima de 6 meses.	2				2						R\$ 3.022,74	R\$ 6.045,48
CAAEX ER	26	5239002100000	MOTOBOMBA À DIESEL, 5,0 HP, 2" MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE, 5,0 HP, COM DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". EQUIPADO COM MOTOR DIESEL DE 5,0 HP, 4 TEMPOS, PARTIDA MANUAL RETRÁTIL. ALTURA MÍNIMA DE SUCÇÃO DE 7 METROS. ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO NACIONAL. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E GARANTIA DE MÍNIMA DE 12 MESES.	1					1					R\$ 4.115,75	R\$ 4.115,75
CAAEX LS	27	3026003100143	PAINEL ELÉTRICO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA - PAINEL ELÉTRICO COMPLETO, COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO PARA MOTOR DE 1 CV DE POTÊNCIA	3							3			R\$ 2.255,00	R\$ 6.765,00
CLAB CL	28	5204008000006	PAQUÍMETRO DIGITAL 300MM/12" Paquímetro digital fabricado em aço inoxidável temperado, quadrimensionais, leitura absoluta e incremental, zero em qualquer ponto, conversão milímetro/polegada, botão liga/desliga, Preset (para selecionar um valor), congelamento de máximo e mínimo, Resolução 0,01mm/0,0005", Exatidão: mais ou menos 0,04mm (ou melhor). Orelhas para medições externas, parafuso de fixação da medida, capacidade de 300mm/12", desligamento automático quando não está em uso. Incluso estojo e bateria. Com certificado de calibração rastreável RBC e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Com assistência técnica no Brasil. Equivalente ou superior ao modelo 100.178BL marca DIGIMESS.	1	1									R\$ 1.133,33	R\$ 1.133,33
CAAEX RE	29	5240001100006	Par de rodas traseiras de aço estreitas, completa com o disco, de dimensões 13.6-38, do trator New Holland TL 75 com TDA e um par de pneus 12.4-38, 14 lonas, de fabricação nacional, com as câmeras, também de fabricação nacional.	1								1		R\$ 20.083,00	R\$ 20.083,00

CLAB ER	30	5234003000001	PARAFUSADEIRA Parafusadeira 13mm com motor sem escovas de carvão, com baterias ion lithium removíveis de 18V e amperagem de 2,0Ah (ou melhor), número de rotações mínimos: 1250rpm (alta) e 380 (baixo), capacidades mínimas: aço 13mm, madeira 25mm, alvenaria 13mm. 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.	4				4					R\$ 1.155,58	R\$ 4.622,32
CAAEX RE	31	5234003000022	PERFURADOR DE MADEIRA E SOLO A GASOLINA, COM 4 BROCAS 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 13mm por no mínimo 300 mm de comprimento e outra com diâmetro de 13 a 20 mm por no mínimo 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 mínima de 12 meses. Com assistência técnica em território nacional.	1							1		R\$ 5.932,63	R\$ 5.932,63
CAAEX ER	32	5238006000032	PRENSA HIDRÁULICA MANUAL, 10 TONELADAS Estrutura em aço. Capacidade: 10 toneladas. Largura lateral interna mínima: 180mm. Largura frontal interna mínima: 350mm. Altura mínima da Estrutura: 1170mm. Distância da mesa para o pistão: 110mm a 550mm. Curso do Pistão: 120mm ou mais. Manômetro indicador pressão do pistão. Provida de manopla para funcionamento manual. Mesa com regulagem de altura com quatro a seis níveis de ajuste. Manual de instruções. Certificado de garantia mínima de um ano.	1				1					R\$ 1.439,05	R\$ 1.439,05
CAAEX LS	33	5240001000109	PULVERIZADOR COSTAL ELETROSTÁTICO Pulverizador Costal Eletrostático a bateria, tanque com capacidade de 15 a 20 litros de calda, fabricado em Polietileno de Alta Densidade. Com bateria recarregável de 12V, com autonomia mínima de 02 horas de uso contínuo, com carregador bivolt (110/220 V). Com bomba elétrica de 35W com 70 PSI, com regulador de pressão por potenciômetro. Deve acompanhar bico de pulverização tipo cônico com ponta de cerâmica para gotas finas. Bocal com diâmetro interno de 12,2 cm. Mangueira com comprimento de 150 a 170 cm. Válvula e gatilho com 30 a 40 cm. Haste de 40 a 60 cm. <del>Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. 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.</del>	2						2			R\$ 987,86	R\$ 1.975,71
CAAEX RE	34	5240001000011	SEGADEIRA DE DISCOS PARA FENO Segadeira com 4 a 6 discos de corte, largura de corte de 1,8 a 2,40 metros, acoplável ao sistema hidráulico traseiro de três pontos do trator. Acionada pela tomada de potência, com ajuste do ângulo da barra de corte até 30 graus, com sistema de corte autolimpantes, lona protetora flexível na área de corte, pistão hidráulico para troca de posição de trabalho pela posição de transporte (vertical), ajuste de altura do corte através do braço hidráulico, sistema de transmissão com cardan, polias, correia, caixa e engrenagens, com sistema de troca rápida de faca. Compatível com trator New Holland modelo TL75. Equipamento novo e com no mínimo 12 meses de garantia. Manual de instruções em português. Equivalente ou superior a Kuhn / GMD 240.	1							1		R\$ 75.000,00	R\$ 75.000,00
CAAEX ER CAAEX LS	35	5240001000107	SEMEADORA MANUAL (MATRACA) COM COMPARTIMENTO PARA SEMENTE A ADUBO Semeadora manual (matraca) com compartimento para semente e adubo, para grãos (milho, soja, feijão, etc), com estrutura de madeira e reservatórios (bojo) de adubo e sementes em chapa de aço inox ou aço galvanizado, com regulagem da dose de semente e de adubo, altura de aproximadamente 90 cm. Garantia mínima de 06 meses. Modelos referência: Plantadeira manual nº 9 da Fitarelli e o modelo modelo 166A da Krupp.	7				2		5			R\$ 310,11	R\$ 1.550,53

CAAEX CL	36	5240001000085	TRITURADOR ELÉTRICO DE GALHOS 1,5 CV Triturador elétrico recomendado para triturar galhos de árvores e cercas vivas, folhagem em geral, restos de vegetais e frutas, com a finalidade de serem utilizados posteriormente em processo de compostagem. Deve ter capacidade de corte de galhos de árvores com diâmetro igual ou superior a 1 polegada. Características técnicas: motor elétrico monofásico, com potência mínima de 1,5 CV (60Hz), bivolt 110V/220V (ou 220 volts para os campi do RS e SC e 110 volts para os campi do PR), Peso aproximado: 53 Kg. Equipado com facas fixadas direto ao eixo do motor, funil removível com trava de segurança. Tratamento anticorrosivo e pintura a pó de poliéster polimerizado em estufa a no mínimo 180oC. Equipamento completo, com todos os acessórios, pronto para uso. Garantia de 12 meses. Referência: TRAPP-2932430	1		1								R\$ 2.695,28	R\$ 2.695,28
----------	----	---------------	---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------

**Anexo II - Mapa de Riscos 53\_2024.pdf**

# Matriz de Gerenciamento de Riscos

## 1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
53/2024	TALITA MEDEIROS DE SOUZA	11/06/2024 10:25
Objeto da Matriz de Riscos		
Aquisição de Equipamentos Agrícolas, Bombas, Ferramentas motorizadas, Centrífuga de mel e afins.		

## 2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

## 3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Itens frustrados ou fracassados durante o Processo Licitatório.	Descritivo incompleto e/ou inadequado, desinteresse do mercado em vender para órgãos públicos, lances acima do valor estimado no termo de referência, escolha inadequada da solução de mercado, orçamentação equivocada.	Seleção do Fornecedor	Administração	Alto	
	Impactos					
1	A não aquisição dos itens pode comprometer diretamente a realização de aulas práticas, experimentos científicos e desenvolvimento de pesquisas, comprometendo diretamente a execução da atividade fim da Universidade.					
	Ações Preventivas					
P-01	Estudar as soluções de mercado e seus fornecedores de forma eficiente, fazendo a captação/potencialização de empresas que por ventura não participem de licitações, principalmente para segmentos de mercado restritos e que tenham poucos fornecedores.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		
P-02	Elaborar com atenção a especificação técnica para a solução encontrada, de modo que atenda à demanda apresentada pela Universidade, mas também seja possível de ser atendida pelo segmento de mercado da qual a solução faz parte.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		
	Ações de Contingência					
C-01	Para o caso de itens frustrados e/ou fracassados, estudar em conjunto com a SUCL, qual a melhor alternativa para que a aquisição concretize-se, via republicação de processo licitatório ou via compra direta. Considerando valor da aquisição e a celeridade que a demanda necessita ser atendida.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Atraso ou não entrega dos bens adquiridos.	Descumprimento do prazo legal e demais obrigações da contratada previstos em Edital, para a entrega dos bens.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
	Impactos					
1	A entrega em atraso ou não entrega dos bens pode comprometer ou impossibilitar a realização de aulas práticas laboratoriais, experimentos científicos e a realização de projetos de pesquisa, comprometendo diretamente a execução da atividade fim da Universidade.					
	Ações Preventivas					
P-01	Acompanhamento constante e atento dos prazos de entrega por parte dos fiscais de contrato, com notificações às empresas que passarem dos prazos estipulados em Edital sem a devida comunicação/justificativa prévia com a Universidade.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		
P-02	Termo de referência com o prazo de entrega razoável e alinhado aos prazos praticados pelo mercado.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		
	Ações de Contingência					
C-01	Abertura de processo de apuração de irregularidades contratuais e penalização da empresa que descumprir os prazos de entrega ou deixar de entregar o bem, conforme as sanções previstas no Edital. A medida é de suma importância para que a legislação e o próprio Edital sejam cumpridos, além de educar as licitantes de modo que compreendam a importância das suas obrigações evitando reincidências e para que um novo processo de compras possa ser iniciado, conforme o caso.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	Contratação em quantidade insuficiente	Planejamento de demanda mal elaborado.	Planejamento	Administração	Médio	

<b>Impactos</b>	
1	Não atendimento da demanda real da(s) unidade(s) requisitante(s).
<b>Ações Preventivas</b>	
P-01	Revisão atenta da demanda antes de realizar as requisições. <b>Responsável:</b> TALITA MEDEIROS DE SOUZA
<b>Ações de Contingência</b>	
C-01	Instrução de novos processos de contratação (licitações, contratações diretas ou adesões). <b>Responsável:</b> TALITA MEDEIROS DE SOUZA

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Processo de contratação ineficiente.	Morosidade na instrução processual.	Planejamento	Administração	Baixo	
Impactos						
1	Atraso na contratação.					
2	Atendimento da demanda em momento inadequado.					
Ações Preventivas						
P-01	Adoção de modelos padronizados de documentos e de fluxos de trabalho, e atenção às recomendações de boas práticas processuais.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		
P-02	Engajamento das equipes de planejamento e/ou unidades técnicas no pronto atendimento às demandas dos agentes de compra quanto à assinatura de documentos, envio de informações ou justificativas relativas à aquisição, entre outras.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		
Ações de Contingência						
C-01	Adequada instrução processual, seguindo o princípio da celeridade e eficiência.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Adjudicação de itens que não atendem a necessidade da unidade requisitante.	Itens com especificação técnica deficiente e /ou análise e aceite equivocados das propostas.	Seleção do Fornecedor	Administração	Alto	
Impactos						
1	Não atendimento da demanda de forma eficiente.					
Ações Preventivas						
P-01	Adequado estudo técnico preliminar das soluções de mercado e especificação das soluções/materiais escolhidos.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		
P-02	Capacitação da equipe técnica responsável pela análise das propostas comerciais durante as licitações quanto aos ritos e legislação pertinente acerca do processo de análise e aceite das propostas.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		
P-03	Envolvimento da mesma equipe de planejamento e/ou unidade técnica, desde a elaboração dos estudos técnicos preliminares até a análise das propostas na licitação.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		
Ações de Contingência						
C-01	Adequação do edital e/ou termo de referência.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	Entrega de materiais em desacordo com o contratado.	Descumprimento das obrigações por parte das empresas contratadas.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
Impactos						
1	Atraso no atendimento da demanda ou não atendimento da demanda de forma eficiente.					
Ações Preventivas						
P-01	Envolvimento da equipe de planejamento e/ou unidade técnica, desde o estudo de mercado, elaboração das especificações da solução/material, até a análise das propostas na licitação e conferência do material recebido.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		
Ações de Contingência						
C-01	Notificação da empresa contratada e, conforme o caso, abertura de processo de apuração de irregularidades contratuais.			Responsável: TALITA MEDEIROS DE SOUZA		

#### 4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

#### 5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

**TALITA MEDEIROS DE SOUZA**

Equipe de apoio

**FABIO BULEGON**

Gestor responsável pela unidade

**BRUNO ZUCUNI PRINA**

Planejamento

**EDMILSON JOSE KLEINERT**

Planejamento

**GUSTAVO STEINMETZ**

Planejamento

**MARCOS WEINGARTNER**

Planejamento

**RENAN COSTA BEBER VIEIRA**

Planejamento

**ROSIANE BERENICE NICOLOSO DENARDIN**

Planejamento

**MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS**

Planejamento

**JONATAS CATTELAM**

Equipe de planejamento



## **Anexo III - Distribuicao dos itens.pdf**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

**Processo Administrativo nº. 23205.018095/2024-01**

**Pregão Eletrônico (SRP) nº. 20/2024**

**Objeto:** Aquisição de Equipamentos da área de agronomia, Bombas, Compressores e Ferramentas motorizadas, bem como outros itens permanentes afins para atendimento das atividades acadêmicas dos cursos da Universidade Federal da Fronteira Sul.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS					
Item	Campus Cerro Largo/RS	Campus Chapecó/SC	Campus Erechim/RS	Campus Laranjeiras do Sul/PR	Campus Realeza/RS
1				5	
2		1	1		
3			1		
4				2	
5				6	
6				2	
7				2	
8			1		
9				1	
10			1		
11		1	1		
12			1		
13				1	
14				3	
15				2	
16					1
17			1		
18		1			
19		1			
20					1
21	1		1		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS					
Item	Campus Cerro Largo/RS	Campus Chapecó/SC	Campus Erechim/RS	Campus Laranjeiras do Sul/PR	Campus Realeza/RS
22				1	
23			1		
24			1		
25			2		
26			1		
27				3	
28	1				
29					1
30			4		
31					1
32			1		
33				2	
34					1
35			2	5	
36	1				

RELAÇÃO DE ENDEREÇOS E CNPJ's		
Campus	CNPJ	Endereço
Campus Cerro Largo/RS	11.234.780/0003-12	Av. Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580 - Bairro São Pedro, Cerro Largo - RS, 97900-000
Campus Chapecó/SC	11.234.780/0001-50	Rodovia SC 484 - Km 2, Bairro Fronteira Sul, Chapecó/SC, CEP: 89.815-899.
Campus Erechim/RS	11.234.780/0002-31	Rodovia ERS 135, Km 72, nº 200. Erechim/RS, CEP: 99.700-970



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Campus Laranjeiras do Sul/PR	11.234.780/0004-01	BR 158, Km 405, zona rural. Laranjeiras do Sul/PR, CEP: 85.301-970
Campus Realeza/PR	11.234.780/0005-84	Rodovia PR 182 - Km 466, Avenida Edmundo Gaievski, nº. 1000, Realeza/PR, CEP: 85.770-000

**Observação:**

A entrega dos bens deverá ser realizada em horários posteriormente definido e indicados na Nota de Empenho, e habitualmente ocorrerá durante o horário de expediente, das 08h00 min às 12h00 min e das 13h30 min às 17h30 min, 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.

## **Anexo IV - Requisitos de sustentabilidade.pdf**

## REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE

### Pregão Eletrônico SRP 20/2024

**Objeto:** Aquisição de Equipamentos da área de agronomia, Bombas, Compressores, Ferramentas motorizadas e outros itens permanentes afins para atendimento das atividades acadêmicas dos cursos da Universidade Federal da Fronteira Sul.

Para os itens abaixo relacionados, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, 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.

Itens/ Descrição	Requisito de Certificação Ambiental/Base Legal
1- Automatizador ração 8- Calibrador 22- Gerador 28- Paquímetro	<p><b>Requisito ambiental:</b> Apresentar CTF/APP válido do fabricante, relativo à categoria da Indústria consultada ou Licença/alvará ambiental do fabricante, correspondente ao objeto da contratação, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021:</p> <p><b>Categoria 5- Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações</b></p> <p><b>FTE consultada- 5-2:</b> Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática</p> <p><b>FTE consultada- 5-3: Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos</b></p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> As fichas de enquadramento (FTEs) estão disponíveis no sítio eletrônico do IBAMA.</p> <p><b>IMPORTANTE:</b> O referido CTF compete a atividade de fabricação, caso o licitante não seja o próprio fabricante, deverá verificar na consulta pública do IBAMA (<a href="#">IBAMA - Serviços On-Line - Certificado de Regularidade</a>), se o fabricante da marca a qual está ofertando na licitação, está devidamente cadastrado no Cadastro Técnico Federal do Ibama, de Atividades Potencialmente Poluidoras e enviar juntamente, com sua proposta o print de tela ou pdf que comprove o cadastro.</p> <p>Caso o item ofertado seja de origem importada junto a proposta deve ser encaminhada a declaração de origem do produto.</p>
2- Inversor Solda 3- Betoneira 4, 5- Bomba hidráulica 6,7- Compressor de ar 10, 11- chave de impacto 12- coletor de pó 13, 14, 15, 16- compressor de ar 17- engraxadeira 18- esmeriladeira 20- multifuncional 21- garfo 23- guincho	<p><b>Requisito ambiental:</b> Apresentar CTF/APP válido do fabricante, relativo à categoria da Indústria consultada ou Licença/alvará ambiental do fabricante, correspondente ao objeto da contratação, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021:</p> <p><b>Categoria 4- Indústria Mecânica</b></p> <p><b>FTE consultada- 4-1: Fabricação de máquinas, aparelhos, peças, utensílios e acessórios com e sem tratamento térmico ou de superfície</b></p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> As fichas de enquadramento (FTEs) estão disponíveis no sítio eletrônico do IBAMA.</p> <p><b>IMPORTANTE:</b> O referido CTF compete a atividade de fabricação, caso o licitante não seja o próprio fabricante, deverá verificar na consulta pública do IBAMA (<a href="#">IBAMA - Serviços On-Line - Certificado de Regularidade</a>), se o fabricante da marca a qual está ofertando na licitação, está devidamente</p>

24- lavadora	cadastrado no Cadastro Técnico Federal do Ibama, de Atividades Potencialmente Poluidoras e enviar juntamente, com sua proposta o print de tela ou pdf que comprove o cadastro.  Caso o item ofertado seja de origem importada junto a proposta deve ser encaminhada a declaração de origem do produto.
25- lixadeira	
26-Motobomda (motor de compressão)	
30- Parafusadeira	
31- Perfurador	
32- Prensa	
33- Pulverizador	
34- segadeira	
35- semeadora	
36- triturador	

**IMPORTANTE:**

Caso não se confirme a adequação da certificação ambiental do produto, conforme indicado neste documento, a proposta selecionada será desclassificada, exceto quando:

- a. **O fabricante for dispensado do registro ambiental, por força de dispositivo legal,** a licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei, conforme **Modelo de declaração disponível neste anexo;**
- b. **Não for possível a obtenção do registro no CTF/APP, a licitante poderá cadastrar outras licenças ambientais do fabricante, em nível municipal e/ou estadual,** desde que correlatas à natureza do objeto pretendido pela Administração, sob pena de não habilitação da Proposta;
- c. **Se tratar de produtos de fabricação estrangeira, a Licitante deverá apresentar Declaração de Origem do Produto.**

**MODELO DE DECLARAÇÃO PARA FINS DE ISENÇÃO DE CRITÉRIO AMBIENTAL**

**D E C L A R A Ç Ã O**

A empresa ....., inscrita no CNPJ/CPF sob o nº ....., por intermédio de seu representante legal, o Sr. (a) ....., declara sob as penas da lei, que está isenta de apresentar a certificação ambiental relativa a ....., exigida no Termo de Referência do Pregão Eletrônico nº 20/2024 da Universidade Federal da Fronteira Sul, em razão de .....

Cidade/UF, ..... de ..... de 2024.





**F0053 - TERMO DE REFERÊNCIA Nº 5/2024 - DMLAB (10.46.05.09)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 04/10/2024 14:20 )**

**BRUNO ZUCUNI PRINA**

CHEFE

CLAB - ER (10.44.05.08)

Matrícula: ###245#3

**(Assinado digitalmente em 04/10/2024 13:18 )**

**FABIO BULEGON**

SUPERINTENDENTE

SUGEP (10.46.05)

Matrícula: ###646#0

**(Assinado digitalmente em 04/10/2024 13:11 )**

**GUSTAVO STEINMETZ**

CHEFE

CLAB-CL (10.38.04.05)

Matrícula: ###846#4

**(Assinado digitalmente em 05/10/2024 22:23 )**

**JONATAS CATTELAM**

CHEFE

CAAEX - RE (10.40.07.06)

Matrícula: ###187#0

**(Assinado digitalmente em 04/10/2024 14:12 )**

**MARCOS WEINGARTNER**

CHEFE

CAAEX - LS (10.42.09.05)

Matrícula: ###357#7

**(Assinado digitalmente em 04/10/2024 12:45 )**

**MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS**

CHEFE

CAAEX - ER (10.44.05.06)

Matrícula: ###889#8

**(Assinado digitalmente em 04/10/2024 14:05 )**

**RENAN COSTA BEBER VIEIRA**

CHEFE

CAAEX - CL (10.38.04.04)

Matrícula: ###928#2

**(Assinado digitalmente em 04/10/2024 13:28 )**

**ROSIANE BERENICE NICOLOSO DENARDIN**

CHEFE

CAAEX - CH (10.41.13.08)

Matrícula: ###377#7

**(Assinado digitalmente em 04/10/2024 18:16 )**

**TALITA MEDEIROS DE SOUZA**

CHEFE

DCPLAB (10.46.05.09.02)

Matrícula: ###198#1