



**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS**  
 EMITIDO EM 11/05/2018 14:25

**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS**

**Licitação:** 23292.009518/2018-07 - PE 27/2018 - IFSC

**Assunto:** AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO AGROPECUÁRIA PARA O IFSC

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO</b>					
1	ADUBO DE ORIGEM ANIMAL, ESTERCO DE GALINHA, COM NO MÍNIMO 3 LOTES, ACONDICIONADOS EM BAG. ENTREGA EM LAGES	M3	34	259,86	8.835,24
8	ARCO PARA ESTUFA AGRÍCOLA - CONSTRUÍDO COM DOIS TUBOS AÇO GALVANIZADO DE 32 MM DE DIÂMETRO COM PAREDES DE, NO MÍNIMO, 1,55 MM DE ESPESSURA, UNIDOS POR SOLDA COM, NO MÍNIMO, OITO SEGUIMENTOS DO MESMO TUBO. O ARCO DEVE TER 7 METROS DE LARGURA E ALTURA ENTRE 1,3 A 1,5 METROS. PERFIL DE CONSTRUÇÃO EM ANEXO.	UNIDADE	45	415,67	18.705,15
12	ATRAATIVO ALIMENTAR ESPECÍFICO PARA MOSCA DAS FRUTAS; A BASE DE PROTEÍNA HIDROLISADA DE ORIGEM ANIMAL. PRODUTO APROVADO POR CERTIFICADORA PARA USO NA AGRICULTURA ORGÂNICA. EMBALAGEM DE 5 LITROS. MARCA DE REFERÊNCIA: CERA TRAP.	EMBALAG EM	20	169,50	3.390,00
28	BIOPESTICIDA A BASE DE BACILUS THURINGIENSIS. COMPOSIÇÃO DE B THURINGIENSI COM 17600 UNIDADES INTERNACIONAIS DE POTÊNCIA POR MILIGRAMA, NA RELAÇÃO DE 33,60 G/L (3,36 % M/V). REGISTRO NO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. COMPOSIÇÃO: SUSPENSÃO CONCENTRADA OU CONCENTRADO EMULSIONÁVEL. EMBALAGEM DE 1 LITRO. MARCA DE REFERÊNCIA: DIPEL.	EMBALAG EM	26	116,90	3.039,40
29	BIOPESTICIDA A BASE DE BEAUVERIA BASSIANA. COMPOSIÇÃO DE 1 BILHÃO DE UFC VIÁVEIS/GRAMA, NA RELAÇÃO MÍNIMA DE 50G/KG (5%). REGISTRO NO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. COMPOSIÇÃO: PÓ MOLHÁVEL OU GRANULOS DISPERSÍVEIS EM ÁGUA. EMBALAGEM DE 1KG.	EMBALAG EM	19	189,33	3.597,27
30	BIOPESTICIDA A BASE DE LINHAGENS DE TRICHODERMA SPP. COMPOSIÇÃO DE 1 BILHÃO DE UFC VIÁVEIS/ML, NA RELAÇÃO MÍNIMA DE 48G/LITRO. REGISTRADO NO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. COMPOSIÇÃO: SUSPENSÃO CONCENTRADA OU CONCENTRADO EMULSIONÁVEL. EMBALAGEM DE 1 LITRO.	EMBALAG EM	25	167,92	4.198,00
37	Caixa Plástica Vazada Características: Material Plástico Polietileno (PE e PEAD), Capacidade 60 litros Carga por caixa , 30 Kg. Peso 1,650 Kg. Cubagem 0,062 m³ , Dimensões Internas Altura 28 cm / Largura 33 cm / Comprimento 52 cm , Dimensões Externas Altura 31 cm / Largura 36 cm / Comprimento 56 cm. Cor a escolher	UNIDADE	180	27,76	4.996,80
38	CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DA ACIDEZ DO SOLO. DEVE CONTER TEOR DE ÓXIDO DE MAGNÉSIO IGUAL OU SUPERIOR A 2%. PODER RELATIVO DE NEUTRALIZAÇÃO TOTAL (PRNT) DE NO MÍNIMO 75%. EMBALADO EM SACAS DE 50 KG.	SA.C/50 KG	499	11,12	5.548,88
39	CALDA DE USO AGRÍCOLA (CALDA BORDALESA). FERTILIZANTE FOLIAR A BASE DE CAL E SULFATO DE COBRE COM COMPOSIÇÃO MÍNIMA DE 20% DE COBRE, 10% ENXOFRE E 3.0% DE CÁLCIO. REGISTRO NO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. EMBALAGEM DE 1 KG. PRONTA PARA USO.	EMBALAG EM	54	14,23	768,42
40	CALDA DE USO AGRÍCOLA (CALDA SULFOCÁLCICA). FERTILIZANTE FOLIAR ELABORADO A BASE DE ENXOFRE E CAL. CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DE 32º BAUMÉ. VALIDADE DE 1 ANO NA DATA DE ENTREGA. EMBALAGEM DE 1 LITRO. MARCA DE REFERÊNCIA: SULFERTILIZANTES. REGISTRO NO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. PRONTA P/ USO	EMBALAG EM	59	16,03	945,77
50	CLASSIFICADOR DE SEMENTES. TABULEIRO PARA CONTAGEM DE SEMENTES (SOJA 9 MM) COM 50 FUROS, DIMENSÕES APROXIMADAS 38X24X2CM. PESO APROXIMADO 500 G. FABRICADO EM CHAPA DE MADEIRA.	UNIDADE	34	142,84	4.856,56
51	CLASSIFICADOR SEMENTES.TABULEIRO PARA CONTAGEM DE SEMENTES (MILHO 13 MM) COM 50 FUROS, DIMENSÕES 38X24X2CM PESO APROXIMADO 500 G. FABRICADO EM CHAPA DE MADEIRA.	UNIDADE	15	142,84	2.142,60
57	ESTACA DE EUCALIPTO TRATADO COM MEDIDA DE 2,50 M DE COMPRIMENTO X 10 A 13 CM DE DIÂMETRO, TRATADO EM AUTOCLAVE COM APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO C.C.A. (COBRE CROMO E ARSÊNIO). DEVE POSSUIR ANTI-LASCAS NAS EXTREMIDADES. GARANTIA DE 15 ANOS. ENTREGA NO CÂMPUS CRICIÚMA.	UN	150	17,11	2.566,50
64	FEROMÔNIO A BASE DE (Z)-8-DODECENOL 44 G/KG, USADO NO CONTROLE DE GRAPHOLITA MOLESTA. PRODUTO EM PASTA ENTREGUE EM EMBALAGENS DE 250 GRAMAS. PRODUTO REGISTRADO NO MAPA. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO NO MOMENTO DA ENTREGA.	EMBALAG EM	20	417,43	8.348,60
65	FERTILIZANTE URÉIA; COMPOSIÇÃO QUÍMICA: NITROGÊNIO 44% (MÍNIMO); APRESENTAÇÃO GRANULADO; COR BRANCA; PRAZO DE VALIDADE 36 MESES; APLICAÇÃO AGRICULTURA; SACO DE 50KG.	UN	55	67,60	3.718,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
68	FILTRO DE AR E REGULADOR DE PRESSÃO - PARA ELIMINAR A PRESENÇA DE ÓLEO, IMPUREZAS E PARTÍCULAS EM LINHA DE AR COMPRIMIDO. FILTRO CENTRÍFUGO COM REFIL DE 5 MICRA E CONTROLE DE PRESSÃO COM VÁLVULA INCORPORADA; COPO TRANSPARENTE COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA MÍNIMA DE 400 ML COM DRENO MANUAL. SAÍDA DE 1/4" BSP (MACHO), ENTRADA 3/8 BSP FÊMEA, MANÔMETRO CALIBRADO ATÉ 150 LBS/POL2. GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE UM ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	UNIDADE	34	129,24	4.394,16
69	FIO DE NYLON EM BOBINA. PRODUTO IDEAL PARA SER UTILIZADO EM CARRETEL DE FIO DE NYLON E CABEÇOTES DE ROÇADEIRAS. ROLO DE FIO DE NYLON RESISTENTE E DURÁVEL, INDICADO PARA ROÇAR MATO, CORTAR GRAMA E PARA DIVERSAS TAREFAS DE JARDINAGEM, PODENDO SER UTILIZADO COM VÁRIAS MARCAS E MODELOS DE ROÇADEIRAS. MODELO: REDONDO; ROLO: DIÂMETRO 2,4 MM; COMPRIMENTO: 380 METROS; PESO APROXIMADO DE: 2 KG.	ROLO	23	217,93	5.012,39
70	Fio de nylon nº 70, rolo com 100 m de comprimento.	Rolo com 100m	71	10,79	766,09
71	Fita de Demarcação de Solo. Características mínimas: Fita em PVC ou Vinil; Dimensões 50mm x 30 metros. Cor a escolher na hora da compra.	Rolo	61	21,19	1.292,59
74	GRAMA SEMPRE VERDE - NOME CIENTÍFICO AXONOPUS COMPRESSUS. PLACAS CONTENDO 1M².	M2	2325	9,17	21.320,25
75	HÚMUS DE MINHOCAS 100% PURO; LIVRE DE SEMENTES; ESTABILIZADO; DEVE APRESENTAR TEXTURA POROSA E MACIA, NÃO ADERINDO AS MÃOS QUANDO MANUSEADO; DEVENDO APRESENTAR COLORAÇÃO ESCURA; CHEIRO CARACTERÍSTICO DE TERRA MOLHADA; EMBALAGEM DE 2KG	UNIDADE	350	7,12	2.492,00
76	KIT DE ENSAIO DE PRECIPITAÇÃO, COM 150 COLETORES DE PLÁSTICO; 5 PROJETAS EM TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE, ESTABILIZADO, GRADUADAS EM MM; ESTOJO EM LONA PLÁSTICA, CONTENDO 150 HASTES DE ALUMÍNIO ESTRUTURAL (VARTAS CILÍNDRICAS) DE 75 CM.	UN	7	3.283,33	22.983,31
82	MADEIRA CONSTRUÇÃO. PINUS PONTALETE. DIMENSÕES: 5 M, 7 CM, 7 CM. SEM TRATAMENTO. MADEIRA SECA SEM LASCAS E SEM DEFEITOS.	UNIDADE	165	13,22	2.181,30
83	MANGUEIRA PVC CRISTAL 3/4"X ESPESSURA DE 2,0 A 2,5MM - ROLO DE 50 METROS.	ROLO	22	263,37	5.794,14
84	MANGUEIRA SILICONE, TRANSPARENTE - 4MM DE DIÂMETRO INTERNO - ROLO DE 100 METROS - MARCA DE REFERÊNCIA BOYU OU SIMILAR."	ROLO	15	190,56	2.858,40
90	MOURÃO DE MADEIRA DE EUCALÍPTO, COMPRIMENTO DE 4,0 M, DIÂMETRO DE 20 A 23 CM TRATADO EM AUTOCLAVE COM APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO C.C.A. (COBRE CROMO E ARSÊNIO). DEVE POSSUIR ANTI-LASCAS NAS EXTREMIDADES. GARANTIA DE 15 ANOS. ENTREGA NO CÂMPUS CRICIÚMA.	Unid.	130	135,33	17.592,90
107	Mudas de Goiaba serrana (Acca sellowiana = Feijoa sellowiana). A muda deve ser acondicionada em embalagem plástica (saco preto ou similar, como tubete ou vaso) com no mínimo 11 cm de diâmetro, 25 cm de altura e uma espessura mínima de 200 micras. Quanto a altura mínima das mudas se aceita com 13 cm acima do nível da terra; oscilando-se entre 13-30 cm. O substrato empregado deve conter no mínimo 50% de sua formulação com substratos a base de pinus e/ ou fibra de coco. Mudanças com visíveis sinais de doenças e/ ou infestações, ou raízes visivelmente enoveladas, poderão ser rejeitadas. Variedades a serem definidas no momento da entrega: Alcantara; Helena; Mattos; Nonante. Local de Entrega: Câmpus São Miguel do Oeste	UNIDADE	16	21,18	338,88
108	Mudas de Goiaba serrana (Acca sellowiana = Feijoa sellowiana). A muda deve ser acondicionada em embalagem plástica (saco preto ou similar, como tubete ou vaso) com no mínimo 11 cm de diâmetro, 25 cm de altura e uma espessura mínima de 200 micras. Quanto a altura mínima das mudas se aceita com 13 cm acima do nível da terra; oscilando-se entre 13-30 cm. O substrato empregado deve conter no mínimo 50% de sua formulação com substratos a base de pinus e/ ou fibra de coco. Mudanças com visíveis sinais de doenças e/ ou infestações, ou raízes visivelmente enoveladas; poderão ser rejeitadas. Variedades a serem definidas no momento da entrega: Alcantara; Helena; Mattos; Nonante. Local de Entrega: Câmpus Canoinhas	UNIDADE	52	13,00	676,00
113	MUDAS DO GÊNERO EUCALYPTUS SP., ESPECIALMENTE, E. GRANDIS, E. BENTHAMII, E. DUNNII, E. SALIGNA, E. VIMINALIS, E. CITRIODORA, E. CAMALDULENSIS, DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DA COMPRA.	Unid.	170	1,15	195,50
122	PAPEL SENSÍVEL À ÁGUA (HIDROSSENSÍVEL). PAPEL COM REVESTIMENTO ESPECIAL USADO NA AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO, LARGURA, DENSIDADE DAS GOTAS E A PENETRAÇÃO DA CALDA DE PULVERIZAÇÃO NO DOSSEL DAS PLANTAS. A COR DOS PAPEIS DEVE SER AMARELA E E TORNAR-SE AZUL PELA EXPOSIÇÃO ÀS GOTAS DE ÁGUA. DIMENSÕES DE CADA PAPEL DE 76MMX26MM EM PACOTE CONTENDO 50 PAPEIS.	PACOTE	11	193,20	2.125,20
123	PERLITA EXPANDIDA EM GRANULOS DE 3 A 10 MM PARA SUBSTRATO HORTÍCOLA ACONDICIONADA EM EMBALAGENS DE 100 A 125 L (PESO APROXIMADO DE 10 A 12 KG)	Saco	85	153,00	13.005,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
125	PORTA ISCA PARA COMBATE A FORMIGA. COMPOSTO DE ESTACA DE MADEIRA DE 230MM DE COMPRIMENTO POR 20MM DE DIÂMETRO E COPO COM CAPACIDADE PARA 40 GRAMAS DE VENENO INJETADO EM PLÁSTICO DE POLIETILENO DE MÉDIA DENSIDADE NA COR VERDE. TAMPA INJETADA EM PLÁSTICO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE NA COR LARANJA COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES.	UNIDADE	67	5,70	381,90
126	Pulverizador Costal à bateria. Em polietileno de alta densidade, capacidade 20 litros – Bateria de Lithium, duração de 2h a 9h, com tempo de recarga de 6h, painel elétrico, pressão constante independente do nível da bateria, com haste modelo telescópico. Acompanha: Cinta almofadada, carregador de bateria bivolt, 1 copo medidor, 3 bicos(1 cônico e 2 leques), 1 máscara de proteção, 1 haste telescópica sobressalente. Garantia: 1 ano da data da entrega.	Un.	9	829,93	7.469,37
133	RIPA. MADEIRA DE EUCALIPTO. DIMENSÕES APROX: 5 M, 5 CM, 1,50 CM. DEVE SER PLAINADA; NÃO DEVE APRESENTAR EMPENAMENTO; NÃO DEVE APRESENTAR GRANDE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES; DEVE ESTAR SECA.	UNIDADE	200	15,85	3.170,00
134	Roda metálica(Carbono de alta qualidade) para carrinho de mão,com pneu maciço em borracha com bucha plástica, pintura eletrostática a pó, bucha em nylon grafitado na conexão com o eixo do carrinho de mão, Pneu maciço em borracha. Dimensões aproximadas do produto 32,5 x 9,2 cm. Marca de referência: Tramontina - Garantia 3 meses.	Un.	77	71,30	5.490,10
135	SACO PARA CULTIVO DE PLANTAS COM SUBSTRATO, TIPO CILÍNDRICO , INDICADO PARA PRODUÇÃO DE TOMATE, PIMENTÃO, BERINJELA, PIMENTA E MORANGO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250 MICRAS TAMANHO ENTRE 1,20 A 1,50 METROS DE COMPRIMENTO E VOLUME DE 45 A 60 LITROS. COM REGISTRO NO MAPA E GARANTIA DE 24 MESES. SUBSTRATO COMPOSTO DE TURFA DE ESFAGNO, VERMICULITA EXPANDIDA, CASCA DE ARROZ CARBONIZADA, CALCÁRIO DOLOMÍTICO, GESSO AGRÍCOLA, FERTILIZANTE NPK E MICRONUTRIENTES, COM PH: 5,5 (+/- 0,5) CONDUTIVIDADE ELÉTRICA (MS/CM): 0,8 (+/- 0,5) UNIDADE MÁXIMA: 50%	UNIDADE	13	22,45	291,85
136	SACO PARA CULTIVO DE PLANTAS SEM SUBSTRATO. SACO DE CULTIVO SEM SUBSTRATO, TIPO CILÍNDRICO, INDICADO PARA PRODUÇÃO DE TOMATE, PIMENTÃO, BERINJELA, PIMENTA E MORANGO. COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250 MICRAS. BOBINA COM 100 METROS DE COMPRIMENTO.	BOBINA	4	365,00	1.460,00
138	SEMENTES SELECIONADAS DE AVEIA PRETA (AVENA STRIGOSA). SEMENTES PROVENIENTES DE SAFRA ATUAL, COM NO MÍNIMO 70% DE GERMINAÇÃO E 98% DE PUREZA E VALIDADE DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. UNIDADE KG. CULTIVAR DE REFERÊNCIA BRS-139NEBLINA, SIMILAR OU SUPERIOR.	KG	300	2,28	684,00
141	SEMENTES FISCALIZADAS DE MILHO (ZEA MAYS), SEMENTES PROVENIENTES DE SAFRA ATUAL, COM NO MÍNIMO 90% DE GERMINAÇÃO E 98% DE PUREZA E VALIDADE DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. SACAS DE 20 KG OU 60.000 SEMENTES. VARIEDADES DE REFERÊNCIA: AL25, AL BANDEIRANTE, ALAVARÉ, SHS 3031, SIMILAR OU SUPERIOR.	Saca	6	227,72	1.366,32
142	SEMENTE SELECIONADA DE MUCUNA PRETA (STYZOLOBIUM ATERRIMUM), GERMINAÇÃO MÍNIMA 80%, PUREZA MÍNIMA 98%. VALIDADE DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. UNIDADE KG.	KG	157	9,96	1.563,72
143	SEMENTE SELECIONADA NABO FORRAGEIRO (RAPHANUS SATIVUS), PUREZA MÍNIMA DE 98% E GERMINAÇÃO MÍNIMA DE 70%, VALIDADE DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. UNIDADE KG.	KG	94	3,87	363,78
144	SEMENTE DE GIRASSOL (HELIANTHUS ANNUUS, L.); SEMENTES PROVENIENTES DE SAFRA ATUAL, COM NO MÍNIMO 70% DE GERMINAÇÃO E 98% DE PUREZA E VALIDADE DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. UNIDADE KG. CULTIVAR DE REFERÊNCIA M734 SIMILAR OU SUPERIOR.	KG	80	16,50	1.320,00
145	SEMENTES SELECIONADAS DE CROTALÁRIA JUNCEA (CROTALARIA JUNCEA L.), GERMINAÇÃO MÍNIMA 60%, PUREZA MÍNIMA 98%. VALIDADE DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. UNIDADE KG. CULTIVAR DE REFERÊNCIA IACKR1 SIMILAR OU SUPERIOR.	KG	133	13,79	1.834,07
147	SEMENTES DE AMOR-PERFEITO (VIOLA TRICOLOR). VARIEDADE AMOR-PERFEITO GIGANTE SUÍÇO SORTIDO. VARIEDADE RECOMENDADA PARA INVERNO. SEMENTES CERTIFICADAS E SELECIONADAS. TRATADAS COM FUNGICIDAS. PERCENTUAL DE PUREZA MÍNIMO DE 95% E GERMINAÇÃO DE 70%. EMBALAGEM COM 10G. PRAZO DE VALIDADE DE NO MÍNIMO UM ANO APÓS A DATA DE ENTREGA.	EMBALAG EM	170	2,23	379,10
158	Substrato agrícola para plantas, a base de casca de pinus sp e vermiculita expandida, enriquecido com macro e micronutrientes, podendo ser enriquecido com fibra de coco e/ou casca de arroz carbonizada; aplicação produção de mudas de hortaliças. Embalagens em sacos de polietileno de 25 Kg.	EMBALAG EM	187	25,27	4.725,49
159	Substrato hortícola a base de fibra de coco, acondicionada em embalagens de 50Lt.	EMBALAG EM	123	54,12	6.656,76
163	TELA DE ARAME ZINCADO. TELA DE ARAME ZINCADO PARA GALINHEIRO, OU EM TELA HEXAGONAL, FIO BWG 18 - 1,24 MM, CAMADA DE ZINCO 20G/M². DIMENSÕES: 1,80 M DE ALTURA, ROLO COM 50 METROS.	ROLO	43	430,96	18.531,28

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
169	TERMO-HIGROANEMÔMETRO DIGITAL. EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA REALIZAR MEDIÇÕES DE TEMPERATURA E UMIDADE NO AMBIENTE, VELOCIDADE DO AR, ALÉM DE INDICADOR O PONTO DE ORVALHO: FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0,4 A 20M/S, -10 A 50°C, 0 A 100% UMIDADE RELATIVA DO AR. RESOLUÇÃO: 0,1M/S, 0,1°C E 0,1%UR; EXATIDÃO: ±2% DA LEITURA + 0,3M/S, ±1°C, ±3%UR. DIMENSÕES: 157X60X30MM. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 A 50%, UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10 A 90% UR, ALIMENTAÇÃO: 4,5V. FUNÇÕES ADICIONAIS: SELEÇÃO °C/°F, INDICAÇÃO DO PONTO DE ORVALHO EM °C/°F, REALIZA MEDIÇÕES EM M/S, KM/H, FPM, MPH, KTS, BEAUFORT, REGISTRO DE MÁXIMA E MÍNIMA, FUNÇÃO HOLD, ILUMINAÇÃO DO VISOR (BACKLIGHT), INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS 20 MINUTOS.	UNIDADE	45	616,69	27.751,05
173	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 25MM DE DIÂMETRO E 1,55MM DE ESPESSURA, CONSTITUINDO-SE EM UM SEGMENTO DE CIRCUNFERÊNCIA. AS EXTREMIDADES, APÓS ARQUEADO, DEVEM SITUAR-SE A 2,3M DE DISTÂNCIA, COM ALTURA DE 75 CENTÍMETROS.	UNIDADE	60	61,89	3.713,40
<b>LOTE/GRUPO 1: FERRAGENS</b>					
2	AFIADOR PARA CANIVETE DE ENXERTIA. COMPRIMENTO TOTAL ENTRE 9 E 12,4 CM; COMPRIMENTO DA LÂMINA ENTRE 1,8 E 2,1CM; PESO ENTRE 15 E 25 G. FORMATO CANETA, DUPLA FACE, DE UM LADO AFIADOR EM "V" E DO OUTRO PEDRA DE AFIAR.	UNIDADE	32	94,66	3.029,12
6	ARAME LISO GALVANIZADO EM ZINCAGEM DO TIPO PESADA PARA FRUTICULTURA, DIÂMETRO DO FIO 2,1MM. Carga mínima de ruptura: 500 kgf. ROLO COM 1000 METROS. MARCA DE REFERÊNCIA: BELGO.	UN	31	412,89	12.799,59
7	ARAME LISO GALVANIZADO- FIO ÚNICO, COM BITOLA DE 1,65 MM (BWG 16). ROLO DE 1KG.	Kg	78	14,95	1.166,10
41	CANIVETE DE ENXERTIA MULTIUSO. TAMANHO APROXIMADO DE 10 A 17 CM. CABO EM NYLON COM CHAPAS EM LIGA COMUM. CORTA-CASCA EM LATÃO MACIÇO COM 32 MM. LÂMINA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 50 A 55 MM.	UNIDADE	170	48,53	8.250,10
54	ENXADÃO. MATERIAL AÇO CARBONO, MATERIAL ENCAIXE CABO FERRO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO EM MADEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ ,COR PRETA. COMPRIMENTO DO CABO DE NO MÍNIMO 130CM, LARGURA DA LÂMINA DE 32CM.	UNIDADE	60	45,17	2.710,20
60	ESTICADOR CATRACA PARA ARAME LISO: GALVANIZADA COM DUPLA CAMADA DE ZINCO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE NO MÍNIMO 600KG. COM TRAVA DO TIPO ROSETA E CABEÇA SEXTAVADA DO EIXO ESTICADOR. CAIXA METÁLICA COM DIMENSÕES: 44 X 54 X 58MM. GARANTIA DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA.	UN	474	5,64	2.673,36
81	MACHADO COM CABO MADEIRA - COMPRIMENTO DO MACHADO: 203,0 MM - LARGURA DA LÂMINA DO MACHADO: 142,0 MM - DIMENSÕES DO OLHO DO MACHADO: 60 X 30 MM - TIPO DO CABO DO MACHADO: COM CABO DE 97 CM DE MADEIRA, SEM LASCAS OU REBARBAS.	UNIDADE	13	62,10	807,30
85	MARRETA DE AÇO OITAVADA 3KG, JATEADA E ENVERNIZADA, COM CABO DE MADEIRA FIXADO COM CUNHA METÁLICA. MARCA DE REFERÊNCIA VONDER. SIMILAR OU SUPERIOR.	UN	74	62,77	4.644,98
86	MARTELO DE AÇO FORJADO TIPO UNHA, TAMANHO DA BASE BATENTE 25MM DE DIÂMETRO E COMPRIMENTO TOTAL DO MARTELO DE 295MM OU MAIOR. CABO DE MADEIRA MARFIN DE ACABAMENTO POLIDO.	UN	83	25,93	2.152,19
120	PÁ CAVADEIRA RETA CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO COM DIMENSÕES DE 310,0MM X 95,0MM X 35,0MM X 410,0MM E OLHO PARA CABO DE 35 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. CABO DE MADEIRA COM 120 CM DE COMPRIMENTO. MARCA DE REFERÊNCIA TRAMONTINA SIMILAR OU SUPERIOR.	UN	61	42,59	2.597,99
121	PÁ DE CORTE COM BICO, LÂMINA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM PINTURA EM ESMALTE PRETO E COM DIMENSÕES DE 322 MM X 265 MM. COMPRIMENTO TOTAL DA PÁ + OLHO PARA FIXAÇÃO DO CABO DE 502 MM. CABO DE MADEIRA TIPO Y DE 700 MM. EMPUNHADURA SUPERIOR COM BOM ACABAMENTO EM PLÁSTICO, PLÁSTICO EMBORRACHADO OU METAL METAL DE ALTO ACABAMENTO. MARCA DE REFERÊNCIA VONDER. SIMILAR OU SUPERIOR.	UN	63	36,01	2.268,63
155	SERROTE DE PODA CURVO 12" LAMINA EM AÇO ALTO CARBONO TEMPERADO E LIXADO. CABO DE MADEIRA OU DE PLÁSTICO DE ALTA DENSIDADE ERGONOMICO E ENVERNIZADO. DENTES TRAVADOS. PROTEÇÃO PLÁSTICA PARA OS DENTES. - MARCA DE REFERÊNCIA: VONDER, TRAMONTINA OU SIMILAR	UNIDADE	27	54,99	1.484,73
156	Serrote Profissional de 22". Lâmina em aço carbono temperado extra duro e lixado. 7 dentes por polegada. Dentes travados com tripla afiação e com têmpera por indução. Dentes afiados com formato duplo fio (corta na ida e na volta). Cabo ergonômico de madeira com 4 parafusos.	UNIDADE	57	39,84	2.270,88
170	Tesoura de poda, fabricada com lâminas de aço inox revestidas com teflon.Com revestimento de borracha neoprene no punho; Fecho de segurança. Diâmetro mínimo de corte: 18mm, lâmina em aço de boa qualidade, tamanho total aproximado de 25 cm. Características adicionais com guilhotina de mola, comprimento 30 cm, formato bico de gavião.	UNIDADE	101	50,92	5.142,92
171	TESOURA PARA PODA CABO LONGO. TESOURA CORTA GALHOS; CABO EM MADEIRA LONGO (40 A 50CM); DEVE POSSUIR BATENTES PLÁSTICOS AMORTECENDO O IMPACTO DE FECHAMENTO DAS LÂMINAS; LÂMINAS PRODUZIDAS EM AÇO CARBONO ESPECIAL; COM EXCELENTE AFIAÇÃO; PESO APROXIMADO DE 1,300KG.	UNIDADE	49	55,46	2.717,54
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 54.715,63</b>					
<b>LOTE/GRUPO 2: EPI - Capacetes, Luvas e Máscaras</b>					

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
42	CAPACETE COM PROTETOR FACIAL E PROTETOR AURICULAR ACOPLADOS. EPI PARA TRABALHO COM JARDINAGEM E ÁREA FLORESTAL; CONTENDO ABAFADOR DE RUÍDO, PROTETOR FACIAL CONTRA PARTÍCULAS E CAPACETE - KIT COMPLETO. DEVE CONTER CERTIFICADO DE APROVAÇÃO JUNTO AO MINISTÉRIO DO TRABALHO. DESENHADO PARA PROTEGER A CABEÇA CONTRA IMPACTO DE OBJETOS EM QUEDA LIVRE. COM CARNEIRA. DEVE POSSUIR 6 TIRAS DE FIXAÇÃO EM 8 PONTOS DE ANCORAGEM. PERMITE ANCORAGEM DE DIVERSOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO AO CASCO (AUDITIVA, FACIAL E SOLDA). CASCO EM POLIETILENO, DESENHO MODERNO E EXCELENTE ACABAMENTO. ABA FRONTAL DE 3,5 CM QUE PERMITE ÓTIMA VISIBILIDADE E EXCELENTE SEGURANÇA. FIXAÇÃO TRASEIRA PARA TERCEIRO PONTO DE ANCORAGEM DA JUGULAR COM QUEIXEIRA. PROTETOR FACIAL: LENTE POLICARBONATO PROTEÇÃO CONTRA GOLPES, IMPACTO DE PARTÍCULAS, PÓ, FAÍSCAS E RESPIGOS QUÍMICOS. DESENHO ENVOLVENTE PARA PROTEÇÃO FRONTAL E LATERAL, DESDE A TESTA ATÉ O QUEIXO. MODELO BOLHA VISOR PREMIUM COM DESENHO ESFÉRICO QUE SEGUE AS LINHAS DO ROSTO. FILTRO UV. 7 FUROS REPARTIDOS NA BANDA SUPERIOR PARA UMA MELHOR MONTAGEM NO APOIO. DIMENSÕES: 8 X 15 ½ ". ESPESSURA: 2 MM. INCOLOR. ABAFADOR DE RUÍDOS NRR 22 DB SNR 29 DB; OFERECE PROTEÇÃO NÃO INVASIVA, ISOLANDO O OUVIDO DA FONTE DE RUÍDO. DESIGN ERGONÔMICO. MODELO PARA ACOPLAR. ESTE MODELO SUBSTITUI O ARCO POR DOIS GARFOS COM APOIO ROTATIVO. PERMITE MONTAR CADA CONCHA NA ANCORAGEM DO CAPACETE. OFERECE DUAS POSIÇÕES DE TRABALHO: SOBRE A ORELHA (FECHADO) E FORA (ABERTO). EM POSIÇÃO DE REPOUSO A CONCHA PODE ROTACIONAR 360° PARA QUE O USUÁRIO COLOQUE A MESMA EM LUGAR CONFORTÁVEL. COM PROTETOR ACOLCHOADO NA TESTA PARA NÃO MACHUCAR O USUÁRIO.	KIT	111	94,23	10.459,53
43	CAPACETE DE SEGURANÇA CLASSE A; FABRICADO SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT-NBR-8221, TIPO ABA FRONTAL, COM ENCAIXES LATERAIS PARA ACOPLAR ACESSÓRIOS. COM NERVURA E REFORÇO NO CENTRO, INJETADO EM UM COMPOSTO ESPECIAL DE POLIETILENO, RESISTENTE A IMPACTOS; INJETADO COM MATERIAL ESPECIAL, LEVE E RESISTENTE; ESTRUTURA DA CARNEIRA INJETADA EM MATERIAL MACIO E SEM REBARBAS; REGULAGEM DA CARNEIRA ATRAVÉS DE CREMALHEIRA; RECOMENDADO PARA TRABALHOS FLORESTAIS E DE CONSTRUÇÃO CIVIL; COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO.	UNIDADE	200	9,92	1.984,00
44	CAPACETE DE SEGURANÇA COM PROTETOR FACIAL E ABAFADOR. KIT COMPLETO CONTENDO CAPACETE, PROTETOR FACIAL 8' E ABAFADOR DE 14DB. CAPACETE FABRICADO EM PLÁSTICO DE POLIETILENO, CLASSIFICAÇÃO A/B , COM ABA FRONTAL, NERVURA CENTRAL NO CAPACETE PARA REFORÇO E FENDAS (SLOT) LATERAIS PARA ADAPTAÇÃO DE PROTETORES FACIAIS E AURICULARES TIPO CONCHA, SUSPENSÃO/CARNEIRA EM PLÁSTICO DE POLIETILENO, FIXADA ATRAVÉS DE 4 PONTOS DE ENCAIXE, COM TIRA ABSORVENTE DE ESPUMA SINTÉTICA NA TESTA E DE REGULAGEM SIMPLES. PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA CONSTITUÍDO DE DOIS ABAFADORES EM FORMA DE CONCHA COM ATENUAÇÃO DE 14DB (MODELO SPR), SENDO ESTE DE MEIA HASTE (PARA ENCAIXE NO SUPORTE). O PROTETOR FACIAL DEVE SER TIPO TELA, FABRICADO EM NYLON NA COR PRETA, BORDA EM POLIPROPILENO E FUROS NA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DO PROTETOR FACIAL AO SUPORTE DO CAPACETE. TAMANHO DE 8 POLEGADAS. APLICAÇÃO: OPERADORES DE MOTOSSERRA, OPERADORES DE ROÇADEIRA, TRATORISTAS, TRABALHADORES DE ÁREAS FLORESTAIS E ÁREAS ONDE HAJA INCIDÊNCIA DE RUÍDO, RISCO DE QUEDA DE OBJETOS E OBJETOS VOLANTES NOCIVOS À FACE E A CABEÇA.	KIT	56	82,67	4.629,52
49	Cartucho de filtro para máscara respiratória RC 202 . Embalagem contendo 2 unidades.	EMBALAGEM	219	13,47	2.949,93
79	LUVA DE SEGURANÇA NITRÍLICA LONGA. POSSUEM ANTIDERRAPANTE NA PALMA E NA FACE PALMAR DOS DEDOS; ALTAMENTE RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS COMO ÁCIDOS, CÁUSTICOS E SOLVENTES, ENTRE OUTROS; COM 50CM DE COMPRIMENTO E 0,55MM DE ESPESSURA, PROTEGE TODA A REGIÃO DO ANTEBRAÇO SENDO IDEAL PARA TRABALHOS QUE NECESSITEM DE IMERSÃO	PAR	504	30,58	15.412,32
80	LUVA DE SEGURANÇA PARA USO FLORESTAL EM MODELO DE CINCO DEDOS, CONFECCIONADA EM COURO DE VAQUETA NA COR NATURAL, COSTURA REFORÇADA EM LINHA DE NYLON E PUNHO EM ELÁSTICO COM 9CM. POSSUI REFORÇO NA PONTA DOS DEDOS PARA MAIOR DURABILIDADE E PROTEÇÃO DO USUÁRIO. INDICADA PARA O TRABALHO COM MOTOSSERRAS, ROÇADEIRAS E DEMAIS USOS NA FLORESTA. TAMANHO: M/8, G/9 e GG/10, A ESCOLHER NA HORA DA COMPRA.	PAR	613	24,92	15.275,96
87	MÁSCARA RESPIRATÓRIA CONFECCIONADA EM BORRACHA MACIA COM DUAS VÁLVULAS DE EXALAÇÃO E REGULAGEM PARA FÁCIL ADAPTAÇÃO A QUALQUER TIPO DE ROSTO. PARA PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS. DEVE POSSUIR EXCELENTE VEDAÇÃO E CONFORTO PARA O USUÁRIO. DEVE PERMITIR A UTILIZAÇÃO DOS FILTROS RC 202, RC 203 OU RC 206	UN	317	35,55	11.269,35
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 61.980,61</b>					
<b>LOTE/GRUPO 3: EPI - Roupas e protetores</b>					

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
13	Avental impermeável sem mangas, com C.A (certificado de aprovação do Ministério do Trabalho) confeccionada em tecido sintético emborrachado, com espessura mínima de 0,20mm, composição 30% poliamida (interno), e 70% policloreto de vinila (externo), tendo como gramatura mínima de 190gr/m2. Cor: Amarelo. O avental deverá ser todo costurado com linha de nylon 100% poliamida n°60, na mesma cor do tecido. E suas medidas deverão ser de 1200 mm a 1220 mm de comprimento por 600 mm a 620 mm de largura. Em peça única, sendo fixado ao corpo por meio de alças ajustáveis.	UNIDADE	108	10,40	1.123,20
14	AVENTAL IMPERMEÁVEL DE VINIL, REUTILIZÁVEL, TRANSPARENTE, TOTALMENTE FECHADO, DEVE VESTIR COMO CAMISETA; PROTEÇÃO DO USUÁRIO CONTRA RESPIGOS DE LÍQUIDOS. MANGA LONGA COM ELÁSTICO NOS PUNHOS. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 140CM X 70CM. PACOTE COM 10 UNIDADES.	PACOTE	69	11,42	787,98
52	CONJUNTO EPI PARA APLICAÇÃO DE INSETICIDA/HERBICIDAS, CONFECCIONADO EM TECIDO MISTO 50% ALGODÃO, 50% POLIÉSTER ESTRUTURADO, ATIVADO POR BANHO QUÍMICO PARA PROTEÇÃO DE HIDRO-REPELÊNCIA, PERMITINDO PROTEÇÃO E BOA RESPIRABILIDADE DO USUÁRIO; COMPOSTO DE BLUSA MODELO RAGLAN, COSTURAS REFORÇADAS, AJUSTE NA CINTURA POR MEIO DE CORDÕES, INSTRUÇÕES DE LAVAGENS NO PEITO PARA MELHOR ORIENTAÇÃO NA DURABILIDADE DO EQUIPAMENTO; CALÇA TIPO PIJAMA COM REFORÇO NO GAVIÃO, REFORÇO EM PVC ATÉ OS JOELHOS PARA MAIOR PROTEÇÃO DO USUÁRIO; BONÉ TIPO ÁRABE COM SAIA DE 30CM AJUSTE POR VELCRO; VISEIRA EM ACETATO AJUSTÁVEL AO USUÁRIO, LUVAS EM NEOPREME OU NITRÍLICAS.	UNIDADE	44	50,13	2.205,72
55	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) DESENVOLVIDO PARA ROÇADOR CONTENDO: 01 UNIDADE DE BONÉ ROÇADOR COM PROTETOR DE NUCA 20 CM NA COR LARANJA; 01 PROTETOR FACIAL EM TELA DE NYLON 8"; 01 PROTETOR AURICULAR LARANJA COM CONCHA DE 14DB; 01 AVENTAL NAPA MEDINDO 1,10 DE ALTURA X 0,70 DE LARGURA; 01 LUVA DE COURO VAQUETA E NYLON MODELO FLORESTAL; 01 PERNEIRA EM COURO SINTÉTICO MFA NA COR PRETA. TODOS OS ITENS DEVEM POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO.	KIT	28	115,16	3.224,48
77	Kit EPI Trator Sarja Ultra de proteção hidrorrepelente, composto por calça sem perneira com cordão e elástico na cintura (calça trator sarja); camisa com elástico e dedeiras nos punhos (camisa sarja padrão); boné tipo touca árabe (boné sarja), viseira com espuma (testeira antiembaçante) e luvas em látex nitrílico. Confeccionado em misto de algodão e poliéster, mais robusto, de gramatura mais pesada, resistente à utilização sob condições severas, tecido sarja bege, maior qualidade e durabilidade. A empresa deverá receber, previamente, cópia do Certificado de Aprovação - CA emitido pelo MTE. CA com validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega. Tamanho a decidir na emissão de Autorização de Fornecimento. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação;	UNIDADE	26	78,09	2.030,34
179	VESTIMENTA DE SEGURANÇA TIPO PERNEIRA. CONFECCIONADA EM COURO SINTÉTICO (DIBIM). FORRADA INTERNAMENTE, EM PEÇA ÚNICA, PARA SOBREPOR SOBRE A VESTIMENTA. CONTENDO TRÊS LÂMINAS DE PVC NA PARTE FRONTAL DA PERNEIRA. COM VELCRO PARA FECHAMENTO. PROTEÇÃO DAS PERNAS DOS USUÁRIOS CONTRA AGENTES ESCORIANTE, ABRASIVOS E TÉRMICOS. PARA USO COM MOTOSERRAS, ROÇADEIRAS E SIMILARES.	PAR	59	36,22	2.136,98
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 11.508,70</b>					
<b>LOTE/GRUPO 4: HORTICULTURA - Telas e Lonas</b>					
67	FILME TRANSPARENTE PARA TÚNEL BAIXO; COM TRATAMENTO ANTI-UV; FABRICADO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE VIRGEM; DEVE POSSUIR GRANDE RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO; VIDA ÚTIL DE PELO MENOS 5 ANOS AO AR LIVRE; SER RESISTENTE A INCIDÊNCIA DE RAIOS SOLARES; IMPERMEÁVEL; ESPESURA DE 150 MICRAS; UTILIZAÇÃO COBERTURA DE TÚNEL BAIXO; 2 METROS DE LARGURA; COMPRIMENTO: METRO (A DEFINIR NA HORA DA COMPRA).	METRO	725	8,33	6.039,25
78	Lona plástica preta em material virgem de 8m de largura por 100m de comprimento, possuindo 200 micras de espessura.	Rolo	40	725,00	29.000,00
164	TELA DE SOMBREAMENTO - SOMBRITE COM TRATAMENTO ANTI U.V; COM 40 % DE SOMBREAMENTO; FABRICADA EM POLIETILENO; COR PRETA; ROLO COM AS SEGUINTE DIMENSÕES (L X C) 1,5 M X 50 M; MONOFILÁTICA.	UN	28	159,78	4.473,84
165	TELA DE SOMBREAMENTO 50% VERMELHA. SOMBRITE 50% DE RAFIA/MONOFILAMENTO. MEDIDAS: LARGURA 1,5 M; COMPRIMENTO: METRO (A DEFINIR NA HORA DA COMPRA). COLORAÇÃO VERMELHA.	METRO	106	21,99	2.330,94
166	TELA DE SOMBREAMENTO AMARELA. TELA DE SOMBREAMENTO COLORIDA COR AMARELA. TRAMITÂNCIA 50%. 200 METROS QUADRADOS. ROLO COM 50 M DE COMPRIMENTO E LARGURA DE 4,0 M.	ROLO	1	1.099,67	1.099,67
167	TELA DE SOMBREAMENTO AZUL. TELA DE SOMBREAMENTO COLORIDA, COR AZUL. TRAMITÂNCIA 50%. 200 METROS QUADRADOS. ROLO COM 50 M DE COMPRIMENTO E LARGURA DE 4,0 M	ROLO	1	1.099,67	1.099,67
168	TELA DE SOMBREAMENTO VERDE. TELA DE SOMBREAMENTO COLORIDA COR VERDE. TRAMITÂNCIA 50%. 200 METROS QUADRADOS. ROLO COM 50 M DE COMPRIMENTO E LARGURA DE 4,0 M.	ROLO	6	1.099,67	6.598,02
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 50.641,39</b>					
<b>LOTE/GRUPO 5: HORTICULTURA - Vasos, bandejas e etiquetas</b>					

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
15	BANDEJA PARA CULTIVO DE MUDAS, PP, 150 CAVIDADES. BANDEJA PARA HORTÍCOLAS EM POLIPROPILENO, MEDINDO NO MÍNIMO 67 CM (COMPRIMENTO) X 34 CM (LARGURA) X 5 CM (ALTURA) COM NO MÍNIMO 150 ALVÉOLOS CÔNICOS. VOLUME MÍNIMO DOS ALVÉOLOS DE 50 ML.	UNIDADE	147	4,28	629,16
16	Bandejas para mudas em EPS (Poliestireno Expandido) com 72 cavidades de ø 48,0 x ø 10,0mm.	UNIDADE	157	18,66	2.929,62
17	Bandejas para mudas em EPS (Poliestireno Expandido) com 128 cavidades de ø 36,8 x ø 10,0mm.	UNIDADE	180	11,54	2.077,20
18	Bandejas para mudas em EPS (Poliestireno Expandido) com 200 cavidades de ø 27,5 x ø 5,0mm.	UNIDADE	170	15,58	2.648,60
19	Bandejas para mudas em EPS (Poliestireno Expandido) com 288 células	UNIDADE	140	15,58	2.181,20
33	BORRIFADOR BOLINHA 500ML. APRESENTA TAMPA COM REGULAGEM DO JATO, QUE DOSA A QUANTIDADE DESEJADA. VÁLVULA LONGA ALCANÇANDO O FUNDO DO FRASCO, POSSIBILITANDO A SUÇÃO DE TODO O LÍQUIDO.	UNIDADE	157	4,15	651,55
61	Etiqueta plástica com haste longa e plano na parte superior, para identificação de plantas. Medidas: 5,5 x 3 x 16 cm	UNIDADE	1100	0,70	770,00
62	Etiqueta plástica com haste longa e plano na parte superior, para identificação de plantas. Medidas: 9 x 7 x 40 cm	UNIDADE	1030	1,95	2.008,50
63	Etiqueta plástica, com 2,1 x 11 cm, com furo numa extremidade e pontiaguda na outra, para identificação de plantas. Marca de referência: EMEAEME.	UNIDADE	1570	0,28	439,60
73	FITILHO Nº 8. FITILHO IDEAL PARA TUTORAMENTO DE PLANTAS EM NOVELO Nº 8. 100% POLIPROPILENO. ROLO DE 1KG	ROLO	40	19,82	792,80
131	REGADOR DE PLÁSTICO, CAPACIDADE 10 LITROS, INDICADO PARA USO GERAL, MATERIAL DO REGADOR: POLIPROPILENO. ITENS INCLUSOS: BICO TIPO DUCHA (CRIVO).	UNIDADE	74	18,87	1.396,38
172	TUBETE PARA PRODUÇÃO DE MUDAS CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ATÓXICO, COR PRETO, COM 8 ESTRIAS INTERNAS, COMPRIMENTO DE 180 À 195 MM, DIMENSÃO EXTERNA DE 52 À 62 MM, CAPACIDADE 280 CM³ À 290 CM³.	UNIDADE	1620	0,44	712,80
175	Vaso plástico para jardinagem, capacidade 11,50 L, cor preta, diâmetro externo 30 cm, altura 26 cm, com furo na parte inferior, com prato.	UNIDADE	660	7,90	5.214,00
176	Vaso plástico, cor preto, utilizado nas mais diversas situações, devendo ser resistente, estável e prático para manusear. Dimensões: Altura: 7,5cm; Diâmetro Sup.: 10,5 cm; Diâmetro Inf.: 7,5 cm; Volume: aproximadamente 415 mL.	UNIDADE	710	2,18	1.547,80
177	Vaso plástico para jardinagem, capacidade 3,0 L, com 15 cm de altura; 20 cm de diâmetro superior; 14 cm de diâmetro inferior.	UNIDADE	730	3,55	2.591,50
178	VASO PLÁSTICO PARA PLANTAS FRUTÍFERAS, 90 A 110 L. VASO PLÁSTICO PARA PLANTAS FRUTÍFERAS, NA COR PRETA, FUNDO PERFURADO, ALTURA ENTRE 50 E 60 CM, CAPACIDADE DE 90 A 110 LITROS, COM ALÇA PARA TRANSPORTE.	UNIDADE	194	44,03	8.541,82
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 35.132,53</b>					
<b>LOTE/GRUPO 6: COBERTURA DE SOLO E MULCHING</b>					
66	Filme para cobertura morta de solo (mulching) e linhas de cultivo largura 1,60m dupla face preto/branco material virgem. Rolo com 500 metros. Marca de referência NEGREIRA	Rolo	10	453,33	4.533,30
119	MULCHING PARA PROTEÇÃO DO SOLO. MULCHING PARA PROTEÇÃO DO SOLO NA COLORAÇÃO PRATEADA. ANTI -UV, ESPESSURA MÍNIMA DE 20 MICRA. LARGURA 1,50. COMPRIMENTO: ROLO COM 500M. MATÉRIA PRIMA VIRGEM E GARANTIA DE 8 MESES.	ROLO	7	373,77	2.616,39
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 7.149,69</b>					
<b>LOTE/GRUPO 7: FRUTICULTURA</b>					
20	BARBANTE DE RÁFIA. MATERIAL RÁFIA, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIBRA NATURAL. UTILIZADO PARA O ARQUEAMENTO DE RAMOS EM FRUTÍFERAS. LARGURA DO FIO DE 3MM A 5MM. ROLO DE APROXIMADAMENTE 700G.	ROLO	40	7,50	300,00
72	Fita para enxertia biodegradável de fácil aplicação, auto adesiva e adapta-se a diferentes superfícies depois de esticada. Rolo de 25mmx40m.	Rolo	32	140,89	4.508,48
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 4.808,48</b>					
<b>LOTE/GRUPO 8: PULVERIZAÇÃO</b>					
127	Pulverizador costal 20L Capacidade do tanque - 20 litros em polietileno; Peso - 3,4/4,3 kg; Tipo de bomba - pistão; Volume da câmara - 900 ml; Diâmetro do embolo - 45 mm; Cinta regulável - ajuste rápido; Comprimento da mangueira - 1,350 mm; Lança - LP-601; Cilindro - Poliacetal; Bombeamento - Lado direito ou esquerdo. Assistência Técnica no local e Garantia mínima de 1 ano."	UNIDADE	11	240,57	2.646,27
128	PULVERIZADOR LATERAL MANUAL, MATERIAL POLIETILENO, CAPACIDADE DO TANQUE 5 L, DE COMPRESSÃO PRÉVIA, PESO BRUTO MÁXIMO 8 KG, APLICAÇÃO: PULVERIZAÇÃO DE GASES E LÍQUIDOS; ACOMPANHAR LANÇA, MANGUEIRA E ALÇA REGULÁVEL PARA TRANSPORTE.	UNIDADE	13	79,28	1.030,64
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 3.676,91</b>					
<b>LOTE/GRUPO 9: ENTOMOLOGIA</b>					
3	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 15 X 0,20 MM. CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	57	31,88	1.817,16

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
4	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 40 X 0,40 MM, ADICIONAL COM CABEÇA. CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	55	35,47	1.950,85
5	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 40 X 0,60 MM, ADICIONAL COM CABEÇA. CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	53	39,33	2.084,49
9	Armadilha Delta. Plástica para monitorar populações de mariposas. Fabricada em plástico corrugado, micro ondulado. Fácil de montar e durável. O plástico recebe aditivo para suportar por mais tempo a degradação de raios ultra violetas. Dura várias safras	UNIDADE	75	12,00	900,00
10	ARMADILHA MACPHAIL PARA CAPTURA DE MOSCAS DAS FRUTAS A CAMPO, COM BASE AMARELA E DOMO SUPERIOR EM POLICARBONATO, COM PLÁSTICO ULTRA RESISTENTE A CHOQUES E AO CISALHAMENTO, ASSIM COMO AOS RAIOS ULTRAVIOLETA.	UNIDADE	38	52,50	1.995,00
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 8.747,50</b>					
<b>LOTE/GRUPO 10: ARMAZENAMENTO</b>					
31	BOMBONA COM TAMPA REMOVÍVEL. BOMBONA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E DE ALTO PESO MOLECULAR (HDPE) COM CAPACIDADE 50L, PRODUTO NOVO. FORMATO RETANGULAR; COR AZUL. DEVE POSSUIR: TAMPA TIPO REMOVÍVEL APRESENTANDO FECHAMENTO COM CINTA PLÁSTICA. DIMENSÕES: ALTURA COM TAMPA: 597MM (+/- 5MM) ; LARGURA LATERAL 328MM X 318 MM (+/- 10MM); DIÂMETRO DO BOCAL: 280MM (+/- 10MM). PRODUTO HOMOLOGADO PELO INMETRO SEGUNDO PORTARIA 326/06.	UNIDADE	160	102,80	16.448,00
32	BOMBONA COM TAMPA REMOVÍVEL 20L. BOMBONA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E DE ALTO PESO MOLECULAR (HDPE); COM CAPACIDADE DE 20L, PRODUTO NOVO. FORMATO RETANGULAR; COR AZUL. DEVE POSSUIR: TAMPA TIPO REMOVÍVEL APRESENTANDO FECHAMENTO COM CINTA PLÁSTICA. DIMENSÕES: 31,5 X 31 X 29,8 CM (LARG X COMP X ALT) DIÂMETRO INTERNO DO BOCAL: 240MM. EMBALAGEM DESTINADA AO ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS SÓLIDOS E PASTOSOS.	UNIDADE	170	46,21	7.855,70
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 24.303,70</b>					
<b>LOTE/GRUPO 11: ANÁLISE SOLOS</b>					
34	CACHIMBO COLETOR DE SOLOS, CAPACIDADE 1 ML, MATERIAL HASTE LATÃO. CILINDRO 0,33 A 0,50.	UNIDADE	49	109,91	5.385,59
35	CACHIMBO COLETOR DE SOLOS, CAPACIDADE 10 ML, MATERIAL HASTE LATÃO. CILINDRO 0,33 A 0,50.	UNIDADE	46	109,91	5.055,86
36	CACHIMBO COLETOR DE SOLOS, CAPACIDADE 5 ML, MATERIAL HASTE LATÃO. CILINDRO 0,33 A 0,50.	UNIDADE	47	109,91	5.165,77
45	CÁPSULA DE ALUMÍNIO 120 MM X 50 MM. CÁPSULA DE ALUMÍNIO, FORMATO CILÍNDRICO, COM TAMPA, DIÂMETRO X ALTURA: 120 MM X 50 MM, COM MARGEM POSSÍVEL DE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES DE 10%, BORDA LISA SEM REBARBAS, ACABAMENTO ESCOVADO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 ML.	UNIDADE	248	22,30	5.530,40
46	CÁPSULA DE ALUMÍNIO 80 MM X 50 MM. CÁPSULA DE ALUMÍNIO, FORMATO CILÍNDRICO, COM TAMPA, DIÂMETRO DE 80 MM, ALTURA DE 50 MM, MARGEM POSSÍVEL DE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES DE 10%, BORDA LISA SEM REBARBAS, ACABAMENTO ESCOVADO FINO. CAPACIDADE ENTRE 230 E 260 ML	UNIDADE	261	14,00	3.654,00
47	CÁPSULA DE ALUMÍNIO, 40 MM X 20 MM CÁPSULA DE ALUMÍNIO, FORMATO CILÍNDRICO, COM TAMPA, DIÂMETRO DE 40 MM, ALTURA DE 20 MM, CAPACIDADE ENTRE 20 E 50 ML, MARGEM POSSÍVEL DE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES DE 10%, BORDA LISA SEM REBARBAS, ACABAMENTO ESCOVADO FINO.	UNIDADE	272	14,00	3.808,00
48	CÁPSULA DE ALUMÍNIO, 60 MM X 40 MM CÁPSULA DE ALUMÍNIO, FORMATO CILÍNDRICO, COM TAMPA, DIÂMETRO DE 60 MM, ALTURA DE 40 MM, CAPACIDADE ENTRE 100 E 120 ML, MARGEM POSSÍVEL DE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES DE 10%, BORDA LISA SEM REBARBAS, ACABAMENTO ESCOVADO FINO.	UNIDADE	274	14,00	3.836,00
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 32.435,62</b>					
<b>LOTE/GRUPO 12: MADEIRA TRATADA - Entrega em São Miguel do Oeste</b>					
56	Estaca de eucalipto tratado com medida de 2,50 m de comprimento x 10 a 13 cm de diâmetro, tratado em autoclave com aplicação de solução C.C.A. (cobre cromo e arsênio). Deve possuir anti-lascas nas extremidades. Garantia de 15 anos. Entrega no Câmpus São Miguel do Oeste	UN	180	22,62	4.071,60
88	Mourão de madeira de eucalipto, comprimento de 4,0 m, diâmetro de 20 a 23 cm tratado em autoclave com aplicação de solução C.C.A. (cobre cromo e arsênio). Deve possuir anti-lascas nas extremidades. Garantia de 15 anos. Entrega no Câmpus São Miguel do Oeste	UN	120	116,12	13.934,40
160	TÁBUA DE EUCALIPTO (BRANCO OU VASSOURINHA): 30 X 2,5 CM – COMPRIMENTO 3M; NÃO DEVE APRESENTAR EMPENAMENTO; NÃO DEVE APRESENTAR GRANDE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES; DEVE ESTAR SECA; NÃO PODE APRESENTAR NÓS OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM A PEÇA. PEDIDO MÍNIMO 20 UNIDADES. ENTREGA NO CAMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE.	UNIDADE	40	22,11	884,40
162	TÁBUA DE PINUS APLAINADA: 25 X 2,5 CM – COMPRIMENTO 3M; NÃO DEVE APRESENTAR EMPENAMENTO; NÃO DEVE APRESENTAR GRANDE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES; DEVE ESTAR SECA; NÃO PODE APRESENTAR NÓS OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM A PEÇA. PEDIDO MÍNIMO 20 UNIDADES. ENTREGA NO CAMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE.	UNIDADE	40	26,58	1.063,20
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 19.953,60</b>					



Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>LOTE/GRUPO 13: MADEIRA TRATADA - Entrega em São Carlos</b>					
58	ESTACA DE EUCALIPTO TRATADO COM MEDIDA DE 2,50 M DE COMPRIMENTO X 10 A 13 CM DE DIÂMETRO, TRATADO EM AUTOCLAVE COM APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO C.C.A. (COBRE CROMO E ARSÊNIO). DEVE POSSUIR ANTI-LASCAS NAS EXTREMIDADES. GARANTIA DE 15 ANOS. ENTREGA NO CÂMPUS SÃO CARLOS DO IFSC.	UN	70	22,62	1.583,40
59	ESTACA DE MADEIRA DE EUCALIPTO (BRANCO OU VASSOURINHA): COMPRIMENTO DE 120CM - LARGURA DE 5CM, ESPESSURA 5CM. DEVE SER PLAINADA; NÃO DEVE APRESENTAR EMPENAMENTO; NÃO DEVE APRESENTAR GRANDE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES; DEVE ESTAR SECA; NÃO PODE APRESENTAR NÓS OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM A PEÇA. PEDIDO MÍNIMO 20 UNIDADES. ENTREGA NO CAMPUS SÃO CARLOS.	UNIDADE	160	3,67	587,20
89	MOURÃO DE MADEIRA DE EUCALIPTO, COMPRIMENTO DE 4,0 M, DIÂMETRO DE 20 A 23 CM TRATADO EM AUTOCLAVE COM APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO C.C.A. (COBRE CROMO E ARSÊNIO). DEVE POSSUIR ANTI-LASCAS NAS EXTREMIDADES. GARANTIA DE 15 ANOS. ENTREGA NO CÂMPUS SÃO CARLOS DO IFSC.	unid	10	116,12	1.161,20
132	RIPA DE MADEIRA DE EUCALIPTO (BRANCO OU VASSOURINHA): DIMENSÕES 5 X 2,5 CM - COMPRIMENTO DE 3 M - DEVE SER PLAINADA; NÃO DEVE APRESENTAR EMPENAMENTO; NÃO DEVE APRESENTAR GRANDE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES; DEVE ESTAR SECA; NÃO PODE APRESENTAR NÓS OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM A PEÇA. PEDIDO MÍNIMO 20 UNIDADES. ENTREGA NO CAMPUS SÃO CARLOS.	UNIDADE	120	5,45	654,00
161	TÁBUA DE EUCALIPTO (BRANCO OU VASSOURINHA): 30 X 2,5 CM - COMPRIMENTO DE 3 M; NÃO DEVE APRESENTAR EMPENAMENTO; NÃO DEVE APRESENTAR GRANDE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES; DEVE ESTAR SECA; NÃO PODE APRESENTAR NÓS OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM A PEÇA. PEDIDO MÍNIMO 20 UNIDADES. ENTREGA NO CAMPUS SÃO CARLOS.	UNIDADE	20	22,11	442,20
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 4.428,00</b>					
<b>LOTE/GRUPO 14: MUDAS FRUTÍFERAS</b>					
104	MUDAS ENXERTADAS DE CAQUIZEIRO (DIOSPYROS KAKI), SENDO QUE AS CULTIVARES SERÃO DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DE COMPRA. CULTIVARES: KIOTO, FUYU E FUYU PRECOCE.	UN	72	21,18	1.524,96
105	MUDAS ENXERTADAS DE MACIEIRA (MALUS DOMESTICA), SENDO QUE AS CULTIVARES SERÃO DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DE COMPRA. CULTIVARES: FUJI, ANNA	UN	92	21,18	1.948,56
106	MUDAS DE FIGUEIRA (FICUS CARICA), SENDO QUE AS CULTIVARES SERÃO DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DE COMPRA. CULTIVARES: PINGO DE MEL, ROXO DE VALINHOS	UN	99	21,18	2.096,82
109	MUDAS DE GOIABEIRA (PSIDIMUM GUAJAVA), SENDO QUE AS CULTIVARES SERÃO DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DE COMPRA. CULTIVARES: PEDRO SATO, PALUMA, SÉCULO XXI	Unid.	62	21,18	1.313,16
111	MUDAS DE MIRTILEIRO (VACCINIUM MYRTILLUS), SENDO QUE AS CULTIVARES SERÃO DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DE COMPRA. CULTIVARES: POWDERBLUE, DELITE, BLUEBELLE, CLÍMAX, WOODARD, BRITEBLUE, BLUEGEM	Unid.	165	21,18	3.494,70
114	MUDAS ENXERTADAS DE CITRUS SOBRE CAVALO CITRUMELLO SINGLE OU TRIFOLIATA, SENDO QUE AS ESPÉCIES E CULTIVARES SERÃO DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DE COMPRA. CULTIVARES DE LIMÃO (CITRUS LIMON): GALEGO, SICILIANO, TAHITI. CULTIVARES DE LARANJEIRA: (CITRUS SINENSIS) BAHIA, RUBI, VALÊNCIA, FOLHA MURCHA, NAVELINA, SHAMOUTI. CULTIVARES DE TANGERINA (CITRUS RETICULATA): OKITSU, PONKAN, MONTENEGRINA, MURCOT E MEXERICA RIO.	UN	127	21,18	2.689,86
115	MUDAS ENXERTADAS DE FRUTAS DE CAROÇO, SENDO QUE AS CULTIVARES SERÃO DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DE COMPRA. CULTIVARES DE PESSEGUEIRO (PRUNUS PERSICA): CHIMARRITA, PREMIER, DIAMANTE, DOURADÃO, GRANADA, ELDOURADO, DELLA NONA. CULTIVARES DE NECTARINA (PRUNUS PERSICA): SUNBLAZE, SUNRED, SUNRIP, BRUNA. CULTIVARES DE AMEIXEIRA (PRUNUS DOMESTICA): CORAÇÃO DE BOI, GULFBLAZE, IRATI, SANTA ROSA, SANTA RITA, AMARELINHA, REUBENNEL, PLUMA 7	UN	192	21,18	4.066,56
116	MUDAS ENXERTADAS DE PEREIRA (PYRUS COMMUNIS), SENDO QUE AS CULTIVARES SERÃO DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DE COMPRA. CULTIVARES: D'ÁGUA, HOSUI, LECONTE, BRANCA	Unid.	99	21,18	2.096,82
117	MUDAS ENXERTADAS DE QUIVIZEIRO (ACTINIDIA DELICIOSA), SENDO QUE AS CULTIVARES SERÃO DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DE COMPRA. CULTIVARES: BRUNO, MATUA	Unid.	64	21,18	1.355,52
118	Mudas enxertadas de videira (Vitis vinifera) sobre cavalo Paulsen 1103, sendo que as cultivares serão definidas no momento da solicitação de compra. Cultivares: Concord, Bordô, Isabel, Isabel precoce, BRS Rubia, Niágara branca, Niágara rosada, Rubi,	Unid.	435	21,18	9.213,30
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 29.800,26</b>					
<b>LOTE/GRUPO 15: MUDAS - Entrega em Canoinhas</b>					

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
91	Muda de Araça amarelo (Psidium cattleianum).A muda deve ser acondicionada em embalagem plástica (saco preto ou similar, como tubete ou vaso) com no mínimo 11 cm de diâmetro, 25 cm de altura e uma espessura mínima de 200 micras. Quanto a altura mínima das mudas se aceita com 13 cm acima do nível da terra; oscilando-se entre 13-30 cm. O substrato empregado deve conter no mínimo 50% de sua formulação com substratos a base de pinus e/ ou fibra de coco. Mudanças com visíveis sinais de doenças e/ ou infestações, ou raízes visivelmente enveladas; poderão ser rejeitadas. Local de Entrega: Câmpus Canoinhas	UNIDADE	45	1,63	73,35
101	Muda de uvaia (Eugenia pyriformis Cabess.).A muda deve ser acondicionada em embalagem plástica (saco preto ou similar, como tubete ou vaso) com no mínimo 11 cm de diâmetro, 25 cm de altura e uma espessura mínima de 200 micras. Quanto a altura mínima das mudas se aceita com 13 cm acima do nível da terra; oscilando-se entre 13-30 cm. O substrato empregado deve conter no mínimo 50% de sua formulação com substratos a base de pinus e/ ou fibra de coco. Mudanças com visíveis sinais de doenças e/ ou infestações, ou raízes visivelmente enveladas; poderão ser rejeitadas. Local de entrega: Campus Canoinhas	UNIDADE	45	1,63	73,35
110	Mudas de guabioba (Campomanesia xanthocarpa O. Berg.). A muda deve ser acondicionada em embalagem plástica (saco preto ou similar, como tubete ou vaso) com no mínimo 11 cm de diâmetro, 25 cm de altura e uma espessura mínima de 200 micras. Quanto a altura mínima das mudas se aceita com 13 cm acima do nível da terra; oscilando-se entre 13-30 cm. O substrato empregado deve conter no mínimo 50% de sua formulação com substratos a base de pinus e/ ou fibra de coco. Mudanças com visíveis sinais de doenças e/ ou infestações, ou raízes visivelmente enveladas; poderão ser rejeitadas. Local de entrega: Campus Canoinhas	UNIDADE	50	1,63	81,50
112	Mudas de Pitanga (Eugenia uniflora). A muda deve ser acondicionada em embalagem plástica (saco preto ou similar, como tubete ou vaso) com no mínimo 11 cm de diâmetro, 25 cm de altura e uma espessura mínima de 200 micras. Quanto a altura mínima das mudas se aceita com 13 cm acima do nível da terra; oscilando-se entre 13-30 cm. O substrato empregado deve conter no mínimo 50% de sua formulação com substratos a base de pinus e/ ou fibra de coco. Mudanças com visíveis sinais de doenças e/ ou infestações, ou raízes visivelmente enveladas; poderão ser rejeitadas. Local de Entrega: Câmpus Canoinhas	UNIDADE	45	1,63	73,35
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 301,55</b>					
<b>LOTE/GRUPO 16: SEMENTES</b>					
139	SEMENTES DE BETERRABA (BETA VULGARIS). VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A CONTAR DA DATA DE ENTREGA, LATA DE 100G. ESCOLHA DA CULTIVAR NO MOMENTO DA COMPRA. MARCA DE REFERÊNCIA ISLA, SIMILAR OU SUPERIOR.	LATA	16	19,08	305,28
140	SEMENTES DE CENOURA (DAUCUS CAROTA). VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A CONTAR DA DATA DE ENTREGA, LATA DE 100G. ESCOLHA DA CULTIVAR NO MOMENTO DA COMPRA. MARCA DE REFERÊNCIA ISLA, SIMILAR OU SUPERIOR.	LATA	17	20,97	356,49
146	SEMENTES DE ABÓBORA TETSUKABUTO (CUCURBITA MOSCHATA). VARIEDADES F1 TAKAYAMA E CHIKARA (A ESCOLHER NA HORA DA COMPRA). VARIEDADES RECOMENDADAS PARA VERÃO. SEMENTES CERTIFICADAS E SELECIONADAS. TRATADAS COM FUNGICIDAS. LATA DE 100 G. PERCENTUAL DE PUREZA MÍNIMO DE 95% E GERMINAÇÃO DE 70%. PRAZO DE VALIDADE DE NO MÍNIMO UM ANO APÓS A DATA DE ENTREGA.	LATA	11	207,17	2.278,87
148	SEMENTES DE BRÓCOLIS (BRASSICA OLERACEA VAR. ITALICA). VARIEDADE MASTER. VARIEDADE RECOMENDADA PARA A REGIÃO SUL DO BRASIL. SEMENTES CERTIFICADAS E SELECIONADAS. TRATADAS COM FUNGICIDAS. LATA DE 100 G. PERCENTUAL DE PUREZA MÍNIMO DE 95% E GERMINAÇÃO DE 70%. PRAZO DE VALIDADE DE NO MÍNIMO UM ANO APÓS A DATA DE ENTREGA.	LATA	14	58,87	824,18
149	SEMENTES DE CEBOLINHA (ALLIUM SCHOENOPRASUM). VARIEDADE TODO ANO. VARIEDADE RECOMENDADA PARA INVERNO E VERÃO. SEMENTES CERTIFICADAS E SELECIONADAS. TRATADAS COM FUNGICIDAS. LATA DE 100 G. PERCENTUAL DE PUREZA MÍNIMO DE 95% E GERMINAÇÃO DE 70%. PRAZO DE VALIDADE DE NO MÍNIMO UM ANO APÓS A DATA DE ENTREGA.	LATA	15	130,83	1.962,45
150	SEMENTES DE COUVE-FLOR (BRASSICA OLERACEA VAR. BOTRYTIS). VARIEDADES TERESÓPOLIS E ROXA (A ESCOLHER NA HORA DA COMPRA). SEMENTES CERTIFICADAS E SELECIONADAS. TRATADAS COM FUNGICIDAS. LATA DE 100 G. PERCENTUAL DE PUREZA MÍNIMO DE 95% E GERMINAÇÃO DE 70%. PRAZO DE VALIDADE DE NO MÍNIMO UM ANO APÓS A DATA DE ENTREGA. AS VARIEDADES DESCRITAS SÃO RECOMENDADAS PARA O INVERNO.	LATA	10	89,00	890,00
151	SEMENTES DE ERVILHA (PISUM SATIVUM). VARIEDADE LUCIANA. VARIEDADE RECOMENDADA PARA A REGIÃO SUL DO BRASIL. SEMENTES CERTIFICADAS E SELECIONADAS. TRATADAS COM FUNGICIDAS. EMBALAGEM DE 1 QUILO DE SEMENTES. PERCENTUAL DE PUREZA MÍNIMO DE 95% E GERMINAÇÃO DE 70%. PRAZO DE VALIDADE DE NO MÍNIMO UM ANO APÓS A DATA DE ENTREGA.	KG	11	67,45	741,95
152	SEMENTES DE FEIJÃO-VAGEM (PHASEOLUS VULGARIS). VARIEDADES MACARRÃO BAIXO E MANTEIGA BAIXO (A ESCOLHER NA HORA DA COMPRA). SEMENTES CERTIFICADAS E SELECIONADAS. TRATADAS COM FUNGICIDAS. LATA DE 100 G. PERCENTUAL DE PUREZA MÍNIMO DE 95% E GERMINAÇÃO DE 70%. PRAZO DE VALIDADE DE NO MÍNIMO UM ANO APÓS A DATA DE ENTREGA.	LATA	12	8,00	96,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
153	SEMENTES DE PEPINO (CUCUMIS SATIVUS). VARIEDADE PIONEIRO. VARIEDADE RECOMENDADA PARA VERÃO. SEMENTES CERTIFICADAS E SELECIONADAS. TRATADAS COM FUNGICIDAS. LATA DE 100 G. PERCENTUAL DE PUREZA MÍNIMO DE 95% E GERMINAÇÃO DE 70%. PRAZO DE VALIDADE DE NO MÍNIMO UM ANO APÓS A DATA DE ENTREGA.	LATA	17	53,18	904,06
154	SEMENTES DE RABANETE (RAPHANUS SATIVUS). VARIEDADES APOLO, SPARKLER E GENIUS (A ESCOLHER NA HORA DA COMPRA). VARIEDADES RECOMENDADAS PARA INVERNO E VERÃO. SEMENTES CERTIFICADAS E SELECIONADAS. TRATADAS COM FUNGICIDAS. LATA DE 100 G. PERCENTUAL DE PUREZA MÍNIMO DE 95% E GERMINAÇÃO DE 70%. PRAZO DE VALIDADE DE NO MÍNIMO UM ANO APÓS A DATA DE ENTREGA.	LATA	15	26,01	390,15
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 8.749,43</b>					
<b>LOTE/GRUPO 17: RAÇÃO PARA PISCICULTURA</b>					
129	RAÇÃO PARA PISCICULTURA - CRESCIMENTO - 32% PB - EXTRUSADA TAMANHO: 3-5 MM - SACO DE 25 KG. ENTREGA NO CAMPUS SÃO CARLOS.	Saco	2	51,92	103,84
130	RAÇÃO PARA PISCICULTURA - CRESCIMENTO- 42% PB - JUVENIL- EXTRUSADA TAMANHO: 2,5 MM - SACO DE 25 KG. ENTREGA NO CAMPUS SÃO CARLOS.	Saco	4	73,65	294,60
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 398,44</b>					
<b>LOTE/GRUPO 18: IRRIGAÇÃO</b>					
11	ASPELOR GIRO COMPLETO; ASPELOR PLÁSTICO COM BOCAL 3.6 X 2,6, GIRO COMPLETO 360 COM DOIS BOCAIS.	UN	60	13,49	809,40
53	CONJUNTO IRRIGAÇÃO: REGADOR PARA MANGUEIRAS DUCHA DE MANGUEIRA 10 JATOS. CARACTERÍSTICAS: CABEÇA EM INOX; CORPO DE PLÁSTICO REFORÇADO; GATILHO COM TRAVA PARA AÇÃOAMENTO CONTÍNUO; CONTROLE DO FLUXO DE ÁGUA; AJUSTE PARA 10 TIPOS DIFERENTES DE JATOS (PLANO, DUCHA, SINUOSO, MISTO, JATO GROSSO, VERTICAL, CONCENTRADO, CIRCULAR, CÔNICO E CENTRADO); PUNHO ANATÔMICO.	UNIDADE	25	37,56	939,00
137	SAÍDA ASPELOR, 2X1 POL. ENGATE ROSCÁVEL PLÁSTICO PARA IRRIGAÇÃO	UNIDADE	60	57,39	3.443,40
157	SUBIDA DE ASPELOR 1POL.	UNIDADE	60	15,46	927,60
174	Tubo de irrigação PN 80, soldável, 75 mm. Fabricado em PVC, tratamento anti-UV, com 6M de comprimento, cor azul.	UNIDADE	75	63,11	4.733,25
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 10.852,65</b>					
<b>LOTE/GRUPO 19: Bicos para Pulverizadores</b>					
21	BICO DE PULVERIZAÇÃO DO TIPO JATO CÔNICO CHEIO, MATERIAL CERÂMICO E INDUÇÃO DE AR COM COLORAÇÃO AZUL, QUE PROPORCIONE VAZÃO DE 0,6 A 1,1 LITROS/MINUTOS. ÂNGULO DE DEPOSIÇÃO DE 100°.	UNIDADE	50	20,84	1.042,00
22	BICO DE PULVERIZAÇÃO DO TIPO LEQUE, MATERIAL CERÂMICO, SISTEMA ANTI-DERIVA COM INDUÇÃO DE AR. ÂNGULO DE 80° E 110°, COLORAÇÃO VERDE E QUE PROPORCIONE VAZÃO DE 0,5 A 0,9 LITROS/MINUTOS.	UNIDADE	50	40,19	2.009,50
23	BICO DE PULVERIZAÇÃO TIPO JATO CÔNICO CHEIO, MATERIAL CERÂMICO E INDUÇÃO DE AR COM COLORAÇÃO CINZA, QUE PROPORCIONE VAZÃO DE 0,9 A 1,7 LITROS/MINUTOS. ÂNGULO DE DEPOSIÇÃO DE 100°.	UNIDADE	55	20,84	1.146,20
24	BICO DE PULVERIZAÇÃO DO TIPO JATO CÔNICO VAZIO, MATERIAL CERÂMICO E INDUÇÃO DE AR COM COLORAÇÃO LARANJA E QUE PROPORCIONE VAZÃO DE 0,4 A 1 LITROS/MINUTOS. ÂNGULO DE DEPOSIÇÃO DE 80°.	UNIDADE	51	14,19	723,69
25	BICO DE PULVERIZAÇÃO DO TIPO JATO CÔNICO VAZIO, MATERIAL CERÂMICO E INDUÇÃO DE AR COM COLORAÇÃO VERDE E QUE PROPORCIONE VAZÃO DE 0,7 A 1,5 LITROS/MINUTOS. ÂNGULO DE DEPOSIÇÃO DE 80°.	UNIDADE	50	14,19	709,50
26	BICO DE PULVERIZAÇÃO DO TIPO JATO CÔNICO VAZIO, MATERIAL CERÂMICO E INDUÇÃO DE AR COM COLORAÇÃO AMARELO E QUE PROPORCIONE VAZÃO DE 0,9 A 2,1 LITROS/MINUTOS. ÂNGULO DE DEPOSIÇÃO DE 80°.	UNIDADE	56	14,19	794,64
27	BICO DE PULVERIZAÇÃO DO TIPO LEQUE, MATERIAL CERÂMICO, SISTEMA ANTI-DERIVA COM INDUÇÃO DE AR. ÂNGULO DE 80° E 110°, COLORAÇÃO VERMELHA E QUE PROPORCIONE VAZÃO DE 1,3 A 2,6 LITROS/MINUTOS.	UNIDADE	55	40,19	2.210,45
124	PONTA DE PULVERIZAÇÃO MOLDADA EM POLÍMERO, COM INDUÇÃO DE AR, DUPLO LEQUE PADRÃO DE 110°, FAIXA DE PRESSÃO DE 1.5 - 6 BAR E QUE PROPORCIONE VAZÃO DE 0,6 A 1,1 LITROS/MINUTOS.	UNIDADE	32	40,19	1.286,08
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 9.922,06</b>					
<b>LOTE/GRUPO 20: MUDAS FLORESTAIS</b>					
92	Muda de árvore de aroeira salsa (Schinus terebinthifolius ) acondicionada em embalagem individual com raízes em substrato. Altura mínima de copa de 1,00 metros, em estado fitossanitário livre de doenças vegetais ou pragas agrícolas aderidas.	UNIDADE	65	45,00	2.925,00
93	Muda de árvore de canafístula (Peltophorum dubium ) acondicionada em embalagem individual com raízes em substrato. Altura mínima de copa de 0,20 metros, em estado fitossanitário livre de doenças vegetais ou pragas agrícolas aderidas.	UNIDADE	85	7,93	674,05

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
94	MUDA DE ÁRVORE DE CEREJEIRA -DO-JAPÃO - PRUNUS SERRULATA. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL COM RAÍZES EM SUBSTRATO. ALTURA MÍNIMA DE COPA DE 1 METRO, EM ESTADO FITOSSANITÁRIO LIVRE DE DOENÇAS VEGETAIS OU PRAGAS AGRÍCOLAS ADERIDAS.	UNIDADE	81	48,07	3.893,67
95	MUDA DE ÁRVORE DE IPÊ- AMARELO - TABEBUIA ALBA. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL COM RAÍZES EM SUBSTRATO. EM ESTADO FITOSSANITÁRIO LIVRE DE DOENÇAS VEGETAIS OU PRAGAS AGRÍCOLAS ADERIDAS.	UNIDADE	95	44,93	4.268,35
96	Muda de árvore de jacarandá mimoso (Jacaranda mimosaeifolia) acondicionada em embalagem individual com raízes em substrato. Altura mínima de copa de 0,20 metros, em estado fitossanitário livre de doenças vegetais ou pragas agrícolas aderidas.	UNIDADE	70	7,97	557,90
100	Muda de palmeira jerivá (Syagrus romanzoffiana) acondicionada em embalagem individual com raízes em substrato. Altura mínima de copa de 0,60 metros, em estado fitossanitário livre de doenças vegetais ou pragas agrícolas aderidas.	UNIDADE	70	48,33	3.383,10
102	MUDA DE UVAIA - Eugenia pyriformis. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL COM RAÍZES EM SUBSTRATO. EM ESTADO FITOSSANITÁRIO LIVRE DE DOENÇAS VEGETAIS OU PRAGAS AGRÍCOLAS ADERIDAS.	UNIDADE	35	11,67	408,45
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 16.110,52</b>					
<b>LOTE/GRUPO 21: MUDAS DE FLORES</b>					
97	MUDA DE AZALÉIA - RHODODENDRON X SIMSII PLANCH. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL COM RAÍZES EM SUBSTRATO. ALTURA MÍNIMA DE COPA DE 0,50 METROS, EM ESTADO FITOSSANITÁRIO LIVRE DE DOENÇAS VEGETAIS OU PRAGAS AGRÍCOLAS ADERIDAS. COR DE FLORES VARIADAS	UNIDADE	210	20,46	4.296,60
98	MUDA DE BEIJO RAJADO (BEIJO PINTADO) - NOME CIENTÍFICO IMPATIENS HAWKERI. CORES VARIADAS. CAIXA COM 15 MUDAS.	CAIXA	71	14,83	1.052,93
99	MUDA DE HORTÊNSIA - HYDRANGEA MACROPHYLLA. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL COM RAÍZES EM SUBSTRATO. ALTURA MÍNIMA DE COPA DE 0,30 METROS, EM ESTADO FITOSSANITÁRIO LIVRE DE DOENÇAS VEGETAIS OU PRAGAS AGRÍCOLAS ADERIDAS. COR DE FLORES VARIADAS.	UNIDADE	140	4,83	676,20
103	MUDA DE VINCA (BEIJO DE VERÃO) - NOME CIENTÍFICO CATHARANTHUS ROSEUS. CORES VARIADAS. CAIXA COM 15 MUDAS.	CAIXA	71	14,83	1.052,93
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 7.078,66</b>					

**Valor Total do Processo: R\$ 668.533,42**