

# Relatório de Itens do Plano Anual 2020

Filtros utilizados: Nome do Grupo - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST

Usuário: DANIELLE MENEZES DOS SANTOS ALMEIDA

UASG: 153165 - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Arquivo gerado em: 05/11/2019 16:06:43

Nº do Item	Tipo do item	Subitem	Código do item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida	Estimativa preliminar do valor (R\$)	Estimativa preliminar do valor total (R\$)	Ação orçamentária	Vinculado ao grupo	Grau de prioridade da contratação ou aquisição	Data desejada para contratação ou aquisição	Renovação de contrato	Unidade responsável	Tem vinculação ou dependência com outro item	Situação	Justificativa para aquisição ou contratação
739	Material	PERMANENTE	276055	BALANÇA ANALÍTICA	BALANÇA ANALÍTICA, TIPO ELETRÔNICA DIGITAL, CAPACIDADE MÁXIMA CAPACIDADE ATÉ 200G, SENSIBILIDADE SENSIBILIDADE DE 0,001G, VOLTAGEM 110/220V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL CAMPÂNULA DE VIDRO .CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA DE CONTROLE TOTALMENTE DIGITAL - CAPACIDADE TOTAL DE 220 G, AUTO CALIBRAÇÃO POR MEIO DE PESO INTERNO, BASTA ACIONAR UMA ALAVANCA PARA QUE A BALANÇA ENTRE EM PROCESSO DE AUTOCALIBRAÇÃO, FUNÇÕES INTERNAS CONTROLADAS POR MICROPROCESSADOR, DISPLAY TIPO LED NA COR VERDE DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO, LEGIBILIDADE DE 0,1 MG, QUATRO CASAS DECIMAIS, TARA TOTAL 220 G, DESVIO PADRÃO + 0,1 MG, LINEARIDADE + 0,2 MG, TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: DE 5 SEGUNDOS, 110/220 OU 220V.	UNIDADE	3	4.308,28	12.924,84	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Pesagem de pequenas quantidades de reagentes e ou materiais/ plântulas; sementes . Pesagem de pequenas quantidades de reagentes e ou materiais vegetais. As balanças são para dois laboratórios diferentes. / Uso para pesagem das substâncias utilizadas no preparo de soluções e de corantes aplicados nos espécimes da coleção didática zoológica.
741	Material	PERMANENTE	328984	BALANÇA ELETRÔNICA	BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM 0 A 2.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CHAVE AUTOMÁTICA, FUNÇÃO TARA, ALIMENTAÇÃO POR BAT, TIPO DIGITAL, DIMENSÕES 143 X 180 X 60, SENSIBILIDADE 0,01. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DE PRECISÃO, SENSIBILIDADE E REPRODUTIBILIDADE DE 0,01G, COM MICROPROCESSADOR. TARA SUBTRATIVA EM TODA A ESCALA, DISPLAY EM SEGMENTOS QUE FACILITA A LEITURA PELO USUÁRIO, MOSTRADOR DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO E INDICADOR DE ESTABILIDADE DE LEITURA E DE CAPACIDADE. FUNÇÕES DISPONÍVEIS: PESAGEM SIMPLES, CONTAGEM DE PEÇAS, PORCENTAGEM ABSOLUTA, PORCENTAGEM RELATIVA, DETERMINAÇÃO DE DENSIDADE, VERIFICAÇÃO DE PESO, ESTATÍSTICA, 110/220V OU 220V.	UNIDADE	2	2.459,61	4.919,22	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Uso para pesagem dos macroinvertebrados em atividades práticas.
743	Material	PERMANENTE	291728	BALANÇA ANALÍTICA	BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 500, TIPO ELETRÔNICA DIGITAL, SENSIBILIDADE SENSIBILIDADE DE 0,001G, VOLTAGEM 110/220V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BALANÇA ELETRÔNICA, CAP. 500G - SENS. 0,001G, MOD. AL 500 PESAGEM EM 8 UN DE MASSA (G, KG, GR, DWT, OZ,OZT,CT E LB) CONTAGEM DE PECAS, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA COM PESO EXTERNO , SAÍDA INFERIOR PARA PESAGEM HIDROSTÁTICA, PRATO 100MM,INMETRO, TENSÃO 100/240V OU 220V CA 50/60HZ, COM CAPELA DE ACRÍLICO. GARANTIA MINIMA 12 MESES PELO FABRICANTE.BALANÇA HOMOLOGADA PELO INMETRO COM VERIFICAÇÃO INICIAL DE 2016.	UNIDADE	2	2.058,33	4.116,66	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Pesagem de pequenas quantidades de reagentes e ou materiais vegetais. São para dois laboratórios diferentes
744	Material	PERMANENTE	251877	BALANÇA ELETRÔNICA	BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM 15, VOLTAGEM 110/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIGITAL, DE PRECISÃO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 110/220 OU 220V.	UNIDADE	2	441,55	883,10	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Pesagem de produtos/sementes grandes /partes vegetativas. São para dois laboratórios diferentes

Nº do Item	Tipo do item	Subitem	Código do item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida	Estimativa preliminar do valor (R\$)	Estimativa preliminar do valor total (R\$)	Ação orçamentária	Vinculado ao grupo	Grau de prioridade da contratação ou aquisição	Data desejada para contratação ou aquisição	Renovação de contrato	Unidade responsável	Tem vinculação ou dependência com outro item	Situação	Justificativa para aquisição ou contratação
749	Material	PERMANENTE	234715	CONDUTIVÍMETRO	CONDUTIVÍMETRO, TIPO SELEÇÃO RESOLUÇÃO AUTOMÁTICA, TIPO CHECAGEM CÉLULA AUTOMÁTICA, TIPO LEITURAS CONTÍNUAS OU CONGELADAS, PPM/NACI OU CAC03, TIPO ESCALA AUTO RANGE, TIPO MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL, COMPRIMENTO 150, LARGURA 170, ALTURA 230, CONDUCTIVIDADE FAIXA MEDIÇÃO 0,010 A 2 S/CM, RESOLUÇÃO 1/ 0,1/ 0,01 SIEMENS, PRECISÃO RELATIVA 0,05, APLICAÇÃO CONDUCTIVIDADE/RESISTIVIDADE/SALINIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVÍMETRO MICROPROCESSADO PORTÁTIL, C/ CÉLULA K-1 E SENSOR DE TEMPERATURA.	UNIDADE	4	1.343,63	5.374,52	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Avaliação da quantidade de eletrólitos liberados das sementes por ocasião do teste de condutividade elétrica , bem como avaliação do nível de salinidade de soluções para avaliar estresse salino. Avaliação da quantidade de eletrólitos, bem como avaliação do nível de salinidade de soluções/solo
753	Material	PERMANENTE	234715	CONDUTIVÍMETRO	CONDUTIVÍMETRO, TIPO SELEÇÃO RESOLUÇÃO AUTOMÁTICA, TIPO CHECAGEM CÉLULA AUTOMÁTICA, TIPO LEITURAS CONTÍNUAS OU CONGELADAS, PPM/NACI OU CAC03, TIPO ESCALA AUTO RANGE, TIPO MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL, COMPRIMENTO 150, LARGURA 170, ALTURA 230, CONDUCTIVIDADE FAIXA MEDIÇÃO 0,010 A 2 S/CM, RESOLUÇÃO 1/ 0,1/ 0,01 SIEMENS, PRECISÃO RELATIVA 0,05, APLICAÇÃO CONDUCTIVIDADE/RESISTIVIDADE/SALINIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVÍMETRO, TIPO SELEÇÃO RESOLUÇÃO AUTOMÁTICA, TIPO CHECAGEM CÉLULA AUTOMÁTICA, TIPO LEITURAS CONTÍNUAS OU CONGELADAS, PPM/NACI OU CAC03, TIPO ESCALA AUTO RANGE, TIPO MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL, CONDUCTIVIDADE FAIXA MEDIÇÃO 0,010 A 2 S/CM, RESOLUÇÃO 1/ 0,1/ 0,01 SIEMENS, PRECISÃO RELATIVA 0,05PER, APLICAÇÃO CONDUCTIVIDADE/RESISTIVIDADE/SALINIDADE / RAFINOMETRIA E TEMPERATURA DE SOLOS E LIQUIDOS	UNIDADE	3	4.802,00	14.406,00	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Média	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	.Avaliação da quantidade de eletrólitos liberados das sementes por ocasião do teste de condutividade elétrica , bem como avaliação do nível de salinidade de soluções para avaliar estresse salino. Avaliação da quantidade de eletrólitos, bem como avaliação do nível de salinidade de soluções/solo
765	Material	PERMANENTE	246350	CRONÔMETRO	CRONÔMETRO, MATERIAL CARÇAÇA PLÁSTICO ABS, TIPO BOLSO, TIPO MOSTRADOR DIGITAL, FUNCIONAMENTO PILHA ALCALINA AAA, TENSÃO 1,50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 3 ENTRADAS PARA LEITURA, CRONÔMETRO COM DISPOSITIVO DE ACIONAMENTO DE INÍCIO, COM LEITURA DE 0,2 S OU MELHOR, E PRECISÃO (OU EXATIDÃO) DE 1 OU MAIS PARA INTERVALOS DE TEMPO DE ATÉ 300 S.	UNIDADE	6	77,66	465,96	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Média	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Possibilitar maior precisão nas diversas etapas dos procedimentos laboratoriais. São dois laboratórios diferentes.
767	Material	PERMANENTE	442994	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO DATALOGGER DE TEMPERATURA E UMIDADE, PADRÃO RESOLUÇÃO : 0,1°C; EXATIDÃO: +-1°C., USO REGISTRAR DADOS GRÁFICO DE[UMIDADE ETEMPERATURA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 TEMPERATURA:-40 A 70° C; UMIDADE RELATIVA:0 A 100% CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DATA LOGGER DIGITAL - OM-EL-USB-2-LCD REGISTRADOR DE DADOS COM INTERFACE USB TEMP + UMIDADE COM DISPLAY.	UNIDADE	4	558,60	2.234,40	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Registro seguro da temperatura e umidade durante condução de experimentos de armazenamento de sementes em diferentes ambientes, sem necessidade de avaliações diárias
769	Material	PERMANENTE	443028	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO MEDIDOR DE RESISTIVIDADE SUPERFICIAL DO CONCRETO, USO MEDIR A RESISTÊNCIA DA SUPERFÍCIE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 PLACA DE TESTE, CONTATOS DE ESPUMA, CARREGADOR USB. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESCLERÔMETRO DIGITAL P/ MEDIÇÃO ESTIMADA DA RESISTÊNCIA COMPRESSAO DO CONCRETO, DISPLAY DIGITAL, MEMÓRIA DE NO MÍNIMO 3000 MEDICOES. LEITURA DIRETA NO CORPO DO APARELHO. INCLUI RECARREGADOR DE BATERIA COM CABO USB E ESTOJO. CONFORME NBR7584,ASTM C805. GARANTIA MINIMA 12 MESES PELO FABRICANTE.	UNIDADE	3	25.464,20	76.392,60	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Registro seguro da temperatura e umidade durante condução de experimentos mais prolongados, sem necessidade de avaliações diárias

Nº do Item	Tipo do item	Subitem	Código do item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida	Estimativa preliminar do valor (R\$)	Estimativa preliminar do valor total (R\$)	Ação orçamentária	Vinculado ao grupo	Grau de prioridade da contratação ou aquisição	Data desejada para contratação ou aquisição	Renovação de contrato	Unidade responsável	Tem vinculação ou dependência com outro item	Situação	Justificativa para aquisição ou contratação
770	Material	PERMANENTE	335460	ESTAÇÃO TOTAL	ESTAÇÃO TOTAL, PRECISÃO LINEAR 2 MM + 2 PPM, ALCANCE 3.500M COM 1 PRISMA E 250M SEM PRISMA, TEMPO MEDIÇÃO 1, APLICAÇÃO TOPOGRAFIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACESSÓRIOS 2 PRISMAS ALVOS, 2 BASTÕES 3,60M, NÍVEL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUMENTO MÍNIMO DE LUNETAS DE 30X, PRECISÃO ANGULAR DE 2 (DOIS SEGUNDOS), PRECISÃO LINEAR MÍNIMA DE 2MM + 2PPM COM USO DE PRISMA E DE 3MM + 2PPM SEM USO DE PRISMAS, ALCANCE MÍNIMO COM 1 (UM) PRISMA DE 4500 METROS, ALCANCE MÍNIMO SEM USO DE PRISMAS DE ATÉ 300 METROS (COM LASER VISÍVEL), POSSUIR DUPLO COMPENSADOR AUTOMÁTICO (HORIZONTAL E VERTICAL), POSSUIR COMPENSAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 3 (QUATRO MINUTO), ILUMINAÇÃO DE RETÍCULO COM NÍVEIS DE INTENSIDADE; TEMPO DE MEDIÇÃO FINA COM TEMPO IGUAL OU MENOR QUE 1 SEGUNDO; CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO 10.000 PONTOS DE MEDIÇÃO E 20.000 PONTOS DE COORDENADAS; PORTA USB; SLOT PARA CARTÃO DE MEMÓRIA OU PENDRIVE. POSSUIR DUPLO TECLADO ALFANUMÉRICO COM MÍNIMO DE 25 TECLAS FÍSICAS OPERACIONAIS E DIRECIONAIS AO LADO DO VISOR (DISPLAY); DUPLO DISPLAY ILUMINADO; POSSUIR PRUMO ÓPTICO OU PRUMO LASER NA ALIDADE DO EQUIPAMENTO (SEM ADAPTAÇÃO); POSSUIR PROGRAMAS INTERNOS COM AS FUNÇÕES MÍNIMAS: CÁLCULO DE ÁREA, MEDIDA DE ALTURA REMOTA, LOCAÇÃO 3D, ESTAÇÃO LIVRE, LINHA DE REFERÊNCIA, FUNÇÕES COGO E PROGRAMAS DE ESTRADAS; POSSUIR IMPERMEABILIDADE MÍNIMA IP66	UNIDADE	3	20.895,47	62.686,41	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Média	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Serão necessários 3 quantidades deste item devido à necessidade de atender a 4 turmas de alunos dos cursos de Agronomia, Engenharia de Pesca e Zootecnia.
774	Material	PERMANENTE	444399	ESPECTROFOTÔMETRO	ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO MONOFEIXE UV-VIS, TENSÃO 110/220, FAIXA MEDIÇÃO 190 A 1100, COMPONENTES 2 CUBETAS DE QUARTZO RETANGULARES 10MM, LÂMPADA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECTROFOTÔMETRO UV VISÍVEL (MONO FEIXE), TIPO DIGITAL, TENSÃO 110/220V, VARIAÇÃO COMPRIMENTO DE ONDA 200 A 1000NM, PRECISÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA 2NM, REPRODUTIBILIDADE 1NM, LÂMPADA DE DEUTÉRIO E DE TUNGSTÊNIO HALOGÊNIO, LEITURAS DIRETAS EM ABSORBÂNCIA (A), TRANSMITÂNCIA (T) E CONCENTRAÇÃO (C), APLICAÇÃO ANÁLISE QUÍMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOMPANHA SOFTWARE DE DADOS BASEADO NO WINDOWS, CUBETA, PORTA CUBETAS E CABO CONEXAO USB, 110/220 OU 220V.	UNIDADE	1	12.040,67	12.040,67	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Medir e comparar a quantidade de luz absorvida, transmitida ou refletida por uma determinada amostra (solução, sólido transparente ou sólido opaco).
776	Material	PERMANENTE	108774	SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GLOBAL	SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GLOBAL, NOME SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GLOBAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAPA BASE GLOBAL INTEGRADO COM RELEVO SOMBREADO, ANTENA DE GPS HELIX QUÁDRUPLA DE ALTA SENSIBILIDADE PARA RECEPÇÃO INIGUALÁVEL. MEMÓRIA INTERNA NÃO INFERIOR A 4 GB, BÚSSOLA DE TRÊS EIXOS COM ALTÍMETRO BAROMÉTRICO. CÂMERA DE 8 MEGAPIXEL COM FOCO AUTOMÁTICO QUE INSERE GEOMARCAS AUTOMATICAMENTE NAS FOTOS COM COORDENADAS, SISTEMA DE BATERIA DUPLA QUE PERMITE USAR A BATERIA NIMH RECARREGÁVEL OU BATERIAS AA OPCIONAIS.	UNIDADE	4	1.614,05	6.456,20	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Média	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Serão necessários 4 quantidades deste item devido à necessidade de atender a 4 turmas de alunos dos cursos de Agronomia, Engenharia de Pesca e Zootecnia.
778	Material	PERMANENTE	108774	SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GLOBAL	SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GLOBAL, NOME SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GLOBAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GPS PORTÁTIL, PARA COLETA DE PONTOS, TRILHAS, ROTAS, ROTA INVERSA E CÁLCULO DE ÁREA. PILHAS AA., CABO USB PARA DESCARREGAR OS DADOS PARA PC. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TELA 2,2" COLORIDA, RECEPTOR GPS DE ALTA SENSIBILIDADE, MAPA BASE MUNDIAL COM CONTORNOS E ELEVAÇÃO, MEMÓRIA INTERNA E SLOT MICRO SD PARA UTILIZAÇÃO DE MAPAS CITY NAVIGATOR E BLUECHART, MAPA DO BRASIL, ROBUSTO E A PROVA D'ÁGUA.	UNIDADE	9	1.120,55	10.084,95	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	A serem utilizados nos locais das coletas de sementes e também nos locais de bancos comunitários de sementes. / Utilização em aulas práticas de campo./ Serão necessários 4 quantidades deste item devido à necessidade de atender a 4 turmas de alunos dos cursos de Agronomia, Engenharia de Pesca e Zootecnia.

Nº do Item	Tipo do item	Subitem	Código do item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida	Estimativa preliminar do valor (R\$)	Estimativa preliminar do valor total (R\$)	Ação orçamentária	Vinculado ao grupo	Grau de prioridade da contratação ou aquisição	Data desejada para contratação ou aquisição	Renovação de contrato	Unidade responsável	Tem vinculação ou dependência com outro item	Situação	Justificativa para aquisição ou contratação
780	Material	PERMANENTE	300676	LUXÍMETRO	LUXÍMETRO, TIPO DIGITAL / PORTÁTIL, TIPO ALIMENTAÇÃO BATERIA, FAIXA MEDIÇÃO 20 A 20.000 LUX, APLICAÇÃO MEDIÇÃO EM LUX E FOOTCANDLE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 4 ESCALAS, CABO EXTENSÃO P/ FOTOCÉLULA SEPARADA	UNIDADE	2	191,26	382,52	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Média	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	A ser utilizado nas aulas práticas
782	Material	PERMANENTE	404797	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL, TIPO BANCADA, APLICAÇÃO MEDIÇÃO PH/MV EM SOLUÇÕES QUÍMICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE HASTE MÓVEL, TERMOCOMPENSADOR AUTO/MANUAL, FAIXA MEDIÇÃO DE -2,00 A +20,00 PH E DE -1999 A +1999 MV, RESOLUÇÃO 0,1; 0,01 E 0,001 PH E 0,1 MV, TEMPERATURA OPERAÇÃO -20 A +120, TENSÃO 110/220. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEDIDOR DE PH DE BANCADA MICROPROCESSADO, TIPO BANCADA DIGITAL, APLICAÇÃO DE PH EM SOLUÇÕES QUÍMICAS, FAIXA DE MEDIÇÃO: -2,00 A 20 PH, -1,999 A + 1,999 MILIVOLTS, DIVISÃO: 0,001 PH, 1MV, PRECISÃO RELATIVA: 0,05 (FE)	UNIDADE	4	1.101,66	4.406,64	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Avaliação do índice de acidez das soluções preparadas. São dois laboratórios diferentes
798	Material	PERMANENTE	344752	MEDIDOR UMIDADE DIGITAL	MEDIDOR UMIDADE DIGITAL, APLICAÇÃO MEDIÇÃO DE UMIDADE DOS CEREAIS, TIPO AUTOMÁTICO, USO MICROPROCESSADOR DE GRÃOS, FARELOS E FARINHAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220, FAIXA TEMPERATURA 5 A 50, PESO LÍQUIDO 5,7, DIMENSÕES 345 X 311 X 192, REFERÊNCIA G-800, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAPACIDADE DA BALANÇA ELETRÔNICA: 1.000 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEDIDOR DE UMIDADE PARA GRÃOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PORTÁTIL, COM BALANÇA INCORPORADA, COMPENSAÇÃO POR TEMPERATURA, MEMÓRIA INTERNA PARA ARMAZENAGEM DOS RESULTADOS DAS ANÁLISES E SOFTWARE DE USUÁRIO EM WINDOWS COM CONEXÃO USB, CAPACIDADE DE ANÁLISE: MAIS DE 60 PRODUTOS, PRECISÃO NA INDICAÇÃO DE UMIDADE: +/- 0,3 , PRECISÃO NA LEITURA DE UMIDADE: 0,1 , PRECISÃO NA INDICAÇÃO DE PESO HECTOLÍTRICO: +/- 1,5KG/HL, PRECISÃO NA LEITURA DE PESO HECTOLÍTRICO: 0,1KG/HL, Q	UNIDADE	1	3.191,39	3.191,39	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Avaliar o teor de água de sementes florestais nos campos de coleta (nos estudos do processo de maturação das sementes); nos campos de produção de sementes crioulas por ocasião da época de colheita; verificar o teor de água das sementes armazenadas nos bancos comunitários de sementes.
799	Material	PERMANENTE	404797	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL, TIPO BANCADA, APLICAÇÃO MEDIÇÃO PH/MV EM SOLUÇÕES QUÍMICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE HASTE MÓVEL, TERMOCOMPENSADOR AUTO/MANUAL, FAIXA MEDIÇÃO DE -2,00 A +20,00 PH E DE -1999 A +1999 MV, RESOLUÇÃO 0,1; 0,01 E 0,001 PH E 0,1 MV, TEMPERATURA OPERAÇÃO -20 A +120, TENSÃO 110/220.	UNIDADE	1	1.101,66	1.101,66	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Avaliar o ph da água e ou soluções a serem utilizadas por ocasião do processo de germinação.
800	Material	PERMANENTE	93068	NIVEL DE PRECISAO USO TOPOGRAFICO	NIVEL DE PRECISAO USO TOPOGRAFICO, NOME NIVEL DE PRECISAO USO TOPOGRAFICO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÍVEL ELETRÔNICO COM MIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: NÍVEL - COM LEITURA POR CÓDIGO DE BARRAS, - PRECISÃO MÍNIMA DE 0,8MM POR QUILOMETRO DUPLO DE NIVELAMENTO COM MIRA DE CODIGO DE BARRA, - AUMENTO DA LUNETAS MÍNIMO DE 24 VEZES, - MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA PARA 1.000 PONTOS, - COM PROGRAMAS INTERNOS PARA NIVELAMENTO, A PROVA D'ÁGUA NA CATEGORIA IPX4, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -20°C A +50°C - ITENS INCLUSOS: 01 CAIXA PARA TRANSPORTE, 01 CABO DE TRANSFERENCIA USB E MANUAL DE OPERAÇÃO, MIRA TELESCÓPICA DE ALUMÍNIO DE ATÉ 5M COM LEITURA POR CÓDIGO DE BARRAS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS, GARANTIA DE NO MÍNIMO 24 MESES APÓS ENTREGA.	UNIDADE	5	12.851,67	64.258,35	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Média	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Serão necessários 4 quantidades deste item devido à necessidade de atender a 4 turmas de alunos dos cursos de Agronomia, Engenharia de Pesca e Zootecnia.
801	Material	PERMANENTE	218323	PAQUÍMETRO DIGITAL	PAQUÍMETRO DIGITAL, MATERIAL PONTAS METAL DURO, RESOLUÇÃO 0,01, PRECISÃO +/- 0,02, LEITURA 7,50, APLICAÇÃO MEDIÇÃO EXTERNA/INTERNA PROFUNDIDADE E RESSALTOS, ALIMENTAÇÃO BATERIA 1,50, CAPACIDADE 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INDICAÇÃO CARGA INSUFICIENTE BATERIA. .CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO: DIGITAL, TIPO DE MEDICAO: INTERNA, EXTERNA, PROFUNDIDADE E RESALTOS, DIVISAO: 0,01MM, CAPACIDADE DE MEDIDA: 0 A 200MM, DEMAIS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS: PAQUIMETRO DIGITAL, FAIXA NOMINAL DE MEDIÇÃO: 0 A 200 MM, RESOLUÇÃO: 0,01 MM, DISPLAY: TELA LCD, DÍGITOS PARA LEITURA DE MEDIÇÃO COM UM MÍNIMO DE 7,0 MM, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP 66, ACESSÓRIO: TRAVA DO VERNIER/CURSOR, LABORATÓRIO RESPONSÁVEL PE	UNIDADE	10	280,76	2.807,60	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Uso para medição de invertebrados em atividades de campo e laboratório.

Nº do Item	Tipo do item	Subitem	Código do item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida	Estimativa preliminar do valor (R\$)	Estimativa preliminar do valor total (R\$)	Ação orçamentária	Vinculado ao grupo	Grau de prioridade da contratação ou aquisição	Data desejada para contratação ou aquisição	Renovação de contrato	Unidade responsável	Tem vinculação ou dependência com outro item	Situação	Justificativa para aquisição ou contratação
806	Material	PERMANENTE	349790	PAQUÍMETRO DIGITAL	PAQUÍMETRO DIGITAL, LEITURA 0,01, CAPACIDADE 150, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SAÍDA M-SPC, REFERÊNCIA MOD. 500-171. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PAQUÍMETRO DIGITAL 150MM/6 ,COM MEDIDOR DE PROFUNDIDADE	UNIDADE	11	531,38	5.845,18	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	para avaliação da biometria de sementes e plântulas. Aula de galpão de máquinas agrícolas. Avaliação do crescimento de plantas. Serão atendidos três laboratórios diferentes, distintos
808	Material	PERMANENTE	319543	PAQUÍMETRO UNIVERSAL	PAQUÍMETRO UNIVERSAL, MATERIAL AÇO TEMPERADO, CAPACIDADE 300 MM - 12", APLICAÇÃO OFICINA MECÂNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURSOR SOBRE GUIAS RESSALTADAS, LEITURA 0,005 MM,CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PAQUÍMETRO UNIVERSAL QUADRIMENSIONAL, COM CURSOR CURSOR E IMPULSOR FEITOS DE AÇO TEMPERADO INOXIDÁVEL, ESCALA PRINCIPAL E NÔNIO COM ACABAMENTO CROMADO, FACES DE MEDIÇÃO DE METAL DURO, INCLUINDO ESTOJO E COM CAPACIDADE 300 MM, 6', GRADUAÇÃO DE 0,05 MM, 1/128', EXATIDÃO DE 0,05MM.	UNIDADE	4	282,20	1.128,80	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	para realização das aulas práticas
809	Material	PERMANENTE	245334	PENEIRA GRANULOMÉTRICA	PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 8, ALTURA 2, ABERTURA MALHAS 0,250. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALHA 0,19MM.	UNIDADE	4	113,26	453,04	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Média	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	para realização das aulas práticas
813	Material	PERMANENTE	359041	RÉGUA DE ESCALA	RÉGUA DE ESCALA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO NOMINAL 600, LARGURA 25, ESPESSURA MÍNIMA 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIVISÃO EM MM E POLEGADAS, APLICAÇÃO CALIBRAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RÉGUA TIPO ESCRITÓRIO - MATÉRIA PRIMA: DE AÇO INOX; MEDIDA: 60CM; DEMAIS INFORMAÇÕES NECESSARIAS: RÉGUA AÇO INOX, FAIXA NOMINAL DE MEDIÇÃO: 0 A 600MM, RESOLUÇÃO: 1MM; MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL; LABORATORIO RESPONSÁVEL PELA CALIBRAÇÃO - CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) REQUISITADO: CMC	UNIDADE	40	26,53	1.061,20	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Baixa	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Serão necessários 40 quantidades deste item devido à necessidade de atender a 4 turmas de alunos dos cursos de Agronomia, Engenharia de Pesca e Zootecnia.
814	Material	PERMANENTE	39896	TEODOLITO	TEODOLITO, NOME TEODOLITO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TEODOLITO ELETRÔNICO. PRECISÃO ANGULAR MÍNIMA DE 2". AUMENTO MÍNIMO DE 30X. RESOLUÇÃO DE 2,5", FOCO MÍNIMO DE 1,3M, PROVA D'ÁGUA, BATERIA DE NO MÍNIMO 36H. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE MALETA PARA TRANSPORTE, CAPA DE PROTEÇÃO, FIO, PILHAS, TRIPÉ, BALIZA, MIRA DE 4M E UMBRELLA. GARANTIA: OS MATERIAIS DEVERÃO TER GARANTIA DE FABRICAÇÃO MÍNIMA DE 12 MESES A CONTAR DA DATA DE ENTREGA. DEVE ACOMPANHAR MANUAL EM PORTUGUÊS. SUB-CATEGORIA: APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO.	UNIDADE	4	5.186,00	20.744,00	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Serão necessários 4 quantidades deste item devido à necessidade de atender a 4 turmas de alunos dos cursos de Agronomia, Engenharia de Pesca e Zootecnia.
815	Material	PERMANENTE	325555	TERMOHIGRÔMETRO	TERMOHIGRÔMETRO, TIPO DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO BATERIA, ALTURA 110, COMPRIMENTO 70, ESPESSURA 20, FAIXA TEMPERATURA -10 A 60, FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA 10 A 99, RESOLUÇÃO 0,10, APLICAÇÃO MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY INDICAÇÃO SIMULTÂNEA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TERMOHIGROMETRO, TIPO DIGITAL, FAIXA DE TEMPERATURA 0 A 50, FAIXA MEDIÇÃO UMIDADE RELATIVA 20 A 90, RESOLUÇÃO UMIDADE RELATIVA 1/ TEMPERATURA 0,1,CARACTERISTICAS ADICIONAIS DISPLAY LCD.	UNIDADE	12	152,67	1.832,04	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Use nos aparelhos que requerem controle de temperatura (estufas, geladeiras). São dois laboratórios distintos./ Use na medição de temperatura e umidade relativa durante as atividades práticas de campo e em câmaras climáticas em laboratório.
816	Material	PERMANENTE	238194	TERMÔMETRO	TERMÔMETRO, TIPO DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA -50 °C A +150 °C, APLICAÇÃO ALIMENTOS, MATERIAL PLÁSTICO E AÇO INOX, COMPRIMENTO 170, DIÂMETRO 44, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS A PROVA D'ÁGUA/HASTE INOX DE 110 M, FORMATO ESPETO, LARGURA 15. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TERMÔMETRO, TIPO DIGITAL, FAIXA DE MEDIÇÃO TEMPERATURA -45 0C A +230 0C,RESOLUÇÃO 0,1 °C, CARACTERISTICAS ADICIONAIS HASTE A PROVA D'ÁGUA / HASTE INOX CERCA DE 130 MM, FORMATO ESPETO.	UNIDADE	8	58,03	464,24	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	uso nos aparelhos que requerem controle de temperatura (estufas, geladeiras). São dois laboratórios distintos

Nº do Item	Tipo do item	Subitem	Código do item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida	Estimativa preliminar do valor (R\$)	Estimativa preliminar do valor total (R\$)	Ação orçamentária	Vinculado ao grupo	Grau de prioridade da contratação ou aquisição	Data desejada para contratação ou aquisição	Renovação de contrato	Unidade responsável	Tem vinculação ou dependência com outro item	Situação	Justificativa para aquisição ou contratação
817	Material	PERMANENTE	253906	TRENA ELETRÔNICA	TRENA ELETRÔNICA, TIPO DIGITAL, MÉTODO DE MEDIÇÃO A LASER, ALCANCE 100, TIPO VISOR CRISTAL LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNÇÃO TRILHA/MEDIDAS CONTÍNUAS/ADAPTÁVEL A TRIPÉ	UNIDADE	2	758,35	1.516,70	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Média	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME após a data limite	para ser utilizado nas aulas práticas sobre galpão de máquinas agrícolas e mecânica 1 para o NTI
819	Material	PERMANENTE	253906	TRENA ELETRÔNICA	TRENA ELETRÔNICA, TIPO DIGITAL, MÉTODO DE MEDIÇÃO A LASER, ALCANCE 100, TIPO VISOR CRISTAL LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNÇÃO TRILHA/MEDIDAS CONTÍNUAS/ADAPTÁVEL A TRIPÉ. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRENA A LASER. GARANTIA MINIMA 12 MESES PELO FABRICANTE	UNIDADE	5	684,67	3.423,35	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Serão necessários 5 quantidades deste item devido à necessidade de atender a 4 turmas de alunos dos cursos de Agronomia, Engenharia de Pesca e Zootecnia.
820	Material	PERMANENTE	288764	BALANÇA ELETRÔNICA	BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM 30, VOLTAGEM 110/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÕES DE 5 EM 5 GRAMAS	UNIDADE	2	410,23	820,46	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Baixa	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Avaliação peso de produtos vegetais. Avaliação massa fresca e seca de produtos vegetais.
823	Material	PERMANENTE	250424	TRENA	TRENA, MATERIAL FIBRA VIDRO, LARGURA LÂMINA 12, COMPRIMENTO 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CLASSE EXATIDÃO II, DIVISÃO EM MM, REF.ZERO DE TRA	UNIDADE	5	29,29	146,45	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Serão necessários 5 quantidades deste item devido à necessidade de atender a 4 turmas de alunos dos cursos de Agronomia, Engenharia de Pesca e Zootecnia.
827	Material	PERMANENTE	430300	TRANSFERIDOR ESCOLAR	TRANSFERIDOR ESCOLAR, MATERIAL POLIESTIRENO, GRADUAÇÃO 0 A 180, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRANSPARENTE, DIVISÃO EM MÍLIMETROS, MARCAÇÕES NU	UNIDADE	40	30,57	1.222,80	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Baixa	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Serão necessários 40 quantidades deste item devido à necessidade de atender a 4 turmas de alunos dos cursos de Agronomia, Engenharia de Pesca e Zootecnia.
828	Material	PERMANENTE	344928	ESQUADRO	ESQUADRO, TIPO FIXO, MATERIAL RÉGUA ACRÍLICO, MATERIAL CABO ACRÍLICO, COMPRIMENTO RÉGUA 37, TIPO GRADUAÇÃO SIMPLES, TIPO SISTEMA MEDIÇÃO DECIMAL, APLICAÇÃO DESENHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 45 GRAUS/2 MM ESPESSURA/SEM ESCALA	UNIDADE	40	20,71	828,40	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Baixa	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Serão necessários 40 quantidades deste item devido à necessidade de atender a 4 turmas de alunos dos cursos de Agronomia, Engenharia de Pesca e Zootecnia.
830	Material	PERMANENTE	344929	ESQUADRO	ESQUADRO, TIPO FIXO, MATERIAL RÉGUA ACRÍLICO, MATERIAL CABO ACRÍLICO, COMPRIMENTO RÉGUA 42, TIPO GRADUAÇÃO SIMPLES, TIPO SISTEMA MEDIÇÃO DECIMAL, APLICAÇÃO DESENHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 60 GRAUS/2 MM ESPESSURA/SEM ESCALA	UNIDADE	40	20,24	809,60	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Média	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Serão necessários 40 quantidades deste item devido à necessidade de atender a 4 turmas de alunos dos cursos de Agronomia, Engenharia de Pesca e Zootecnia.
831	Material	PERMANENTE	356426	ESCALÍMETRO	ESCALÍMETRO, MATERIAL PLÁSTICO INJETADO, TAMANHO 30, ESCALA GRADUAÇÃO 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 E 1:125	UNIDADE	40	25,88	1.035,20	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Média	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Serão necessários 40 quantidades deste item devido à necessidade de atender a 4 turmas de alunos dos cursos de Agronomia, Engenharia de Pesca e Zootecnia.

Nº do Item	Tipo do item	Subitem	Código do item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida	Estimativa preliminar do valor (R\$)	Estimativa preliminar do valor total (R\$)	Ação orçamentária	Vinculado ao grupo	Grau de prioridade da contratação ou aquisição	Data desejada para contratação ou aquisição	Renovação de contrato	Unidade responsável	Tem vinculação ou dependência com outro item	Situação	Justificativa para aquisição ou contratação	
833	Material	PERMANENTE	321049	ANTENA GPS	ANTENA GPS, TIPO RECEPTORA, ACESSÓRIOS CONJ. DE CABOS DE 60 M E CONECTORES, APLICAÇÃO MÓDULO OSCILADOR A RUBÍDIO. Características adicionais: Par de receptor GNSS RTK, coletor de dados, software para coleta dos dados e software pós-processamento. Características mínimas: Os receptores, software de coleta e processamento dos dados e o coletor dos dados são do mesmo fabricante. Características operacionais do GNSS: Sistema composto por um par de receptores que possuem, no mínimo, 224 canais universais cada receptor (224 canais no receptor base + 224 canais no receptor hoover), permitindo a captação de sinais de dupla frequência a partir das constelações GPS, GLONASS, GALILEO e BeiDou. Ativo para rastreamento dos sinais GPS L1 C/A, L1 P(y), L2 P(y), L2C, GLONASS L1 C/A, L2 C/A + L3. Receptores com suporte para correção SBAS nos sistemas WASS, MSAS e GAGAN. Precisão do sistema GNSS: Estático de alta precisão - horizontal 3 mm + 0,1 ppm e vertical de 3,5mm+0,4 ppm; Estático rápido - horizontal 3mm+0,5ppm e vertical de 5mm+0,5 ppm; RTK - horizontal 8mm+1ppm e vertical de 15mm+1ppm. Acessórios inclusos: Tripé de alumínio para Estação Total ; tripé para nível; base nivelante; bastão de fibra de carbono 2m; Tripé com bastão com capa; suporte para coletor de dados.	UNIDADE	1	88.383,33	88.383,33	-		APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Se faz necessário a obtenção desse equipamento para desenvolvimento das disciplinas de topografia e geoprocessamento nos cursos de agronomia, engenharia de pesca e Zootecnia
845	Material	PERMANENTE	104663	VEICULOS ESPACIAIS - SISTEMA DE CONTROLE / COMPONENTES	VEICULOS ESPACIAIS - SISTEMA DE CONTROLE. Características Adicionais: VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO TIPO DRONE, OPERADO POR RÁDIO CONTROLE COM FUNÇÃO DE FOTOGRAFIA E FILMAGEM; RESOLUÇÃO DE FOTOGRAFIA DE 12 MEGAPIXELS; GRAVAÇÃO D E VÍDEOS EM RESOLUÇÃO 4K; ESTABILIDADE DE VOO POR SINAL GPS E POR GLONASS; CONTROLE DE INCLINAÇÃO DURANTE O VOO; CONEXÃO COM DISPOSITIVOS MÓVEIS (TABLETS E SMARTPHONES PARA VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL DAS IMAGENS; DISTÂNCIA MÁXIMA DE USO MÍNIMA DE 7 KM; FUNÇÃO DE RETORNO AUTOMÁTICO AO PONTO DE PARTIDA; FUNÇÃO FOLLOW ME; AUTONOMIA DE VOO DE NO MÍNIMO 25 MINUTOS; SENSORES PARA DESVIO DE OBSTÁCULOS FRONTAL E LATERAL; BATERIA RECARREGÁVEL COM CARREGADOR COMPATÍVEL	UNIDADE	1	9.802,78	9.802,78	-		APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Se faz necessário a obtenção desse equipamento para desenvolvimento das disciplinas de topografia e geoprocessamento nos cursos de agronomia, engenharia de pesca e Zootecnia
847	Material	PERMANENTE	297363	BALANÇA MECÂNICA	BALANÇA MECÂNICA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE 300, TIPO GAIOLA, USO CAPRINO/OVINO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PLATAFORMA ACOPLADA/COM VARAS E PESOS/MÓVEL	UNIDADE	3	8.513,33	25.539,99	-		APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	O equipamento será utilizado em aulas práticas e em trabalhos de conclusão de curso (TCC). Estes são fundamentais para o treinamento dos alunos na aferição de medidas biométricas dos animais. Estas são fundamentais para a análise e a avaliação da associação entre morfologia e desempenho produtivo, sendo estes temas abordados nas disciplinas: ZOOT5004 – Melhoramento Genético Animal I, ZOOT5005 – Melhoramento Genético Animal II, FISL5004 - Fisiologia da Reprodução e Inseminação Artificial, GENT5008 – Biotécnicas Aplicadas à Reprodução e AGRO5044 - Bioclimatologia Animal-Z.

Nº do Item	Tipo do item	Subitem	Código do item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida	Estimativa preliminar do valor (R\$)	Estimativa preliminar do valor total (R\$)	Ação orçamentária	Vinculado ao grupo	Grau de prioridade da contratação ou aquisição	Data desejada para contratação ou aquisição	Renovação de contrato	Unidade responsável	Tem vinculação ou dependência com outro item	Situação	Justificativa para aquisição ou contratação
849	Material	PERMANENTE	218323	PAQUÍMETRO DIGITAL	PAQUÍMETRO DIGITAL, MATERIAL PONTAS METAL DURO, RESOLUÇÃO 0,01, PRECISÃO +/- 0,02, LEITURA 7,50, APLICAÇÃO MEDIÇÃO EXTERNA/INTERNA PROFUNDIDADE E RESSALTOS, ALIMENTAÇÃO BATERIA 1,50, CAPACIDADE 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INDICAÇÃO CARGA INSUFICIENTE BATERIA	UNIDADE	4	283,96	1.135,84	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	O equipamento será utilizado em aulas práticas e em trabalhos de conclusão de curso (TCC). Estes são fundamentais para o treinamento dos alunos na aferição de medidas biométricas dos animais. Estas são fundamentais para a análise e a avaliação da associação entre morfologia e desempenho produtivo, sendo estes temas abordados nas disciplinas: ZOOT5004 – Melhoramento Genético Animal I, ZOOT5005 – Melhoramento Genético Animal II, FISL5004 - Fisiologia da Reprodução e Inseminação Artificial, GENT5008 – Biotécnicas Aplicadas à Reprodução e AGRO5044 - Bioclimatologia Animal-Z.
850	Material	PERMANENTE	258580	TRENA ELETRÔNICA	TRENA ELETRÔNICA, TIPO DIGITAL, MÉTODO DE MEDIÇÃO A LASER, ALCANCE 150, TIPO VISOR CRISTAL LÍQUIDO, QUANTIDADE DÍGITOS 6, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MEDIÇÕES LINEARES, QUADRADAS E VOLUME/ TECLAS DE	UNIDADE	4	1.586,67	6.346,68	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	O instrumento será utilizado em aulas práticas e em trabalhos de conclusão de curso (TCC). Estes são fundamentais para o treinamento dos alunos na aferição de medidas ambientais que possam influenciar o comportamento animal e desempenho zootécnico. Salienta-se que tais influências são abordadas nas disciplinas: ZOOT5004 – Melhoramento Genético Animal I, ZOOT5005 – Melhoramento Genético Animal II, FISL5004 - Fisiologia da Reprodução e Inseminação Artificial, GENT5008 – Biotécnicas Aplicadas à Reprodução e AGRO5044 - Bioclimatologia Animal-Z.



Nº do Item	Tipo do item	Subitem	Código do item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida	Estimativa preliminar do valor (R\$)	Estimativa preliminar do valor total (R\$)	Ação orçamentária	Vinculado ao grupo	Grau de prioridade da contratação ou aquisição	Data desejada para contratação ou aquisição	Renovação de contrato	Unidade responsável	Tem vinculação ou dependência com outro item	Situação	Justificativa para aquisição ou contratação
853	Material	PERMANENTE	373874	TERMOHIGRÔMETRO	TERMOHIGRÔMETRO, TIPO DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO BATERIA 9 V, ALTURA 270, COMPRIMENTO 68, ESPESSURA 25, FAIXA TEMPERATURA -20 A 60°C, FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA 10 A 95, RESOLUÇÃO 0,10, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DATA LOGGER, 7000 PONTOS, SENSOR CAPACITIVO	UNIDADE	10	636,18	6.361,80	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	O instrumento será utilizado em aulas práticas e em trabalhos de conclusão de curso (TCC). Estes são fundamentais para o treinamento dos alunos na aferição de medidas ambientais que possam influenciar o comportamento animal e desempenho zootécnico. Salienta-se que tais influências são abordadas nas disciplinas: ZOOTO5004 – Melhoria Genética Animal I, ZOOTO5005 – Melhoria Genética Animal II, FISL5004 - Fisiologia da Reprodução e Inseminação Artificial, GENT5008 – Biotécnicas Aplicadas à Reprodução e AGRO5044 - Bioclimatologia Animal-Z.
854	Material	PERMANENTE	108774	SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GLOBAL	SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GLOBAL, NOME SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GLOBAL. GPS DE NEVEGAÇÃO PORTÁTIL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NAVEGADOR PORTÁTIL COM BÚSSOLA DE 3 EIXOS COM COMPENSAÇÃO DE INCLINAÇÃO-ALTÍMETRO BAROMÉTRICO E CÂMERA DE 8 MEGAPIXEL COM FOCO AUTOMÁTICO QUE INSERE GEOMARCAS AUTOMATICAMENTE NAS FOTOS COM COORDENADAS. GPSMAP 64SC TELA COLORIDA LEGÍVEL À LUZ SOLAR DE 2,6 POL E RECEPTOR GLONASS COM ANTENA HELIX QUÁDRUPLO PARA RECEPÇÃO SUPERIOR. SISTEMA DE BATERIA DUPLA QUE PERMITE USAR A BATERIA NIMH RECARREGÁVEL OU BATERIAS AA OPCIONAIS.	UNIDADE	10	2.339,10	23.391,00	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	O instrumento será utilizado em aulas práticas e em trabalhos de conclusão de curso (TCC). Estes são fundamentais para o treinamento dos alunos na aferição de medidas ambientais que possam influenciar o comportamento animal e desempenho zootécnico. Salienta-se que tais influências são abordadas nas disciplinas: ZOOTO5004 – Melhoria Genética Animal I, ZOOTO5005 – Melhoria Genética Animal II, FISL5004 - Fisiologia da Reprodução e Inseminação Artificial, GENT5008 – Biotécnicas Aplicadas à Reprodução e AGRO5044 - Bioclimatologia Animal-Z.

Nº do Item	Tipo do item	Subitem	Código do item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida	Estimativa preliminar do valor (R\$)	Estimativa preliminar do valor total (R\$)	Ação orçamentária	Vinculado ao grupo	Grau de prioridade da contratação ou aquisição	Data desejada para contratação ou aquisição	Renovação de contrato	Unidade responsável	Tem vinculação ou dependência com outro item	Situação	Justificativa para aquisição ou contratação
855	Material	PERMANENTE	449720	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO DETECTOR, VOLTAGEM 220, PADRÃO DIGITAL, PORTÁTIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 TEMPERATURA: -20°C A 250°C. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TELA: LCD COLORIDO 3.0 POL. 320 x 240, MODOS DAS IMAGENS: IMAGEM IR, IMAGEM VISUAL, MSX, GALERIA THUMBNAIL, MSX. FERRAMENTA RÁPIDA DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA, EMISSIVIDADE E PARÂMETROS DE TEMPERATURA REFLETIDA AJUSTÁVEIS FAIXA DE TEMPERATURA DE -20°C A 250°C. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: MEMÓRIA INTERNA PARA ATÉ 500 IMAGENS, PROTEÇÃO DE LENTE INCORPORADO, ARMAZENA SIMULTANEAMENTE IMAGENS INFRAVERMELHAS, VISUAIS E MSX. PADRÃO JPEG RADIOMÉTRICO, 14-BIT DADOS DE MEDIÇÃO INCLUSOS, MODOS DE IMAGEM MÚLTIPLAS, AUTONOMIA DA BATERIA DÊ ~4 HORAS. BATERIA REMOVÍVEL	UNIDADE	3	12.715,67	38.147,01	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	O instrumento será utilizado em aulas práticas e em trabalhos de conclusão de curso (TCC). Estes são fundamentais para o treinamento dos alunos na aferição de medidas ambientais que possam influenciar o comportamento animal e o desempenho zootécnico. Salienta-se que tais influências são abordadas nas disciplinas: ZOOT5004 – Melhoramento Genético Animal I, ZOOT5005 – Melhoramento Genético Animal II, FISL5004 - Fisiologia da Reprodução e Inseminação Artificial, GENT5008 – Biotécnicas Aplicadas à Reprodução e AGRO5044 - Bioclimatologia Animal-Z.
856	Material	PERMANENTE	256999	CÂMARA GERMINAÇÃO	CÂMARA GERMINAÇÃO, TIPO ELETRÔNICO DIGITAL, MATERIAL HASTE AÇO INOX AISI 304, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220, APLICAÇÃO CRIAÇÃO INSETOS, ENVELHECIMENTO PRECOCE SEMENTES., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SIMULAÇÃO DE 2 TEMPERATURAS, DIA E NOITE, VARIAÇÃO	UNIDADE	2	4.966,33	9.932,66	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Alta	01/06/2020	NÃO	laboratório UAST	NÃO	Enviado para o ME	Condução dos testes de germinação; envelhecimento acelerado; condutividade elétrica; comprimento de plântulas
1846	Material	PERMANENTE	308740	CRONÔMETRO	RELÓGIO DE CONTAGEM DE TEMPO DO XADREZ	UNIDADE	20	51,88	1.037,60	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Média	01/06/2020	NÃO	PROF. MARIA JOSÉ FRAGA	NÃO	Enviado para o ME	Material indispensável para as aulas da disciplina de Educação Física treinamento. Será utilizado no conteúdo de Jogos de salão
1878	Material	PERMANENTE	347159	DINAMÔMETRO	DINAMOMETRO DIGITAL	UNIDADE	2	1.969,00	3.938,00	-	APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO UAST	Média	01/06/2020	NÃO	PROF. MARIA JOSÉ FRAGA	NÃO	Enviado para o ME	Material indispensável para as aulas da disciplina de Educação Física treinamento. Será utilizado no conteúdo de Esportes

Total: 45 item(s)

Valor total de itens: R\$ 544.481,84