



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense

FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE COMPRAS/CONTRATAÇÕES

1. UNIDADE REQUISITANTE

CAMPUS:	Araquari
SETOR REQUISITANTE	Coordenação de Infraestrutura, Serviço e Produção (CGISPR)
SERVIDOR REQUISITANTE:	Moacir Soares Pereira
SIAPE:	1158835
FISCAL / SUBSTITUTO (SE HOUVER)	Moacir Soares Pereira
TELEFONE:	(47)3803-7200
E-MAIL:	moacir.pereira@ifc.edu.br

2. OBJETO

Aquisição de equipamentos e insumos agrícolas para o IFC - Campus Araquari para o ano de 2019

3. ITENS SOLICITADOS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
6	FRASCO DE 100 G	ÁCIDO INDOL-3-BUTÍRICO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR À LEVEMENTE	2
9	SACAS 50 KG	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COR VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENSACADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA 1 SUPERFOSFATO TRÍPLIO A 46 DE P2O5	5
10	SACO 50 KG	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ/GRANULADO, COR BRANCA, COMPOSIÇÃO BÁSICA 1 CLORETO DE POTÁSSIO 60 K20	25
15	UNIDADE	ALICATE MOSSADOR (MARCADOR) DE ORELHA PARA SUÍNOS – ENTRE 15 A 20 CM EM FORMA DE “V”. FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL.	1
19	UNIDADE	ANCINHO CURVO LEVE, COM CABO DE MADEIRA. COM 16 DENTES, OLHO DE APROXIMADAMENTE 29MM DE DIÂMETRO, EM AÇO CARBONO, MEDIDAS APROXIMADAS, ALTURA: 85MM LARGURA: 428MM. CABO APROXIMADAMENTE 1,50 M	3
26	KG	ARAME, MATERIAL AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, BITOLA 18, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BWG, TIPO LISO	3
34	UNIDADE	BANDEJA CULTIVO MUDAS, MATERIAL PLÁSTICO POLIPROPILENO, CÉLULA TRAPEZOIDAL COM GUIA RADICULAR, COMPRIMENTO 53, LARGURA 31, ALTURA 4, QUANTIDADE CAVIDADES 84, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COR PRETA E VAZADA	10
35	UNIDADE	BANDEJA CULTIVO MUDAS, MATERIAL PLÁSTICO POLIPROPILENO, CÉLULA TRAPEZOIDAL COM GUIA RADICULAR, COMPRIMENTO 66, LARGURA 36, ALTURA 4, QUANTIDADE CAVIDADES 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COR PRETA E VAZADA	10

36	UNIDADE	BANDEJA CULTIVO MUDAS, MATERIAL PLÁSTICO POLIPROPILENO, CÉLULA TRAPEZOIDAL COM GUIA RADICULAR, COMPRIMENTO 66,7, LARGURA 33,2, ALTURA 5,2, QUANTIDADE CAVIDADES 162, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COR PRETA E VAZADA	10
38	UNIDADE	BASTÃO DE CÊRA, MARCADOR DE ANIMAIS, SUÍNOS, BOVINOS E OVINOS. APRESENTAÇÃO EM CARTUCHO DE CERA, TIPO BATOM, DE 54 GRAMAS, COR A SER DEFINIDA NO ENVIO DA NOTA DE EMPENHO.	15
41	UNIDADE	BEBEDOURO PARA SUINO TIPO CHUPETA PARA ANIMAIS EM GESTAÇÃO E REPRODUÇÃO, COM CORPO, PINO E MOLA EM AÇO INOX, VEDAÇÃO DE BORRACHA SINTÉTICA. REGULADOR DE VAZÃO COM TRÊS FUROS PARA AJUSTE ÀS DIFERENTES PRESSÕES DE ÁGUA, ENTRADA DE ÁGUA: 1/2", COMPRIMENTO: 65 MM	10
45	LITRO	BIOFERTILIZANTE FOLIAR, FORMULADO COM UM EXTRATO NATURAL, CONSTITUÍDO À BASE DE QUITOSANA OLIGOSSACÁRIDO COM EFEITO ESTIMULANTE DO METABOLISMO VEGETAL. 1 L	2
53	SACO COM 20 KG	CAL VIVA (VIRGEM), MATERIAL ÓXIDO CÁLCIO, COR BRANCA, APRESENTAÇÃO PÓ DE COR BRANCA.	7
54	SACO COM 50 KG	CALCÁRIO AGRÍCOLA DOLOMÍTICO, ASPECTO FÍSICO PO, COR BRANCA, GRANULOMETRIA 98, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE CÁLCIO, DE MAGNÉSIO E MATERIAL INERTE, USO CORREÇÃO DO SOLO	5
59	UNIDADE	CARRINHO MÃO, MATERIAL CAÇAMBA REFORÇADA, CHAPA AÇO DE 1,5MM NO MÍNIMO, PINTURA ANTICORROSIVA ELETROSTÁTICA, VARAL REFORÇADO EM TUBO DE AÇO 1,5MM, PNEU COM CÂMARA, CÂMARA DE 3,25 CM, CAPACIDADE, CAÇAMBA 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIMENSÕES APROXIMADAS:610 X 620 X 1.600 MM, CAPACIDADE DE PESO 150KG.	8
63	UNIDADE	CAVADEIRA ARTICULADA METÁLICA, 383 X 196 MM COM CABO DE MADEIRA 180 CM. FORJADA EM AÇO CARBONO, TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. CABO PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL	3
84	UNIDADE	ELETRIFICADOR CERCA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 127/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA DE APRENDIZAGEM DE PERÍMETRO E DETECÇÃO DE, ALCANCE MÁXIMO 7.000, INTERVALO ENTRE PULSOS 1S PULSOS , TIPO BATERIA FLUTUANTE COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO, REGULAGEM CADÊNCIA.	1
85	UNIDADE	ENXADA COM CABO, LÂMINA DE AÇO CARBONO 18CM, COM OLHO 38MM, CABO MADEIRA DE ORIGEM REFLORESTADA COM 120 CM DE COMPRIMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA	7
86	UNIDADE	ENXADÃO, MATERIAL AÇO CARBONO, MATERIAL ENCAIXE CABO FERRO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO MADEIRA REFLORESTADA 150CM, 37MM DE DIÂMETRO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ,COR PRETA	4
94	UNIDADE	FACÃO PARA CANA DE AÇÚCAR COM LÂMINA EM AÇO CARBONO, COM CABO DE MADEIRA, 13", 300 MM.	2

96	SACO 50 KG	FERTILIZANTE UREIA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA NITROGÊNIO 45, APRESENTAÇÃO GRANULADO, COR BRANCA, PRAZO VALIDADE 36, APLICAÇÃO AGRICULTURA	70
97	SACO 50 KG	FERTILIZANTE: ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA NPK (05.20.20). SACO DE 50 KG.	60
98	ROLO COM 60 METROS	FILME PLÁSTICO, TIPO ULTRA VIOLETA, TRANSPARENTE, ESPESSURA 150 MICRA, LARGURA 10, APLICAÇÃO CONFEÇÃO DE ESTUFA AGRÍCOLA	2
99	ROLO DE 2 KG	FIO, MATERIAL NYLON, BITOLA 3, ARREDONDADO, COR LARANJA, APLICAÇÃO ROÇADEIRA COSTAL MOTORIZADA, BOBINA COM 2KG, APROXIMADAMENTE 250M	1
100	UNIDADE	FITA BIODEGRADÁVEL DE ENXERTIA, LARGURA 25 MM, ROLO 60 METROS, CAPACIDADE DE ESTICAR, AUTOADESIVA QUANDO ESTICADA	2
101	METRO	FITA GOTEJADORA, MATERIAL POLIETILENO, GOTEJADORES A CADA 30CM, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV'S, SEÇÕES DE PASSAGEM DE ÁGUA PARA GARANTIR A RESISTÊNCIA DO GOTEJADOR A POSSÍVEIS OBSTRUÇÕES, DI METRO INTERNO 16.20MM, ESPESSURA DA PAREDE 150 MICRONS, VAZÃO 1.6L/H	100
103	UNIDADE	FOICE, MATERIAL AÇO, DUREZA 42 A 46, TRATAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ENVERNIZADA, TIPO FECHADA, COMPRIMENTO LÂMINA 270, COMPRIMENTO OLHO 100, OLHO 35, PESO 730	4
108	KG	GRAMPO, MATERIAL AÇO GALVANIZADO, APLICAÇÃO CERCA ARAMÉ, TAMANHO 19 X 11, TIPO 'U'	4
113	GALÃO DE 5 LITROS	HERBICIDA GLIFOSATO 480 G/LITRO, SISTÊMICO, PARA APLICAÇÃO EM PÓS-EMERGÊNCIA, CONCENTRADO SOLÚVEL, NÃO SELETIVO, SAL DE ISOPROPILENO. EMBALAGEM DE 5 LITROS. (ROUNDUP - SIMILAR OU EQUIVALENTE) COM DATA DE FABRICAÇÃO DE NO MÁXIMO 90 DIAS ANTES DA DATA DE ENTREGA	1
117	LITRO	HERBICIDA SELETIVO CONDICIONAL DE AÇÃO SISTÊMICA. COMPOSIÇÃO: INGREDIENTE ATIVO: SAL POTÁSSICO DE N-(PHOSPHONOMETHYL) GLYCINE (GLIFOSATO POTÁSSICO) 620 G/L (62% M/V) EQUIVALENTE ÁCIDO = 500 G/L OUTROS INGREDIENTES 740 G/L (74% M/V) REFERÊNCIA COMERCIAL ZAPP OU ROUNDUP.	70
128	LITRO	INSETICIDA ORGÂNICO, COMPOSIÇÃO: AZADIRACTINA (ÓLEO DE NEEN) 0,12%, VEÍCULO 99,88%. COM DATA DE FABRICAÇÃO DE NO MÁXIMO 90 DIAS ANTES DA DATA DE ENTREGA.	3
133	ROLO DE 50 METROS	LONA PARA SILAGEM, BRANCA FRENTE E PRETA NO VERSO, COM TRATAMENTO ANTI ULTRA VIOLETA, ESPESSURA DE 200 MICRAS, 8 METROS DE LARGURA X 50 METROS DE COMPRIMENTO	6
141	UNIDADE	PÁ ESTREITA PARA JARDIM: PAZINHA ESTREITA PARA JARDINAGEM DE CABO CURTO, EM MATERIAL METAL RESISTENTE, COM CABO PLÁSTICO E EMPUNHADURA QUE PROPORCIONE CONFORTO PARA MANUSEIO, CABO COM FURO TIPO OLHO NA PONTA PARA PENDURAR A FERRAMENTA, PESO 0,14 KG, ACABAMENTO DA PÁ EM PINTURA NA COR LARANJA. DIMENSÕES: LARGURA DA PÁ: 56 MM; COMPRIMENTO TOTAL COM CABO: 285 MM	8

142	UNIDADE	PÁ QUADRADA METÁLICA COM CABO DE MADEIRA. CABO COM APROXIMADAMENTE DE 71 CM. COM EMPUNHADURA PLÁSTICO. MEDIDAS APROXIMADAS: COMPRIMENTO 953 MM, LARGURA 250 MM, ALTURA 165 MM, PESO DE 1,73 KG.	6
143	UNIDADE	PÁ, CURVA QUADRADA, LÂMINA DE AÇO DE 2 MM, COM 30 CM: COM CABO DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO COM 120 CM DE COMPRIMENTO. JARDINAGEM	11
147	UNIDADE	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS, COM HASTE, DE PLÁSTICO RESISTENTE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS EM VASOS, CANTEIROS, FLOREIRAS, POMARES. QUE POSSAM SER INSCRITAS COM LÁPIS PRETO COMUM E CANETAS MARCADORAS. TAMANHO 30 CM	200
150	UNIDADE	PULSADOR PNEUMÁTICO ALTERNADO PARA ORDENHADEIRA MECÂNICA. VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA	2
151	UNIDADE	PULVERIZADOR COSTAL MANUAL, MATERIAL TANQUE POLIETILENO, CAPACIDADE TANQUE 20, PESO BRUTO MÁXIMO 31,50, APLICAÇÃO PULVERIZAÇÃO DE GASES E LÍQUIDOS	1
157	SACO 25 KG	RAÇÃO ANIMAL, EQUINO, PELETIZADA, PB 12%, UMIDADE (MÁX) 130G/KG, EXTRATO ETÉREO (MÍN) 30G/KG, CÁLCIO (MÍN) 12G/KG, CÁLCIO (MÁX) 13G/KG, FÓSFORO (MÍN) 6.000MG/KG, FIBRA BRUTA (MÁX), 120G/KG MATERIA MINERAL (MÁX) 90G/KG, ENERGIA DIGESTÍVEL 2.800KCAL/KG, SACO DE 25 KG.	29
162	SACOS 25 KG	RAÇÃO PARA BEZERROS, TIPO PELETIZADA, A RAÇÃO DEVE CONTER NO MÍNIMO: 18% PROTEÍNA BRUTA; 3,0% EXTRATO ETÉREO; FÓSFORO 0,6% E QUANTIDADE MÁXIMAS DE MATÉRIA FIBROSA DE 10%; MATÉRIA MINERAL DE 10%; CÁLCIO 1,5%; NDT 70%, VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA RAÇÃO BOVINA, INGREDIENTES CÁLCIO, EXTRATO ETÉREO, FÓSFORO, MATÉRIA FIBROSA,, APLICAÇÃO BOVINO FASE INICIAL - BEZERRO, DOSAGEM COMPONENTES CÁLCIO - MÁXIMO 1,5, EXTRATO ETÉREO - MÍNIMO 3	80
168	SACOS 25 KG	RAÇÃO PARA VACAS EM LACTAÇÃO, TIPO PELETIZADA, A RAÇÃO DEVE CONTER NO MÍNIMO: 22% PROTEÍNA BRUTA; ENERGIA METABOLIZÁVEL: 3280 KCAL/KG E NDT ESTIMADO 75%; FÓSFORO 0,7% MATÉRIA FIBROSA DE 6%; CÁLCIO 1,5%, UMIDADE MÁXIMA DE 13%, VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA	1200
169	SACOS 25 KG	RAÇÃO PARA VACAS SECA PRÉ PARTO. TIPO PELETIZADA. A RAÇÃO DEVE CONTER NO MÍNIMO: 16% PROTEÍNA BRUTA E 70% NDT, A RAÇÃO DEVE SER ANIÔNICA, DESTINADA O PERÍODO DE 21 DIAS ANTES DO PARTO. VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA	880

170	SACO DE 25 KG	<p>RAÇÃO PATOS CRESCIMENTO. TIPO PELETIZADA. A RAÇÃO DEVERA TER OS SEGUINTE NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE (MÁX.) 130; PROTEÍNA BRUTA (MIN.) 185 G; EXTRATO ETÉREO (MIN) 29 G; MATÉRIA FIBROSA (MÁX) 35 G; MATÉRIA MINERAL (MAX.) 81G; CÁLCIO (MAX) 11 G; CÁLCIO (MIM) 9 G; FÓSFORO (MIN) 5000 MG; FLÚOR (MAX)50 MG; SÓDIO (MIN) 1850 MG; COBALTO (MIN) 1 MG; COBRE (MIN) 14 MG; IODO (MIN) 2 MG; MANGANÊS (MIN) 72 MG; SELÊNIO (MIN) 0,25MG; ZINCO (MIN) 72 MG; FERRO (MIN) 50MG; LISINA (MIN) 13 G; METIOTINA (MIN) 1,600 MG; ÁCIDO PANTOTÊNICO (MIN) 12 MG; ÁCIDO FÓLICO (MIN) 2 MG; COLINA (MIN) 340 MG; BIOTINA (MIN) 0,15 MG; VITAMINA B1 (MIN) 3 MG; VITAMINA B2(MIN) 10 MG; VITAMINA B3 (MIN) 45 MG; VITAMINA B6 (MIN) 3 MG; VITAMINA B12 (MIN) 15 MCG; VITAMINA K3 (MIN) 10 MG; VITAMINA A (MIN) 10.000 UI; VITAMINA D3 (MIN) 3.000UI; ETOXIQUIN (MIN) 250 MG; ENERGIA METABOLIZÁVEL (MIN) 2.918 KCAL.</p>	50
171	SACO DE 25 KG	<p>RAÇÃO PATOS POSTURA. TIPO PELETIZADA. A RAÇÃO DEVERA TER OS SEGUINTE NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE (MÁX.) 130; PROTEÍNA BRUTA (MIN.) 188 G; EXTRATO ETÉREO (MIN) 20 G; MATÉRIA FIBROSA (MÁX) 40 G; MATÉRIA MINERAL (MAX.) 140G; CÁLCIO (MAX) 45G; CÁLCIO (MIM) 30G; FÓSFORO (MIN) 4000 MG; FLÚOR (MAX)50 MG; SÓDIO (MIN) 1450 MG; COBALTO (MIN) 1 MG; COBRE (MIN) 14 MG; IODO (MIN) 3 MG;MANGANÊS (MIN)94 MG; SELÊNIO (MIN)0,24MG; ZINCO (MIN) 94 MG; FERRO (MIN) 50MG; LISINA (MIN) 18G; METIOTINA (MIN) 3,693 MG; TREONINA (MIN)783 MG; ÁCIDO PANTOTÊNICO (MIN) 20MG; ÁCIDO FÓLICO (MIN)2,5MG; COLINA (MIN) 700MG; BIOTINA (MIN) 0,19 MG; VITAMINA B1 (MIN)5MG; VITAMINA B2(MIN) 16MG; VITAMINA B3 (MIN) 50 MG; VITAMINA B6 (MIN) 4MG; VITAMINA B12 (MIN) 25 MCG; VITAMINA K3 (MIN)5MG; VITAMINA A (MIN) 15.000 UI; VITAMINA D3 (MIN) 4.000UI; VITAMINA E (MIN) 100 UI; ETOXIQUIN (MIN) 250 MG; FIRASE (MIN) 300U; ENERGIA METABOLIZÁVEL (MIN) 2.700 KCAL.</p>	1500
172	SACO DE 25 KG	<p>RAÇÃO SUÍNO CRESCIMENTO, TIPO PELETIZADA, A RAÇÃO DEVERÁ TERNO MÍNIMO, PB 16%, EM 3280 ,MF 5%, CA 0,72%, P. 0,60%. LISINA 0,85%, METIONINA 0,27 %, METIONINA + CISTINA 0,56% TRE 0,60 %, TRIP 0,16 %, NA 0,15%. INGREDIENTES DA RAÇÃO: MILHO = 580,50 KG; FARELO DE SOJA = 210,00 KG; FARELO DE ARROZ = 150,00 KG; FARINHA DE CARNE = 50,00 KG; NÚCLEO = 9,50 KG; TOTAL = 1000,00 KG,VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMEMTO DA ENTREGA</p>	1056
173	SACO DE 25 KG	<p>RAÇÃO SUÍNO INICIAL. TIPO TRITURADA. A RAÇÃO DEVERÁ TER NO MÍNIMO, PB 18%,EM 3300, MF 4%, CA 0,85%, P. 0,70%. LISINA 1,15%, MET. 0,35%, MET. + CIST. 0,70%, TRE 0,74%, TRIP. 0,21%, NA 0,15%. INGREDIENTES DA RAÇÃO: MILHO = 650,00 KG; FARELO DE SOJA = 300,00 KG; NÚCLEO = 50,00 KG; TOTAL = 1000,00 KG.VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA</p>	257
174	SACO DE 25 KG	<p>RAÇÃO SUÍNO LACTAÇÃO. TIPO FARELADA. A RAÇÃO DEVERÁ TER NO MÍNIMO, PB 18%,EM 3300, MF 6%, CA 1,20%, P. 0,85%. LISINA 1,00%, MET. 0,34%, MET. + CIST. 0,70%, TRE 0,65%, TRIP. 0,20%, NA 0,20%. INGREDIENTES DA RAÇÃO: MILHO = 578,00 KG; FARELO DE SOJA = 118,00 KG; FARELO DE TRIGO = 270,00 KG; SAL REFINADO = 5,00 KG; CALCÁRIO CALCÍTICO = 13,00 KG; FOSFATO BICALCICO = 12,00; NÚCLEO = 4,00 KG; TOTAL = 1000,00 KG.VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMEMTO DA ENTREGA</p>	436

175	SACO DE 25 KG	RAÇÃO SUÍNO PRÉ-INICIAL. TIPO TRITURADA. A RAÇÃO DEVERÁ TER NO MÍNIMO, PB 19%, EM 3400, MF 4%, CA 0,90%, P. 0,75%. LISINA 1,40%, MET. 0,42%, MET. + CIST. 0,84%, TRE 0,84%, TRIP. 0,25%, NA 0,15%. INGREDIENTES DA RAÇÃO: MILHO = 650,00 KG; FARELO DE SOJA = 300,00 KG; NÚCLEO = 50,00 KG; TOTAL = 1000,00 KG. VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA	59
176	SACO DE 25 KG	RAÇÃO SUÍNO REPRODUÇÃO. TIPO PELETIZADA. A RAÇÃO DEVERÁ TER NO MÍNIMO, PB 14%, EM 3200, MF 6%, CA 0,75%, P. 0,60%. LISINA 0,60%, MET. 0,18%, MET. + CIST. 0,39%, TRE 0,40%, TRIP. 0,13%, NA 0,15%. INGREDIENTES DA RAÇÃO: MILHO = 490,50 KG; FARELO DE SOJA = 115,00 KG; FARELO DE ARROZ = 150,00 KG; FARINHA DE TRIGO = 210,00 KG; NÚCLEO = 34,50 KG; TOTAL = 1000,00 KG. VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA	649
177	SACO DE 25 KG	RAÇÃO SUÍNO TERMINAÇÃO, TIPO PELETIZADA, A RAÇÃO DEVERÁ TER NO MÍNIMO, PB 14%, EM 3250, MF 5%, CA 0,50%, P. 0,40%. LISINA 0,72%, MET. 0,20%, MET. + CIST. 0,44%, TRE 0,46%, TRIP. 0,3%, NA 0,15%. INGREDIENTES DA RAÇÃO: MILHO = 590,00 KG; FARELO DE SOJA = 150,00 KG; FARELO DE ARROZ = 200,00 KG; FARINHA DE CARNE = 50,00 KG; NÚCLEO = 10,00 KG; TOTAL = 1000,00 KG. VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA	1760
180	UNIDADE	REGADOR, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE DE 07 LITROS, ACOMPANHA BICO TIPO DUCHA (CRIVO) FINO.	12
184	UNIDADE	ROÇADEIRA LATERAL MOTOR 2 TEMPOS, CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL (L) 0.58, POTÊNCIA (KW/CV) 1.7/2.3, ROTAÇÃO LENTA (RPM) 2800, ROTAÇÃO MÁXIMA (RPM) 12500. CILINDRADA (CM3) 35.2, CINTO DUPLO DE SUPORTE, COM CARETEL DE CORTE TRIMCUT 41-2 (FIO DE NYLON), MEDIDOR DE MISTURA PARA COMBUSTÍVEL, PESO 7.7 KG (SEM FERRAMENTA DE CORTE), CABO PARA DUAS MÃOS AJUSTAVEL ATRAVÉS DE UM PARAFUSO, CONJUNTO DE CHAVES, COM SISTEMA ANTI-VIBRAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO, COM TESTE DE FUNCIONAMENTO NO LOCAL A SER INDICADO PELA COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO	2
186	UNIDADE	SACO, MATERIAL PLÁSTICO, COR PRETA, APLICAÇÃO PRODUÇÃO DE MUDAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FURO, ALTURA 12, LARGURA 12, ESPESSURA 0,5	4000
187	UNIDADE	SACO, MATERIAL PLÁSTICO, COR PRETA, APLICAÇÃO PRODUÇÃO DE MUDAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FURO, ALTURA 15, LARGURA 20, ESPESSURA 0,5	4000
188	UNIDADE	SACO, MATERIAL PLÁSTICO, COR PRETA, APLICAÇÃO PRODUÇÃO DE MUDAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FURO, ALTURA 8, LARGURA 12, ESPESSURA 0,5	4000
189	LATA	SEMENTE ALFACE VARIEDADE CINDERELA. 200 GR	1
190	GRAMA	SEMENTE CRAVINA ANÃ SINGELA SORTIDA DA ÍNDIA, VALIDADE DO TESTE DE GERMINAÇÃO ATÉ 2018	1
191	EMBALAGEM 100 GRAMAS	SEMENTE DE ABOBRINHA CASERTA, VAR. HIB. CATHARINA. COM PODER GERMINATIVO DE NO MÍNIMO DE 80%. VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA. SEMENTE, TIPO CUCURBITÁCEA, ESPÉCIE ABOBRINHA CASERTA	1

194	GRAMAS	SEMENTE DE AMOR-PERFEITO GIGANTE SUIÇO CRESPO SORTIDO, VALIDADE DO TESTE DE GERMINAÇÃO ATÉ 2018.	2
195	LATA 500 GRAMAS	SEMENTE DE BETERRABA, VAR. EARLY WONDER. COM PODER GERMINATIVO DE NO MÍNIMO DE 80%. VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA. SEMENTE, TIPO QUENOPODIÁCEA, ESPÉCIE BETERRABA EARLY WONDER	1
196	LATA	SEMENTE DE CEBOLINHA EVERGREEN NEBUKA. LATA DE 50	1
199	LATA 50 GRAMAS	SEMENTE DE COUVE BROCOLI, VAR. PIRACICABA PRECOCE. COM PODER GERMINATIVO DE NO MÍNIMO DE 80%. VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA.	1
200	LATA 50 GRAMAS	SEMENTE DE COUVE CHINESA, VAR. ATSUI. COM PODER GERMI-NATIVO DE NO MÍNIMO DE 80%. VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA.	1
201	LATA 50 GRAMAS	SEMENTE DE COUVE FLOR, VAR. PIRACICABA PRECOCE. COM PODER GERMINATIVO DE NO MÍNIMO DE 80%. VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA.	1
202	KG	SEMENTE DE ERVILHACA. SEMENTE PURA (% MÍNIMA) = 97%. GERMINAÇÃO (% MÍNIMA) – 70%	10
204	PACOTE 100 GRAMAS	SEMENTE DE FEIJÃO VAGEM MACARRÃO TREPADOR; PACOTE LONGA VIDA COM 100G. SEMENTE, TIPO LEGUMINOSA, ESPÉCIE VAGEM MACARRÃO FA-VORITO	1
206	SACO	SEMENTE DE MILHO HÍBRIDO AG8088 PRO2: HÍBRIDO PRECOCE DE MÉDIA TECNOLOGIA, PORTE DE PLANTA MÉDIA, INDICADO PARA GRÃOS E SILAGEM, ÉPOCA DE PLANTIO TARDE E SAFRINHA COM POPULAÇÃO DE 55 A 65 MIL PLANTAS/HA. OBS.: HÍBRIDO COM TECNOLOGIA PRO2 E RESISTÊNCIA AO GLIFOSATO. SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, ESPÉCIE MILHO HÍBRIDO, CLASSIFICAÇÃO CULTIVAR AG 8088, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRANSGÊNICO	15
207	LATA 100 GRAMAS	SEMENTE DE PEPINO CAIPIRA, VAR. MAGNUM. COM PODER GERMINATIVO DE NO MÍNIMO DE 80%. VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA. LEGUME IN NATURA, TIPO PEPINO, ESPÉCIE CAIPIRA	1
209	LATA 500 GRAMAS	SEMENTE DE RABANETE, VAR. CRINSON GIGANTE. COM PODER GERMINATIVO DE NO MÍNIMO DE 80%. VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA.	1
210	LATA	SEMENTE DE REPOLHO FUYOTOYO. LATA DE 50 G.	1
211	PACOTE 5 GRAMAS	SEMENTE DE SALVIA HIBRIDA PACOTE COM 5 GRAMAS	1
213	PACOTE 25 GRAMAS	SEMENTE DE TAGETES PACOTE DE 25 GRAMAS	1
216	ENVELOPE 50 GRAMAS	SEMENTE DE ZINNIA GIGANTE DA CALIFÓRNIA AMARELA - ENVE-LOPE COM 50 GRAMA	1
217	SACAS	SEMENTE SORGO QUALIMAX HIBRIDO SIMPLES COM PODER GERMINATIVO ACIMA DE 80%, CICLO SEMI PRECOCE, SISTEMA RADICULAR RAMIFICADO E PROFUNDO, PARA PRODUÇÃO DE SILAGEM. SACO COM 10 KG	1
223	GRAMAS	SEMENTE, TIPO FLORAL, ESPÉCIE GIRASSOL MINIATURA, APLICA-ÇÃO AJARDINAMENTO	25

225	SACAS	SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, APLICAÇÃO PASTAGENS, ESPÉCIE 1 NABO FORRAGEIRA	1
227	EMBALAGEM COM 40 KG	SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, ESPÉCIE AVEIA PRETA	26
229	EMBALAGEM 1000 SEMENTES	SEMENTE, TIPO HORTALIÇA, CLASSIFICAÇÃO CULTIVAR DYNAST, ESPÉCIE 1 REPOLHO ROXO, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM 1.000 SEMENTES	1
230	LATA	SEMENTE, TIPO LISA, ESPÉCIE SALSA	1
233	UNIDADE	SERROTE DE PODA 12, L MINA DE 12 POLEGADAS, IDEAL PARA PODAS EM PEQUENAS ÁRVORES DE JARDIM. L MINAS EM AÇO CARBONO TEMPERADO E LIXADO, CABO DE MADEIRA ERGONÔMICO E ENVERNIZADO, DENTES TRAVADOS, 5 DENTES POR POLEGADA, PROTEÇÃO PLÁSTICA PARA OS DENTES, DIMENSÕES TAMANHO: 12" POLEGADAS. COMPRIMENTO TOTAL: 427,0 MM, ALTURA: 88,0 MM, ESPESSURA DO CABO: 21,0 MM	5
235	GALÃO DE 5 LITROS	SOLUÇÃO ANTI-SÉPTICA PARA A PREVENÇÃO DE MASTITE, DE USO TÓPICO.COMPOSIÇÃO: IODOPOVIDONA = 1,0G, GLICERINA BIDESESTILADA = 2,0G, VEÍCULO Q.S.P. = 100 ML. REFERÊNCIA NOME COMERCIAL: IODOPREV OU SIMILARVENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMEMTO DA ENTREGA	5
243	UNIDADE	SOMBRITE PRETO, DO MODELO REFORÇADO, COM 70% DE ABSORÇÃO DA LUMINOSIDADE LARGURA DE NO MÍNIMO 3 METROS. TELA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, LARGURA 3, COR PRETA, APLICAÇÃO SOMBREAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM MALHAS QUADRADAS	3
244	SACOS DE 25 KG	SUBSTRATO AGRÍCOLA A BASE DE TURFA PARA MUDAS DE FLORES. SACO DE 25 KG	50
245	SACAS DE 25 KG	SUBSTRATO AGRÍCOLA, APLICAÇÃO PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS, MATERIAL MISTURA BALANCEADA DE MÀTERAIS ORG NICOS MINERAIS, USO MEIO DE CRESCIMENTO DE PLANTAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ISENTO CONTAMINAÇÃO.	50
247	SACO DE 30 KG	SUPLEMENTO MINERAL PARA NOVILHAS DE LEITE. VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMENTO DA ENTREGA	10
249	SACOS DE 30 KG	SUPLEMENTO MINERAL PARA VACAS EM LACTAÇÃO, VENCIMENTO: 75% DO PRAZO DE VALIDADE NO MOMEMTO DA ENTREGA	60
252	UNIDADE	TÁBUA, MADEIRA DE EUCALIPTO COM TRATAMENTO EM AUTOCLAVE, TAMANHO 30CM LARGURA X 2,7CM DE ESPESSURA X 3M DE COMPRIMENTO. MADEIRA EXTRAÍDA COM LICENÇA AMBIENTAL	10
257	METRO	TELA DE ALAMBRADO, PRODUZIDA A PARTIR DE ARAME GALVANIZADO NÚMERO 12, ABERTURA DA MALHA 10CM, FORNECIDA COM ALTURA DE 1,50M.	100
260	UNIDADE	TESOURA PODA, MATERIAL L MINA AÇO CARBONO, MATERIAL CABO PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRES TIPOS DE LAMINAS DE CORTE, OMEGA, U, V, COMPRIMENTO CABO 21, APLICAÇÃO JARDINAGEM	3
261	UNIDADE	TESOURA PODA, MATERIAL L MINA CHAPA GALVANIZADA, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM GUILHOTINA DE MOLA, FORMATO BICO DE GAVIÃO, COMPRIMENTO L MINA 30	2

263	UNIDADE	TESOURÃO DE PODA TIPO BYPASS COM CABO TELESCÓPICO EXTENSÍVEL E EMPUNHADURA PLÁSTICA, - COMPRIMENTO L MINA: 212 MM, - COMPRIMENTO TOTAL: 670MM, - CABO: TELESCÓPICO EXTENSÍVEL DE 46,5 CM ATÉ 78 CM, - CABO TELESCÓPICO EXTENSÍVEL. - PRÓPRIA PARA PODAR FRUTÍFERAS, FLORES E PLANTAS ORNAMENTAIS. TAMBÉM USADA PARA PODA DE GALHOS SECOS, MAIS GROSSOS OU ALTOS. - L MINA TIPO BYPASS, EM AÇO CARBONO ESPECIAL TEMPERADO PARA UM CORTE PRECISO E MACIO. SISTEMA DE ARTICULAÇÃO QUE POTENCIALIZA A FORÇA DE CORTE E SE AJUSTA EM FUNÇÃO DO DI METRO DO GALHO A SER CORTADO	2
269	UNIDADE	VASO, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 25 LITROS, FRUOS NOS FUNDO DRENAGEM, COR PRETO, UNIDADE	15
270	UNIDADE	VASO, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 3 LITROS, FUIROS NO FUNDO DRENAGEM, COR PRETO, UNIDADE	200
271	UNIDADE	VASSOURA JARDINAGEM, TIPO REGULÁVEL, MATERIAL CERDAS AÇO SAE 1070, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPRIMENTO CABO: 120 CM/CERDAS REDONDAS, QUANTIDADE LÂMINAS 22	6
285	CAIXA	SERINGA, MATERIAL POLIPROPILENO TRANSPARENTE (PLÁSTICO), CAPACIDADE 3ML, TIPO BICO SIMPLES UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ÊMBOLO COM PONTEIRA DE BORRACHA SILICONIZADA, GRADUAÇÃO FIRME E PERFEITAMENTE LEGÍVEL, TIPO USO DESCARTÁVEL, ESTÉRIL. PRAZO DE VALIDADE DE 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO, NO MOMENTO DA ENTREGA.	100
286	CAIXA	SERINGA, MATERIAL POLIPROPILENO TRANSPARENTE (PLÁSTICO), CAPACIDADE 5ML, TIPO BICO SIMPLES UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ÊMBOLO COM PONTEIRA DE BORRACHA SILICONIZADA, GRADUAÇÃO FIRME E PERFEITAMENTE LEGÍVEL, TIPO USO DESCARTÁVEL, ESTÉRIL. PRAZO DE VALIDADE DE 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO, NO MOMENTO DA ENTREGA.	100
337	EMBALAGEM COM 50 UNIDADES	TIRAS DE TESTE DE GLICOSE SANGUÍNEA PARA UTILIZAÇÃO NO APARELHO ACCU-CHEK ACTIVE DA ROCHE®. FRASCO COM 50 TIRAS. PRAZO DE VALIDADE DE 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO, NO MOMENTO DA ENTREGA.	4
340	EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	TOUCA HOSPITALAR, MATERIAL :NÃO TECIDO 100% POLIPROPILENO, MODELO:COM ELÁSTICO EM TODA VOLTA, COR :COM COR, GRAMATURA :CERCA DE 60 G/M2, TAMANHO :ÚNICO, TIPO USO :DESCARTÁVEL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL 01:HIPOALERGÊNICA,	10

4. JUSTIFICATIVAS/MOTIVAÇÕES QUE FUNDAMENTAM A NECESSIDADE DE SE ATENDER A DEMANDA E QUANTITATIVOS APRESENTADOS:

Em anexo.

Nº DO GRUPO	ITENS QUE O COMPÕEM
---	---
JUSTIFICATIVA PARA EVENTUAL AGRUPAMENTO DE ITENS	

5. HABILITAÇÃO ESPECÍFICA: (EXEMPLO: AMOSTRA, CERTIFICADO, ETC)

6. DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES QUE ACOMPANHAM O FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: (EXEMPLO: GARANTIA, INSTALAÇÃO, ETC)

7. ALMOXARIFADO/PATRIMÔNIO

DECLARO A INEXISTÊNCIA E/OU INSUFICIÊNCIA DE SALDO DOS ITENS DESCRITOS NESTE FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE COMPRAS.

8. CIÊNCIA DA DIREÇÃO/PRÓ REITORIA RESPONSÁVEL PELO SETOR

DECLARO QUE OS DADOS CONSTANTES NESTE FORMULÁRIO ESPELHAM A VERDADE, ATENDEM O INTERESSE PÚBLICO E SATISFAZEM OS REQUISITOS DE EFICIÊNCIA E EFETIVIDADE DAS AQUISIÇÕES PÚBLICAS.

ENCAMINHO O PRESENTE FORMULÁRIO PARA AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE MÁXIMA DESTA UNIDADE.

9. AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE MÁXIMA

A AUTORIDADE MÁXIMA DESTA UNIDADE, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS E, DE ACORDO O PEDIDO DE COMPRA/CONTRATAÇÃO APRESENTADO NESTE DOCUMENTO, AUTORIZA O SEGUIMENTO DO PROCESSO COM VISTA A ATENDER AS NECESSIDADES DA INSTITUIÇÃO.

ENCAMINHE-SE AO DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO PARA INICIO OS TRÂMITES ADMINISTRATIVOS INERENTES AO OBJETO DESTES FORMULÁRIO.

JUSTIFICATIVA:

O IFC – Campus Araquari possui uma escola fazenda com diversas UEAs e cada uma possui as suas especificidades. A UEA - Bovinocultura detem um plantel bovino de cerca de 39 animais (compreendendo bovinos em lactação, vacas secas e novilhas). Para permitir o correto manejo nutricional destes animais além do alimento fornecido pela pastagem e pela ração é necessário o plantio de pastagens de inverno e a produção de silagem de milho. Para o plantio destas duas culturas são solicitados 70 litros de herbicida, 25 sacos do adubo cloreto de potássio, 70 sacos do adubo uréia, 70 sacos do adubo 05-20-20, 15 sacos de semente de milho híbrido e 25 sacos de semente de aveia preta. A semente de milho será utilizada para o plantio de 14 hectares de lavoura de milho. Os 25 sacos de semente de aveia serão utilizados para o plantio de também 14 hectares de pastagem de inverno (densidade de plantio de 70 kg semente/hectare). O adubo 05-20-20 será utilizado na adubação do plantio do milho, de acordo com a análise do solo foi recomendado 250 deste adubo por hectare. O cloreto de potássio será aplicado em cobertura na cultura do milho na quantidade de 90 quilos por hectare. A uréia também será empregada na adubação de cobertura do milho na dosagem de 250 quilos por hectare. O herbicida será empregado tanto na cultura do milho quanto na cultura da aveia. No milho foram recomendadas duas aplicações sendo uma em pré plantio (dosagem de 2litros/hectare) e uma aplicação para controle de plantas adventícias (dosagem 1,5 litros/hectare) Já na aveia será utilizada apenas uma aplicação em pré plantio na dosagem de 2,0 litros/hectare. Para a realização da silagem é necessário uma lona plástica que será empregada para armazenar a silagem de milho. Cada silo necessita de 02 rolos para o seu fechamento. Desta forma será possível o armazenamento de três silos. O armazenamento de silagem é fundamental para o fornecimento de alimento volumoso aos bovinos em lactação nas épocas do ano com menor oferta de alimento nas pastagens. Deste modo serão necessários 6 rolos do item 133. O plantel atual dos bovinos leiteiros do IFC Araquari é composto por 39 fêmeas. Destas, estimamos que aproximadamente 15 estarão em lactação, 21 na classe de pré-parto e 3 bezerras. O consumo diário de ração para as vacas em lactação é de 1 kg ração para cada 3kg de leite produzido. Considerando a produção média no período de 16 kg de leite dia por animal em lactação temos um consumo diário de 80 kg de ração lactação. Consideramos um acréscimo de 5% como margem de segurança tendo em vista o longo período de programação. O consumo dos 21 animais da categoria pré-parto é em média, de 3,5 kg por animal, totalizando 73,5 kg dia de ração pré-parto totalizando um consumo aproximado no período de 8.820 kg, também sendo acrescido mais 5% de margem de garantia. Bezerros consomem 2 kg por dia de ração. Além disso para a manutenção da Unidade são necessário os itens 84 (3 unidades), 85 (3 unidades), 89 (50 unidades), 108 (20 Kg), 150 (2 unidades), 235 (5 unidades), 247 (10 sacos), 249 (60 sacos) e 340 (10 embalagens) Na UEA - Psicultura são utilizados diversos itens para as praticas profissionais desta

UEA. Os itens alicate (2 unidades), ancinho (3 unidades), cal viva (2 sacos), carrinho de mão (2 unidades), cavadeira (2 unidades), enxada (4 unidades), facão (2 unidades), fio de nylon (1 rolo), foice (2 unidades), lima (2 unidades), pá estreita (4 unidades), pá quadrada (3 unidades), pá curva (2 unidades) e vassoura de jardinagem (2 unidades) serão utilizados na manutenção das estruturas de Ensino (tanques de criação de peixes), e o seu quantitativo é referente a quantidade de alunos atendidos (itens 16,19,53,59,63,85,86,94,99,103,132,141,142,143,271). Na aquicultura são desenvolvidos trabalhos com aquaponia, que é a criação de peixes e plantas. Estes trabalhos são desenvolvidos com os alunos das praticas profissionais e são necessários diversos materiais que estão em baixa quantidade. Os materiais e suas quantidades necessárias são bandeja de cultivo de mudas (1 unidade), regador (1 unidade), sombrite preto (2 unidades) e tabua de madeira de eucalipto (2 unidades), que são os itens 34, 180, 243, e 252. Além disto, por trabalhar com peixes também é necessário o item 337 que são tiras de teste de glicose (4 unidades).

A UEA – Suinocultura realiza a produção de suínos e para a sua produção é necessário o fornecimento de ração. Devido a inexistência de fábrica de rações no campus Araquari, para manter os suínos alimentados, há necessidade de adquirir ração pronta. Seguindo recomendações (EMBRAPA- SUÍNOS E AVES / Concórdia, sistema de produção 2), optou-se pela ração peletizada que confere melhoria no ganho de peso, redução no consumo de ração e melhora na conversão alimentar. O efeito da peletização sobre a melhora na conversão alimentar ocorre pela redução das perdas, pela melhor digestibilidade dos nutrientes e menor gasto de energia para ingestão da ração. Em termos médios, em uma granja estabilizada de ciclo completo, para cada porca do plantel produzindo 20 leitões ao ano e terminados até os 105 kg de peso de abate, é necessário dispor de 7.000 kg de ração/matriz. Para oportunizar aos alunos uma melhor compreensão da atividade da produção de suínos, cuja carne é a mais consumida pela humanidade, a granja do campus é de ciclo completo, ou seja, possui animais em todas as fases, contando atualmente 16 matrizes e 4 machos. Dessa forma o consumo para um ano seria de aproximadamente 112.000Kg. Eventualmente poderemos consumir menos ração do que o volume previsto por vendermos leitões antes da fase de terminação (itens 172, 173, 174, 175, 176 e 177). Além da ração, os materiais como carrinho de mão (4 unidades), pá curva (5 unidades) e regador (5 unidades) serão utilizados na limpeza do setor, bem como no auxílio as aulas práticas. Já itens como alicate mossador (1 unidade), alicade universal (1 unidade), bastão de cera (15 unidades), bebedouro tipo chupeta (10 unidades), desbastador de dentes (1 unidade), seringa de 3 ml (100 unidades) e seringa de 5 ml (100 unidades). Estes materiais são os itens 15, 16, 38, 41, 59, 81, 143, 180, 285 e 286.

A UEA equinocultura possui um equino em seu plantel. Este animal é utilizado nas aulas práticas do curso de Bacharel em Medicina Veterinária. De acordo com a sua idade e com o seu nível de atividade o consumo indicado de ração é de 2,0 quilos de ração por dia. Ao calcularmos a necessidade para um ano chegaremos na demanda de 29 sacos anuais (2,0 quilos/dia X 365 dias / 25 quilos/saco). Este item é o 157.

A UEA anacultura possui um incubatório que produz marrecos de 01 dia, sendo que a produção anual é de aproximadamente 500.000 marrecos anuais. A compra da

ração é imprescindível para esta produção. São necessários 2250 sacos de ração para patos em crescimento (item 170) e 6570 sacos de ração de patos para postura (item 171).

A UEA – Viveiro de Mudas, Horta e Posto meteorológico, realiza a produção de olerícolas, plantas ornamentais, frutífera, e florestais de modo a transmitir o conhecimento aos alunos que realizam a vivência. Para a realização de estaquia em ornamentais, frutíferas e florestais muitas vezes é necessário a utilização de hormônios de enraizamento. A utilização deste hormônio pode ser com aplicação diretamente do pó na raiz, ou com diluição do produto em água. A concentração da solução pode variar de acordo com as espécies utilizados e na utilização com os alunos serão usadas diferentes concentrações a fim de aprendizagem. A quantidade de alunos que passa pela UEA anualmente é de 156 alunos anualmente, com uma média de 52 alunos semanalmente. Desta forma, será necessário 3 frascos de AIB (item 6). O alicate é necessário para reparar eventuais estragos que aconteçam nas estufas, nas cercas ou nos tutoramentos que utilizem arame. As ferramentas: carrinho de mão (2 unidades), cavadeira articulada (1 unidade), foice (2 unidades), pá estreita (4 unidades), pá quadrada (3 unidades), pá curva (4 unidades), lima (2 unidades) e regador (6 unidades) são necessária nesta quantidade devido a presença de estagiários nesta unidade. Semanalmente nesta UEA há cerca de 52 estagiários divididos em 4 dias na semana (13 alunos no período da manhã), logo se não houver um quantitativo de ferramentas para todos eles, o estágio não pode ser realizado com qualidade. Este quantitativo é necessário para repor as ferramentas que se perdem com o uso. O biofertilizante foliar é utilizado para repor nutrientes nas plantas, este produto será utilizado tanto no viveiro quanto na horta. A diluição do produto é de cerca de 10 ml/L dependendo do produto utilizado, logo para que o produto possa ser utilizado na horta durante o ano inteiro e no viveiro serão necessários 2 L. Possuímos uma estufa com plástico danificado, que é necessário ser trocado, por este motivo, necessitamos de 1 rolo de filme plástico (item 98). Na área da horta e 500m² e na área do viveiro 300 m² ocorre uma grande quantidade de gramíneas invasoras, deste modo é necessário a aplicação de cerca de 2 L/ha, de 2 a 4 vezes no ano (dependendo das condições climáticas favoráveis ao crescimento de plantas adventícias). Para a aplicação de produtos na área da horta e viveiro, tanto adubo foliar quanto produtos agroquímico é necessário a utilização de um pulverizador (item 151) que hoje não possuímos. Como produzimos diversas plantas no viveiro e vários tipos de olerícolas na horta é necessário a compra de placas de identificação (item 147). O quantitativo de 100 placas se faz necessário para identificarmos as plantas existentes hoje e as que irão ser cultivadas. As sementes de alface, cravina anã, abobrinha, amor perfeito, beterraba, cebolinha, couve brocoli, couve chinesa, couve flor, feijão de vagem, pepino caipira, rabanete, repolho, salvia, tagetes, zinnia, girassol miniatura, salsa e repolho roxo, foram requisitadas na quantidade mínima para aprendizagem, visto que, a horta e o viveiro de mudas tem finalidade pedagógica e é interessante que os alunos acompanhem o desenvolvimento do maior número de culturas possíveis e que nossa UEA não possui finalidade de lucro. Como resultado do plantio de sementes de ornamentais acima listadas (pelo menos 500 mudas cada) e também de reprodução por estaquia de matrizes presentes no viveiro, será necessário 2000 sacos de plásticos

(12x12x0,5), 2000 sacos plásticos (15x20x0,5) e 2000 sacos plásticos para colocar as mudas, para que não falte sacos para as mudas estes serão reutilizados. Para preencher os 6000 sacos de plásticos será necessário 50 sacos de substrato para a base de turfa (item 244), esta quantidade será misturada com o composto que produzimos no viveiro na composteira para que a quantidade seja adequada. São necessários no viveiro vasos de plástico de 25 litros, para transferir as plantas maiores. A quantidade de 30 vasos (item 269) supre a demanda gerada anualmente. Nas estufas do viveiro existem bancadas para a colocação das mudas e bandejas, porém são de madeira e esta se desgasta com o tempo, deste modo, são necessárias 6 tábuas de madeira para fazer a reposição das que estão desgastadas. Para combater os insetos indesejáveis será utilizado o óleo de neem (item 128), a quantidade necessária é 1 L.

A UEA – Fruticultura e Plantas medicinais necessita dos itens 9 (5 sacos), 10 (5 sacos), 26 (20 Kg), 34 (10 unidades), 35 (10 unidades), 36 (10 unidades), 53 (5 sacos), 54 (5 sacos), 62 (10 unidades), 96 (5 sacos), 98 (1 unidade), 100 (3 unidades), 101 (200 metros), 128 (2 litros), 134 (40 unidades), 138 (40 unidades), 184 (1 unidade), 186 (2000 unidades), 187 (2000 unidades), 188 (2000 unidades), 202 (10 Kg), 217 (1 saca), 225 (1 saca), 227 (1 saca), 233 (5 unidades), 242 (1 unidade), 245 (50 sacas), 260 (5 unidades), 261 (5 unidades), 263 (3 unidades), 270 (200 unidades) e 271 (4 unidades), atende a demanda dos cursos Técnico em Agropecuária, Licenciatura em Ciências Agrícolas e Agronomia . São também importantes para a manutenção da unidade para o desenvolvimento de Práticas de ensino.

Além das UEAs, a Coordenação Geral de Infraestrutura e Produção trabalha na Escola Fazenda realizando principalmente a manutenção e a manutenção das áreas limpas. Para que consiga realizar este trabalho de manutenção adequadamente é necessário 2 roçadeiras (item 184) para realizar a roçada destas áreas e deixá-las seguras para a passagem de funcionários e alunos.



Emitido em 22/05/2019

FORMULARIO Nº 2075/2019 - DAP/ARAQ (11.01.02.02.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/05/2019 11:39)

ELEUTERIO JUBANSKI

DIRETOR DE DEPARTAMENTO

1456541

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
2075, ano: **2019**, tipo: **FORMULARIO**, data de emissão: **22/05/2019** e o código de verificação: **cce08f1495**