



INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS
 EMITIDO EM 28/05/2019 15:32

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS

Licitação: 23292.011185/2019-03 - PE 42/2019 - IFSC

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

Item	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO					
1	ADUBO DE ORIGEM ANIMAL, ESTERCO DE GALINHA, COM NO MÍNIMO 3 LOTES, ACONDICIONADOS EM BAG. ENTREGA EM LAGES	M3	20	245,01	4.900,20
2	ADUBO DE ORIGEM ANIMAL, ESTERCO DE GALINHA, COM NO MÍNIMO 3 LOTES, ACONDICIONADOS EM BAG. ENTREGA EM SÃO MIGUEL DO OESTE	M3	123	245,01	30.136,23
43	CAIXA PLÁSTICA VAZADA. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL PLÁSTICO POLIETILENO (PE E PEAD), CAPACIDADE DE CARGA POR CAIXA APROX. 30 KG. PESO MÁXIMO DA CAIXA 2KG. CUBAGEM 0,062 M³. DIMENSÕES APROX.: ALTURA 32CM, LARGURA 35CM, COMPRIMENTO 54CM. COR A ESCOLHER NO MOMENTO DA COMPRA.	UNIDADE	243	44,44	10.798,92
53	CARRINHO DE MÃO REFORÇADO, ESTRUTURA: FERRO TUBULAR, CHASSI: MONTADO EM CANTONEIRAS, CAÇAMBA: CHAPA SAE 1020 MSG 18 (1,20MM) COM REFORÇO NAS BORDAS, FERRO MACIÇO 1/4 (6,30MM), CAPACIDADE VOLUMÉTRICA: 65 LITROS, PINTURA: TINTA PRIMER SINTÉTICA ANTICORROSIVA ESPECIAL, PNEU: 350/8 COM CÂMARA DE AR,	UNIDADE	17	132,40	2.250,80
61	ENGRAXADEIRA MANUAL COM CAPACIDADE DE 7KG, SISTEMA DE TRAVA COM FECHO RÁPIDO, CABO REFORÇADO E MANGOTE COM TRAMA DE NYLON.COMPR. DA MANGUEIRA DO BALDE PARA GRAXA: 1,3 M, PRESSÃO DE TRABALHO DO BALDE PARA GRAXA: 3000 LBF/POL², VA ZÃO DE GRAXA DO BALDE PARA GRAXA: 7 G POR ACIONAMENTO, ROSCA DE CONEXÃO DO BIC O DO BALDE PARA GRAXA: 1/8" NPT, DIÂMETRO INTERNO DA MANGUEIRA DO BALDE PARA G RAXA: 1/4", SISTEMA DE ACIONAMENTO DO BALDE PARA GRAXA: ALAVANCA.	UNIDADE	5	225,94	1.129,70
79	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	10	167,87	1.678,70
84	GEL PARA PLANTIO (HIDROGEL); POLÍMERO SUPER-ABSORVENTE COM ALTA CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE ÁGUA, PODENDO RETER CENTENAS DE VEZES SEU PRÓPRIO PESO, DISPONIBILIZANDO CONFORME A NECESSIDADE DAS PLANTAS. PRODUTO INÓCUO AO MEIO AMBIENTE E INODORO, COM ASPECTO DE MICRO-CRISTAIS BRANCOS. COMPOSIÇÃO COPOLÍMERO ACRÍLICO DE POTÁSSIO E ACRILAMIDA; NATUREZA FÍSICA: FARELADO. BALDE DE 250 GRAMAS.	EMBALAGEM	4	28,31	113,24
85	GRAMA SEMPRE VERDE - NOME CIENTÍFICO AXONOPUS COMPRESSUS. PLACAS CONTENDO 1M².	M2	3650	7,91	28.871,50
87	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 CILINDRICAS) DE 75 CM.	UN	6	2.191,85	13.151,10
90	LARVICIDA BIOLÓGICO BTI - CEPA: AM65-52 OU SA3A. BACILLUS THURINGIENSIS ISRAELENIS. 1200 UTI'S/MG (UNIDADES TÓXICAS INTERNACIONAIS POR MILIGRAMA). EMBALAGEM HERMETICAMENTE FECHADA. GALÃO DE 10 LITROS. DESTINADO AO COMBATE DE LARVAS DE AEDES AEGYPTI, CULEX QUINQUEFASCIATUS E SIMULIUM PERTINAX. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. COM REGISTRO NO MINISTERIO DA SAUDE .	GALÃO	8	136,33	1.090,64
96	MANTA GEOTÊXTIL; UTILIZADA PARA FILTRAÇÃO, DRENAGEM, PROTEÇÃO, ESTABILIZAÇÃO E SEPARAÇÃO DE SOLO; PRODUTO COM ELEVADA POROSIDADE E PERMEABILIDADE; IDEAL PARA USO EM VASOS E FLOREIRAS; MATERIAL SINTÉTICO IMPUTRESCÍVEL. POUCO SUSCEPTÍVEL À FLUÊNCIA. COMPOSIÇÃO: 100% POLIESTER; ESPESSURA (MM): ENTRE 1 E 1,5 MM; DEVENDO TER APROXIMADAMENTE 130 GRAMAS POR M².	M2	300	5,77	1.731,00

Item	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
131	PAPÉL SENSÍVEL À ÁGUA (HIDROSSENSÍVEL). PAPÉL COM REVESTIMENTO ESPECIAL USADO NA AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO, LARGURA, DENSIDADE DAS GOTAS E A PENETRAÇÃO DA CALDA DE PULVERIZAÇÃO NO DOSEL DAS PLANTAS. A COR DOS PAPÉIS DEVE SER AMARELA E E TORNAR-SE AZUL PELA EXPOSIÇÃO ÀS GOTAS DE ÁGUA. DIMENSÕES DE CADA PAPÉL DE 76MMX26MM EM PACOTE CONTENDO 50 PAPÉIS.	PACOTE	8	209,43	1.675,44
135	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: Cinto almofadado, 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.	6	289,95	1.739,70
139	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	650	15,37	9.990,50
143	REMOVEDOR FERRUGEM, COMPOSIÇÃO ÁCIDO FOSFÓRICO/DETERGENTE NÃO IÔNICO/ PROPILGLICO L, APLICAÇÃO REMOÇÃO DE CROSTAS E MANCHAS DE OXIDAÇÃO DE MATERIAIS FERROSOS. FRASCO: 500 mL	FRASCO	50	17,35	867,50
144	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	201	1,73	347,73
145	SEMENTES FISCALIZADAS DE FEIJÃO CARIOCA (PHASEOLUS VULGARIS). SEMENTES PROVENIENTES DE SAFRA ATUAL, COM NO MÍNIMO 90% DE GERMINAÇÃO E 95% DE PUREZA E VALIDADE DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. SACAS DE 5 KG. CULTIVAR DE REFERÊNCIA "EMBRAPA BRS ESTILO", SIMILAR OU SUPERIOR.	Saca	9	71,48	643,32
146	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	4	153,33	613,32
148	SEMENTE SELECIONADA DE MUCUNA PRETA (STYZOLOBIUM ATTERRIMUM), GERMINAÇÃO MÍNIMA 80%, PUREZA MÍNIMA 98%. VALIDADE DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. UNIDADE KG.	KG	50	10,75	537,50
149	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	73	7,43	542,39
150	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	36	7,37	265,32
151	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	33	9,33	307,89
169	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	20	334,79	6.695,80
LOTE/GRUPO 1: FERRAGENS					
3	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	17	102,87	1.748,79
7	ANCINHO CURVO LEVE 14 DENTES COM 2 MM DE ESPESSURA, CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO COM COMPRIMENTO DE 120 CM.	Unidade -	41	21,13	866,33
47	CANIVETE DE ENXERTIA COM ESPÁTULA. LÂMINA COM ORELHA PARA DIVERSAS FUNÇÕES; ESPÁTULA EM ACRÍLICO EM UMA DAS EXTREMIDADES DO CABO, PARA O LEVANTAMENTO DA CASCA. DIMENSÕES DO PRODUTO: ABERTO 20.4 CM À 22.4 CM / FECHADO 12.9 CM ATÉ 14.9 CM / LÂMINA 6.5 CM ATÉ 8.5 CM, COM ESPESSURA DE 3MM. CABO EM MADEIRA, COM PUNHO REVESTIDO EM SILICONE, LÂMINA EM AÇO CARBONO E ESPÁTULA EM ACRÍLICO. ACABAMENTO: LÂMINA POLIDA.	UNIDADE	67	58,62	3.927,54
62	Enxada, material ferro forjado, largura 18 cm, altura 18 cm, peso 1,13, material cabo madeira, comprimento cabo 150 cm, características adicionais suporte pintado, gume polido	UNIDADE	30	20,91	627,30

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
63	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	55	38,90	2.139,50
83	FORCADO\, MATERIAL:AÇO 1045\, TIPO:SOLDADO\, QUANTIDADE DENTES:12 UN\, MATERIAL CABO:MADEIRA TIPO "Y"\, DIÂMETRO DENTES:5/16 POL.	UNIDADE	35	53,58	1.875,30
97	MARRETA DE AÇO OITAVADA 3KG, JATEADA E ENVERNIZADA, COM CABO DE MADEIRA FIXADO COM CUNHA METÁLICA. MARCA DE REFERÊNCIA VONDER. SIMILAR OU SUPERIOR.	UN	24	45,45	1.090,80
98	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	55	18,24	1.003,20
128	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	18	36,99	665,82
129	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	20	43,85	877,00
130	PÁ -JARDINAGEM,PAZINHA LARGA METÁLICA COM CABO DE MADEIRA CURTO, COMPRIMENTO 25 -35 CM, LARGURA 8,0-9,0 CM.,COR LARANJA	UNIDADE	23	11,04	253,92
140	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.	32	41,66	1.333,12
141	SACHO TIPO CORAÇÃO; MATERIAL DO SACHO: AÇO CARBONO; MATERIAL DO CABO: MADEIRA; ACABAMENTO DO SACHO:PINTURA ELETROSTÁTICA COR LARANJA; QUANTIDADE PONTAS:1 UN, COMPRIMENTO CABO:110 CM, COMPRIMENTO SACHO:267 MM, LARGURA SACHO:95 MM, PESO:400 G, APLICAÇÃO:JARDINAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM LUVA SOLDADA.	UNIDADE	11	25,29	278,19
142	SACHO TIPO DUAS PONTAS - MATERIAL : AÇO; MATERIAL DO CABO: MADEIRA; ACABAMENTO DO SACHO:PINTURA ELETROSTÁTICA COR LARANJA; FORMATO DUAS PONTAS; , COMPRIMENTO DO CABO:120 CM, COMPRIMENTO SACHO:241 MM, LARGURA SACHO:89 MM, PESO:295 G, APLICAÇÃO:JARDINAGEM; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM LUVA SOLDADA.	UNIDADE	11	19,31	212,41
164	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	2	55,52	111,04
172	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	53	26,83	1.421,99
173	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	30	48,47	1.454,10
180	VASSOURA JARDINAGEM, TIPO:REGULÁVEL, MATERIAL CERDAS:AÇO SAE 1070, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPRIMENTO CABO: 120 CM/CERDAS REDONDAS, QUANTIDADE LÂMINAS:22 UN	UNIDADE	10	16,00	160,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 20.046,35					
LOTE/GRUPO 2: EPI - Capacetes, Luvas e máscaras					

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
48	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	27	109,41	2.954,07
54	CARTUCHO COM FILTRO PARA MÁSCARA RESPIRATÓRIA RC 202 . FABRICADO EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 13696:2010. VALIDADE MÍNIMA DE 4 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. EMBALAGEM CONTENDO 2 UNIDADES.	EMBALAGEM	226	25,17	5.688,42
55	CARTUCHO COM FILTRO PARA MÁSCARA RESPIRATÓRIA RC 203. RECOMENDADO PARA A PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA A AÇÃO DE VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS COM CONCENTRAÇÃO AMBIENTAL INFERIOR A 1000PPM, TAIS COMO CLORO ATÉ 10PPM, DIÓXIDO DE CLORO, ÁCIDO CLORÍDRICO ATÉ 50PPM, PINTURA EM SPRAY E PESTICIDAS, ACETONA, PETRÓLEO, PROPANO, ÁLCOOL, ETILENO, GLICOL, NAFTA, NICOTINA, OCTANA, MONOMETIL, ÉTER, PIRIDINA, ÁLCOOIS MINERAIS, ESTIRENO E TOLUENO. VALIDADE MÍNIMA DE 4 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. EMBALAGEM CONTENDO 2 UNIDADES.	EMBALAGEM	149	24,19	3.604,31
92	LUVA DE SEGURANÇA NITRÍLICA LONGA. POSSUEM ANTIDERRAPANTE NA PALMA E NA FACE PALMAR DOS DEDOS; ALTAMENTE RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS COMO ÁCIDOS, CAUSTICOS E SOLVENTES, ENTRE OUTROS; COM 50CM DE COMPRIMENTO E 0,55MM DE ESPESURA, PROTEGE TODA A REGIÃO DO ANTEBRAÇO SENDO IDEAL PARA TRABALHOS QUE NECESSITEM DE IMERSÃO	PAR	87	26,38	2.295,06
93	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	142	22,56	3.203,52
94	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM NYLON E ELASTANO; FACE PALMAR, DEDOS, PONTA DOS DEDOS, E 3/4 DO DORSO REVESTIDO EM LÁTEX NITRÍLICO MICRO FOAM; 1/4 DO DORSO VENTILADO; PUNHO TRICOTADO COM ELÁSTICO; PIGMENTOS DE PVC NA PALMA E FACE PALMAR DOS DEDOS. CA Nº 34.714. TAMANHOS: 7, 8, 9 E 10 (A ESCOLHER NO MOMENTO DA COMPRA). MARCA DE REFERÊNCIA: ATACAMA PRÓ.	PAR	550	15,99	8.794,50
99	MÁSCARA RESPIRATÓRIA SEMI-FACIAL - CG 306: PROTEGE AS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS. UTILIZADA COM DUAS UNIDADES DOS FILTROS RC 202, RC 203, RC 206. CONFECCIONADA EM BORRACHA MACIA COM DUAS VÁLVULAS DE EXALAÇÃO E REGULAGEM PARA FÁCIL ADAPTAÇÃO A QUALQUER TIPO DE ROSTO. DEVE POSSUIR EXCELENTE VEDAÇÃO E CONFORTO PARA O USUÁRIO. NÃO ACOMPANHAM CARTUCHOS.	UNIDADE	117	29,00	3.393,00
134	PRÉ-FILTRO PARA CARTUCHOS DE FILTRO RC 202 E RC 206, UTILIZADOS EM RESPIRADOR SEMI-FACIAL CG 306. INDICADOS PARA A RETENÇÃO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS, CONSERVANDO A VIDA ÚTIL DOS FILTROS. EMBALAGEM COM 10 UNIDADES.	EMBALAGEM	137	5,30	726,10

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
138	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA FACIAL INTEIRA, COM CORPO CONFECCIONADO EM SILICONE OU NEOPRENE. A PEÇA DEVE POSSUIR UM VISOR CONSTITUÍDO DE MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO TRANSPARENTE (POLICARBONATO) FIXADO AO CORPO DA MESMA ATRAVÉS DE UM ARO DE MATERIAL PLÁSTICO OU MATERIAL METÁLICO DOTADO DE DOIS PARAFUSOS. APRESENTAR NA PARTE EXTERNA INFERIOR, UMA TAMPA EM MATERIAL PLÁSTICO, DOTADA DE ABERTURAS E DE UMA TELA METÁLICA E, EM SUA PARTE INTERNA INFERIOR, UM SUPORTE DOTADO DE UMA VÁLVULA DE EXALAÇÃO. NA PARTE TRASEIRA DO DISPOSITIVO DEVERÁ LOCALIZAR-SE O DIAFRAGMA DE VOZ E SE ENCAIXAR A MASCARILHA, CONFECCIONADA DO MESMO MATERIAL DO CORPO DA PEÇA E DOTADA, EM SUA PARTE SUPERIOR, DE DUAS VÁLVULAS DE INALAÇÃO. O CORPO DA PEÇA DEVERÁ POSSUIR DUAS ABERTURAS LOCALIZADAS EM SUAS LATERAIS INFERIORES, UMA DE CADA LADO, UTILIZADAS PARA O ENCAIXE DE DOIS SUPORTES DE MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, PRESOS ÀS PEÇAS ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS. OS SUPORTES DEVERÃO SER DOTADOS, EM SUA PARTE DIANTEIRA, DE UM ANEL DE BORRACHA E DE UM ENCAIXE TIPO BAIONETA, ONDE SÃO FIXADOS OS FILTROS. NA PARTE TRASEIRA DE CADA UM DOS SUPORTES, DEVERÁ CONTER FIXADA UMA VÁLVULA DE INALAÇÃO. DEVERÁ DISPOR DE UM TIRANTE DE CABEÇA COM CINCO PONTOS DE FIXAÇÃO, PRESO À BORDA DA MESMA POR MEIO DE FIVELAS PLÁSTICAS NA COR PRETA DOTADAS DE PRESILHAS METÁLICAS COM AJUSTE RÁPIDO. DEVE POSSUIR TIRA (CORDÃO) DE BORRACHA, UTILIZADA PARA DESCANSO DA PEÇA NO PESCOÇO DO USUÁRIO. O RESPIRADOR DEVE SER COMPATÍVEL COM OS SEGUINTE FILTROS: FILTROS QUÍMICOS CLASSE 1: 514933-3810 A1-VAPORES ORGÂNICOS; 514934-3810 B1-GASES ÁCIDOS; 514935-3810 A1B1-VAPORES ORGÂNICOS, GASES ÁCIDOS; 514936-3810 K1-AMÔNIA, AMINAS E HIDRAZINA; 514937-3810 A1B1E1K1-VAPORES ORGÂNICOS, GASES ÁCIDOS, DIÓXIDO DE ENXOFRE E AMÔNIA. FILTROS COMBINADOS (QUÍMICO CLASSE 1 E PARA PARTÍCULAS CLASSE P2): 514938-3820 A1P2-VAPORES ORGÂNICOS E POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS; 514939-3820 B1P2-GASES ÁCIDOS E POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS; 514940-3820 A1P1P2-VAPORES ORGÂNICOS, FASES ÁCIDOS E POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS; 514941-3820 K1P2-AMÔNIA, AMINAS E HIDRAZINA E POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS; 514942-3813 A1B1E1K1P2-VAPORES ORGÂNICOS, GASES ÁCIDOS, DIÓXIDO DE ENXOFRE, AMÔNIA E POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS. FILTRO COMBINADO (QUÍMICO CLASSE 1 E PARA PARTÍCULAS CLASSE P3): 514943-3813 A1B1E1K1P3-VAPORES ORGÂNICOS, GASES ÁCIDOS, DIÓXIDO DE ENXOFRE, AMÔNIA E POEIRAS, NÉVOAS, FUMOS E RADIONUCLÍDEOS; FILTROS PARA PARTÍCULAS: 514931-3802 P2-PARA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS; 514932-3803 P3-PARA POEIRAS, NÉVOAS, FUMOS E RADIONUCLÍDEOS. MÁSCARA COM TAMANHO ÚNICO. DEVE ACOMPANHAR DOIS FILTROS PARA VAPORES ORGÂNICOS - 3810A1-.	UNIDADE	7	329,90	2.309,30
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 32.968,28					
LOTE/GRUPO 3: EPI - Roupas e protetores					
12	AVENTAL IMPERMEÁVEL DE VINIL, REUTILIZÁVEL, TRANSPARENTE, TOTALMENTE FECHADO, DEVE VESTIR COMO CAMISETA; PROTEÇÃO DO USUÁRIO CONTRA RESPINGOS DE LÍQUIDOS. MANGA LONGA COM ELÁSTICO NOS PUNHOS. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 140CM X 70CM. PACOTE COM 10 UNIDADES.	PACOTE	35	23,41	819,35
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	45	12,53	563,85
58	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. TAMANHOS: P, M, G.	UNIDADE	64	83,17	5.322,88

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
64	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	408	126,94	51.791,52
88	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.	CONJUNTO	7	83,17	582,19
181	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 ESCORIANTES. ABRASIVOS E TÉRMICOS. PARA USO COM MOTOSSERRAS, ROÇADEIRAS E SIMILARES.	PAR	422	48,62	20.517,64
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 79.597,43					
LOTE/GRUPO 4: Telas de sombreamento e lonas					
73	FILME TRANSPARENTE PARA ESTUFA; COM TRATAMENTO ANTI-UV; FABRICADO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE VIRGEM; DEVE POSSUIR GRANDE RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO; VIDA ÚTIL DE NO MÍNIMO 5 ANOS AO AR LIVRE; SER RESISTENTE A INCIDÊNCIA DE RAIOS SOLARES; ESPESSURA DE 100 MICRAS; 6 METROS DE LARGURA; POR 100 METROS DE COMPRIMENTO. ROLO DE 6X100.	ROLO	16	1.104,18	17.666,88
74	FILME PLÁSTICO CRISTAL DIFUSOR DE LUZ DE 150 MICRAS DE ESPESSURA, TRANSMISSÃO DE LUZ ENTRE 85 E 90%, DIFUSÃO DE LUZ MAIOR QUE 60%, ANTIESTÁTICO E COM BLOQUEIO DE UVA E UVB 350NM. O FILME PODERÁ SER ADQUIRIDO NAS LARGURAS DE 2M ATÉ 10M. LARGURA E COMPRIMENTO A SER ESCOLHIDA NO MOMENTO DA COMPRA.	M2	300	12,47	3.741,00
75	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; ESPESSURA DE 150 MICRAS; UTILIZAÇÃO COBERTURA DE TÚNEL BAIXO; 2 METROS DE LARGURA; COMPRIMENTO: METRO (A DEFINIR NA HORA DA COMPRA).	METRO	501	12,47	6.247,47
91	Lona plástica preta em material virgem de 8m de largura por 100m de comprimento, possuindo 200 micras de espessura.	Rolo	14	349,02	4.886,28
170	Tela de proteção (clarite) de cor branca, com abertura de 1,5x1,5mm e dimensões de 3mx50m.	UNIDADE	10	594,44	5.944,40
171	TELA DE SOMBREAMENTO - SOMBRITE COM TRATAMENTO ANTI U.V; COM 40 % DE SOMBREAMENTO; FABRICADA EM 100% POLIETILENO; COR PRETA; CONFECCIONADO PELO SISTEMA DE TRAMA RASCHEL, NÃO DESFIANDO E POSSUINDO RESISTÊNCIA SUPERIOR, PERMITE PROTEÇÃO CONTRA VENTOS E GRANIZO, ROLO COM AS SEGUINTE DIMENSÕES (L X C) 1,5 M X 50 M; MONOFILÁTICA.	ROLO	9	341,00	3.069,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 41.555,03					
LOTE/GRUPO 5: HORTICULTURA - Vasos, bandejas e etiquetas					
17	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	103	19,40	1.998,20
18	BANDEJA TIPO CAIXA DE POLIPROPILENO ATÓXICO, COR PRETA, FOTOESTABILIZADO COM ADITIVO ANTIULTRAVIOLETA, MEDINDO 582 MM DE COMPRIMENTO SUPERIOR, LARGURA DE 410MM E 165MM DE ALTURA, BANDEJA COMPATÍVEL COM TUBETE 290CM ³ COM CAPACIDADE DE 54 CÉLULAS	Unidade -	34	11,05	375,70

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
19	BANDEJA TIPO PLANA DE POLIPROPILENO ATÓXICO, COR PRETA, FOTOESTABILIZADO COM ADITIVO ANTIULTRAVIOLETA, MEDINDO 582 MM DE COMPRIMENTO SUPERIOR, LARGURA DE 410MM E 165MM DE ALTURA, BANDEJA COMPATÍVEL COM TUBETE 290CM ³ COM CAPACIDADE DE 54 CÉLULAS	UNIDADE	30	21,83	654,90
20	Bandejas para mudas em EPS (Poliestireno Expandido) com 72 cavidades de ø 48,0 x ø 10,0mm.	UNIDADE	53	19,40	1.028,20
21	Bandejas para mudas em EPS (Poliestireno Expandido) com 128 cavidades de ø 36,8 x ø 10,0mm.	UNIDADE	53	19,40	1.028,20
22	Bandejas para mudas em EPS (Poliestireno Expandido) com 200 cavidades de ø 27,5 x ø 5,0mm.	UNIDADE	53	19,40	1.028,20
23	Bandejas para mudas em EPS (Poliestireno Expandido) com 288 células	UNIDADE	53	19,40	1.028,20
24	BANDEJAS TIPO CAIXA COM 96 CÉLULAS PARA TUBETES DE 100 CM ³ . FABRICADAS EM POLIPROPILENO ATÓXICO, COR PRETA, ALTAMENTE RESISTENTE. DIMENSÕES APROXIMADAS 41,0 CM DE LARGURA, 58,20 CM DE COMPRIMENTO E 16,5 CM DE ALTURA. UTILIZADA PARA O TRANSPORTE E CULTIVO DE MUDAS.	UNIDADE	63	18,00	1.134,00
39	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	105	7,43	780,15
67	Etiqueta plástica com haste longa e plano na parte superior, para identificação de plantas. Medidas: 5,5 x 3 x 16 cm	UNIDADE	650	0,90	585,00
68	Etiqueta plástica com haste longa e plano na parte superior, para identificação de plantas. Medidas: 9 x 7 x 40 cm	UNIDADE	950	1,93	1.833,50
69	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	700	0,25	175,00
137	REGADOR DE PLÁSTICO, CAPACIDADE 10 LITROS, INDICADO PARA USO GERAL, MATERIAL DO REGADOR: POLIPROPILENO. ITENS INCLUSOS: BICO TIPO DUCHA (CRIVO).	UNIDADE	30	17,44	523,20
175	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 CM ³ À 290 CM ³ .	UNIDADE	1510	0,21	317,10
176	Tubetes redondos com 6 estrias com 3 podas de raiz medindo 135mm de altura, dimensão externa de 38mm e interna de 35mm capacidade 100cm ³ .	UNIDADE	2400	0,66	1.584,00
177	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	10	4,28	42,80
178	VASO PARA PLANTAS 6L, MATERIAL PLÁSTICO, COM CAPACIDADE PARA 6 LITROS. DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: 22 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR, 18 CM DE DIÂMETRO INFERIOR E 21 CM DE ALTURA. COR PRETA; COM FUROS PARA DRENAGEM NA PARTE INFERIOR; SEM PRATO.	UNIDADE	660	4,28	2.824,80
183	Vaso Plantio - resistente de alta qualidade, ideal para decoração, plantio, replantio, reprodução de mudas, transplantes e comercialização de plantas. Informações do produto: Material: Plástico. Tamanho: Diâmetro Superior (boca) 13 cm; Altura 9,7 cm; Diâmetro Inferior (fundo) 9,3 cm. Capacidade em Volume: 800 mL. Tonalidade: Preto.	UNIDADE	300	2,58	774,00

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 17.715,15

LOTE/GRUPO 6: HORTICULTURA - Produção de mudas

10	ARGILA EXPANDIDA PARA JARDINAGEM; GRANULOMETRIA: ENTRE 22 E 32 MM; DENSIDADE APARENTE: 450 KG/M ³ (VARIAÇÃO DE +/- 10%). SACO COM 50 LITROS.	Saco	63	38,89	2.450,07
86	HÚMUS DE MINHOCA 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	83	5,30	439,90
165	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.	EMBALAGEM	177	26,18	4.633,86
166	SUBSTRATO A BASE DE TURFA E CASCA DE ARROZ CARBONIZADA. ADITIVADO COM N (0,04%), P2O5 (0,04%), K2O (0,05%) E CALCÁRIO CALCÍFICO (1,5%). POTENCIAL HIDROGENIÔNICO (PH) ENTRE 5,0 E 6,0; CONDUTIVIDADE ELÉTRICA (CE) ENTRE 0,4 E 1,0 MS/CM; DENSIDADE EM BASE SECA 250 A 260 KG/M ³ ; CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE ÁGUA ENTRE 54 ATÉ 62%; UMIDADE MÁXIMA (% PESO/PESO) DE 52 ATÉ 56% . PRODUTO ESTÁVEL E INERTE, LIVRE DE CONTAMINAÇÃO. PRODUTO REGISTRADO NO MAPA. EMBALAGEM DE 50L.	EMBALAGEM	77	69,95	5.386,15

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
167	SUBSTRATO HORTÍCOLA A BASE DE MUSGO DESIDRATADO DE SPHAGNO, DEVENDO CONTER NA COMPOSIÇÃO DO SUBSTRATO: VERMICULITA EXPANDIDA, CALCÁRIO DOLOMÍTICO, GESSO AGRÍCOLA E TRAÇOS DE FERTILIZANTE NPK. POTENCIAL HIDROGENIÔNICO (PH) ENTRE 5,0 E 6,0; CONDUTIVIDADE ELÉTRICA (CE) ENTRE 0,3 E 0,6 MS/CM; DENSIDADE ENTRE 140 E 146 KG/M³; CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE ÁGUA ENTRE 48 E 52%; UMIDADE MÁXIMA DE 52% . PRODUTO ESTÁVEL E INERTE, LIVRE DE CONTAMINAÇÃO. EMBALAGEM DE 50LT. PRODUTO REGISTRADO NO MAPA.	EMBALAGEM	49	69,95	3.427,55
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 16.337,53					
LOTE/GRUPO 7: FRUTICULTURA					
25	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	46	7,73	355,58
40	CABO PARA COLHEDOR DE FRUTAS COM OLHO DE 26,5MM; COMPRIMENTO DO CABO: 150 CM; FABRICADO EM MADEIRA DE EUCALIPTO, COM ACABAMENTO ENVERNIZADO; PESO APROXIMADO DO PRODUTO 1,2 KG.	UNIDADE	32	34,66	1.109,12
56	COLHEDOR DE FRUTOS. DEVE POSSUIR DENTES ARREDONDADOS E CORPO EM CHAPA METÁLICA COM NO MÍNIMO 1 MM; COLHEDOR FABRICADO EM ALGODÃO RÍGIDO LAVÁVEL COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 20 CM E LARGURA NÃO INFERIOR A 12 CM; DIÂMETRO DO BOCAL MÍNIMO DE 170 MM. DEVE POSSUIR PEQUENA LÂMINA COM EXCELENTE AFIAÇÃO PARA CORTE DE TALOS E COLETA DE FRUTOS. DIÂMETRO DO OLHO DO COLHEDOR DE FRUTAS: 26,50MM. NÃO ACOMPANHA CABO.	UNIDADE	30	18,48	554,40
59	CORDA MULTIUSO TRANÇADA 10 MM, TIPO SEDA. CORDA EM POLIPROPILENO. BITOLA: 10MM 3/8 POL. CARGA DE RUPTURA: 685KGF , ENZIMADAS PARA MELHORAR SUA RESISTÊNCIA AO ATRITO, FABRICADAS 100% EM POLIÉSTER RECICLADO, POSSUINDO ALTA RESISTÊNCIA CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. ROLO COM 100 METROS. MARCA DE REFERÊNCIA: RIOMAR.	ROLO	14	1,32	18,48
80	Fio de nylon nº 70, rolo com 100 m de comprimento.	Rolo com 100m	35	11,06	387,10
81	FITA PARA ENXERTIA BIODEGRADÁVEL. FITA DE FÁCIL APLICAÇÃO AUTO ADESIVA. DEVE POSSUIR ALTA ELASTICIDADE, AUMENTANDO SEU TAMANHO NATURAL EM NO MÍNIMO 6 VEZES; DEVE SER IMPERMEÁVEL; NÃO PERMITIR A DESIDRATAÇÃO DO BROTO; PERMITIR A PASSAGEM DE AR, PERMITINDO QUE O BROTO RESPIRE; DEGRADAÇÃO ENTRE 6 E 12 MESES APÓS A APLICAÇÃO. DEVE SER ENTREGUE NA EMBALAGEM ORIGINAL, CONTENDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO. ROLO DE 25MMX40M.	ROLO	14	76,31	1.068,34
82	FITILHO Nº 8. FITILHO IDEAL PARA TUTORAMENTO DE PLANTAS EM NOVELO Nº 8. 100% POLIPROPILENO. ROLO DE 1KG	ROLO	29	14,20	411,80
133	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. TAMPAS INJETADAS EM PLÁSTICO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE NA COR LARANJA COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES.	UNIDADE	65	5,40	351,00
136	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	18	50,99	917,82
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 5.173,64					
LOTE/GRUPO 8: PULVERIZAÇÃO					
27	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	24	9,39	225,36
28	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	61	9,39	572,79
29	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	26	9,39	244,14
30	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	24	9,39	225,36

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
31	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	46	9,39	431,94
32	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	24	9,39	225,36
33	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	39	9,39	366,21
132	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	24	71,44	1.714,56
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 4.005,72					
LOTE/GRUPO 9: ENTOMOLOGIA					
4	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 15 X 0,20 MM. CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	23	31,53	725,19
5	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 40 X 0,40 MM, ADICIONAL COM CABEÇA. CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	23	31,53	725,19
6	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 40 X 0,60 MM, ADICIONAL COM CABEÇA. CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	18	31,53	567,54
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 2.017,92					
LOTE/GRUPO 10: RECIPIENTES PARA ARMAZENAMENTO					
37	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	99	128,10	12.681,90
38	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	101	90,14	9.104,14
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 21.786,04					
LOTE/GRUPO 11: MUDAS					
103	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 enoveladas; poderão ser rejeitadas. Local de Entrega: Câmpus Canoinhas	UNIDADE	20	26,59	531,80
104	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 enoveladas; poderão ser rejeitadas. Local de entrega: Campus Canoinhas	UNIDADE	20	33,27	665,40
105	MUDA DE VINCA (BEIJO DE VERÃO) - NOME CIENTÍFICO CATHARANTHUS ROSEUS. CORES VARIADAS. CAIXA COM 15 MUDAS.	CAIXA	62	27,35	1.695,70
106	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	22	20,36	447,92
107	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	190	36,22	6.881,80

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
108	MUDAS ENXERTADAS DE MACIEIRA (MALUS DOMESTICA), SENDO QUE AS CULTIVARES SERÃO DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DE COMPRA. CULTIVARES: FUJI, ANNA	UN	20	20,36	407,20
109	MUDA DE BEIJO RAJADO (BEIJO PINTADO) - NOME CIENTÍFICO IMPATIENS HAWKERI. CORES VARIADAS. CAIXA COM 15 MUDAS.	CAIXA	66	27,35	1.805,10
110	MUDA DE MOGNO AFRICANO (KHAYA IVORENSIS) - 60 CM DE ALTURA.	UNIDADE	30	5,00	150,00
111	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	10	20,36	203,60
112	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	22	20,36	447,92
113	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	20	20,36	407,20
114	MUDAS DE GOIABEIRA (PSIDIUM GUAJAVA), SENDO QUE AS CULTIVARES SERÃO DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DE COMPRA. CULTIVARES: PEDRO SATO, PALUMA, SÉCULO XXI	Unid.	22	20,36	447,92
115	Mudas de guabiroba (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 enoveladas; poderão ser rejeitadas. Local de entrega: Campus Canoinhas	UNIDADE	20	38,30	766,00
116	MUDAS DE MIRTILEIRO (VACCINIUM MYRTILLUS), SENDO QUE AS CULTIVARES SERÃO DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DE COMPRA. CULTIVARES: POWDERBLUE, DELITE, BLUEBELLE, CLÍMAX, WOODARD, BRITELUE, BLUEGEM	Unid.	12	20,36	244,32
117	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 enoveladas; poderão ser rejeitadas. Local de Entrega: Câmpus Canoinhas	UNIDADE	20	38,30	766,00
118	MUDAS ENXERTADAS DE CITRUS SOBRE CAVALO CITRUMELO 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	45	20,36	916,20
119	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	43	20,36	875,48
120	MUDAS ENXERTADAS DE PEREIRA (PYRUS COMMUNIS), SENDO QUE AS CULTIVARES SERÃO DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DE COMPRA. CULTIVARES: D'ÁGUA, HOSUI, LCONTE, BRANCA	Unid.	20	20,36	407,20
121	MUDAS ENXERTADAS DE QUIVIZEIRO (ACTINIDIA DELICIOSA), SENDO QUE AS CULTIVARES SERÃO DEFINIDAS NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO DE COMPRA. CULTIVARES: BRUNO, MATUA	Unid.	12	20,36	244,32

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
122	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.	52	20,36	1.058,72
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 19.369,80					
LOTE/GRUPO 12: SEMENTES HORTÍCULAS					
152	SEMENTES DE ABÓBORA TETSUKABUTO (CUCÚRBITA 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	3	129,82	389,46
154	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.	EMBALAGEM	2	2,48	4,96
155	SEMENTES DE BETERRABA (BETA VULGARIS). VARIEDADES RECOMENDADAS PARA INVERNO E VERÃO A ESCOLHER NA HORA DA COMPRA. TRATADAS COM FUNGICIDAS. LATA DE 100G. PERCENTUAL DE PUREZA MÍNIMO DE 95% E GERMINAÇÃO DE 70%. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A CONTAR DA DATA DE ENTREGA. MARCA DE REFERÊNCIA: ISLA	LATA	3	24,95	74,85
156	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	3	50,30	150,90
157	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	2	120,39	240,78
158	SEMENTES DE CENOURA (DAUCUS CAROTA). VARIEDADES RECOMENDADAS PARA INVERNO E VERÃO (NANTES E BRÁSILIA A ESCOLHER NA HORA DA COMPRA), TRATADAS COM FUNGICIDAS. LATA DE 100G. PERCENTUAL DE PUREZA MÍNIMO DE 95% E GERMINAÇÃO DE 70%. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A CONTAR DA DATA DE ENTREGA. MARCA DE REFERÊNCIA: ISLA.	LATA	3	18,93	56,79
159	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	3	87,55	262,65
160	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	2	72,16	144,32
161	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	2	10,40	20,80
162	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	2	44,17	88,34
163	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	2	20,73	41,46
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 1.475,31					
LOTE/GRUPO 13: MADEIRAS - CAMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE					

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
100	MOURÃO DE MADEIRA DE EUCALIPTO, COMPRIMENTO DE 5,0 M, DIÂMETRO DE 14 A 16 CM TRATADO EM AUTOCLAVE COM APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO C.C.A. (COBRE CROMO E ARSÊNIO). DEVE POSSUIR ANTI-LASCAS NAS DUAS EXTREMIDADES. GARANTIA DE 15 ANOS. ENTREGA NO CÂMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE.	UNIDADE	40	118,94	4.757,60
101	MOURÃO DE MADEIRA DE EUCALIPTO, COMPRIMENTO DE 5,0M, DIÂMETRO DE 10 A 12 CM TRATADO EM AUTOCLAVE COM APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO C.C.A. (COBRE CROMO E ARSÊNIO). DEVE POSSUIR ANTI-LASCAS NAS DUAS EXTREMIDADES. GARANTIA DE 15 ANOS. ENTREGA NO CÂMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE.	UNIDADE	20	184,73	3.694,60
168	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	120	23,28	2.793,60
179	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	22	23,28	512,16
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 11.757,96					
LOTE/GRUPO 14: FITOSSANIDADE					
34	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	6	112,03	672,18
35	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	2	133,03	266,06
36	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	3	155,60	466,80
45	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	31	72,93	2.260,83
46	CALDA DE USO AGRÍCOLA (CALDA SULFOCÁLCICA). FERTILIZANTE FOLIAR ELABORADO A BASE DE ENXOFRE E CAL. CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DE 32° 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	28	12,75	357,00
70	FEROMÔNIO A BASE DE (Z)-8-DODECENOL 44 G/KG, USADO NO CONTROLE DE GRAPHOLITA MOLESTA. PRODUTO EM PASTA, ENTREGUE EM EMBALAGEM DE 1KG CONTENDO 4 CARTUCHOS DE 250G. PRODUTO REGISTRADO NO MAPA. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO NO MOMENTO DA ENTREGA.	EMBALAG EM	5	306,38	1.531,90
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 5.554,77					
LOTE/GRUPO 15: ARAMES					
8	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	11	471,54	5.186,94
9	ARAME LISO GALVANIZADO- FIO ÚNICO, COM BITOLA DE 1,65 MM (BWG 16). ROLO DE 1KG.	Kg	50	13,56	678,00
66	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	90	6,04	543,60
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 6.408,54					
LOTE/GRUPO 16: IRRIGAÇÃO					
11	ASPERSOR GIRO COMPLETO; ASPERSOR PLÁSTICO COM BOCAL 3.6 X 2,6, GIRO COMPLETO 360 COM DOIS BOCAIS.	UN	22	14,42	317,24
153	SAÍDA ASPERSOR, 2X1 POL. ENGATE ROSCÁVEL PLÁSTICO PARA IRRIGAÇÃO	UNIDADE	20	21,07	421,40
174	SUBIDA DE ASPERSOR 1POL.	UNIDADE	20	9,77	195,40

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
182	Tube de irrigação PN 80, soldável, 75 mm. Fabricado em PVC, tratamento anti-UV, com 6M de comprimento, cor azul.	UNIDADE	50	58,97	2.948,50
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 3.882,54					
LOTE/GRUPO 17: RECIPIENTES					
14	Balde de plástico 10 a 15 Litros- Balde de plástico simples com alça/pegador embutido. Qualquer cor. Capacidade: 10 a 15 Litros. Especificações do produto: Altura: 28 cm; Largura: 30 cm; Profundidade: 30 cm. Peso: 400 g. Marca de referência: Toyplast.	UNIDADE	63	7,90	497,70
15	Balde graduado - 10 a 12 L -Balde graduado com bico e alça, confeccionado em polipropileno translúcido, autoclavável, com graduação aproximada em Silk Screen. Capacidade de 10 a 12 L. Marca de referência: Jprolab.	UNIDADE	51	54,27	2.767,77
16	Balde graduado com bico e alça, confeccionado em polipropileno translúcido, autoclavável, com graduação aproximada em Silk Screen. Capacidade de 18 a 20 L. Marca de referência: Jprolab.	UNIDADE	59	70,91	4.183,69
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 7.449,16					
LOTE/GRUPO 18: MADEIRAS LAGES					
41	CAIBRO DE MADEIRA DE PINUS: DIMENSÕES 15 X 7,5 CM (6 POL X3 POL - COMPRIMENTO DE 4 M - DEVE SER PLAINADO; 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. ENTREGA NO CAMPUS LAGES.	UNIDADE	50	41,67	2.083,50
42	CAIBRO DE MADEIRA DE PINUS: DIMENSÕES 7,5 X 7,5 CM(3 POL X3 POL) - COMPRIMENTO DE 4 M - DEVE SER PLAINADO; 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. ENTREGA NO CAMPUS LAGES.	UNIDADE	50	21,33	1.066,50
65	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 Lages	UN	100	19,80	1.980,00
95	MADEIRA CONSTRUÇÃO. PINUS PONTALETE. DIMENSÕES: 5 M, 7 CM, 7 CM. SEM TRATAMENTO. MADEIRA SECA SEM LASCAS E SEM DEFEITOS.	UNIDADE	50	43,12	2.156,00
102	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 Lages.	UN	50	99,03	4.951,50
147	RIPA DE MADEIRA DE PINUS: DIMENSÕES 7,5 X 2,5 CM (3 POL x 1 POL)- COMPRIMENTO DE 4 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 LAGES.	UNIDADE	100	8,52	852,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 13.089,50					
LOTE/GRUPO 19: SOLOS					
49	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	220	16,14	3.550,80
50	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	170	16,14	2.743,80
51	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	170	6,40	1.088,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 7.382,60					
LOTE/GRUPO 20: FERTILIZANTES					
44	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%; O PRODUTO DEVE ESTAR ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA, NÃO APRESENTANDO RASGOS OU DANOS NA EMBALAGEM. EMBALADO EM SACAS DE 50 KG.	SA.C/50 KG	57	27,19	1.549,83
71	FERTILIZANTE URÉIA; COMPOSIÇÃO QUÍMICA: NITROGÊNIO 44% (MÍNIMO); APRESENTAÇÃO GRANULADO; COR BRANCA; PRAZO DE VALIDADE 36 MESES; APLICAÇÃO AGRICULTURA; SACO DE 50KG.	UN	52	162,38	8.443,76
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 9.993,59					

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
LOTE/GRUPO 21: MANUTENÇÃO DE TRATOR- CÂMPUS LAGES					
26	BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM:12 V, CAPACIDADE:100 AH 1010A(-18°C SAE), APLICAÇÃO: TRATOR, TIPO: SELADA, MARCA REFERÊNCIA NEW HOLLAND (CNH) OU SIMILAR	UNIDADE	5	491,22	2.456,10
57	CONJUNTO DE FILTRO DE AR CONTENDO 2 FILTROS: EXTERNO REFERÊNCIA: 87574362, COM FAVOS DE PAPEL MARCA REFERÊNCIA: MAN.; INTERNO REFERÊNCIA: 87574363, DE FELTRO, MARCA REFERÊNCIA :MAN, APLICAÇÃO: TRATOR NEW HOLLAND TT 4030 Entrega para o câmpus Lages	UNIDADE	5	232,00	1.160,00
76	FILTRO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL REFERÊNCIA: CUR 84465121, ROSCA DIREITA, APLICAÇÃO :TRATOR NEW HOLLAND TT 4030, MARCA REFERÊNCIA: CNH Entrega para o Câmpus Lages	UNIDADE	5	103,50	517,50
77	FILTRO DE ÓLEO DE HIDRÁULICO, REFERÊNCIA: 82324884, NHM 12, MARCA REFERÊNCIA: NEW HOLLAND, APLICAÇÃO: NEW HOLLAND TT 4030 Entrega para o câmpus Lages	UNIDADE	5	111,33	556,65
78	FILTRO DE ÓLEO DE MOTOR, REFERÊNCIA: 84221215, MARCA REFERÊNCIA: CNH, APLICAÇÃO: TRATOR NEW HOLLAND TT 4030 Entrega para o câmpus Lages	UNIDADE	5	108,27	541,35
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 5.231,60					
LOTE/GRUPO 22: MANUTENÇÃO DE MOTOSSERRA					
60	PEÇA / ACESSÓRIO - MOTOSSERRA, TIPO: CORRENTE, APLICAÇÃO: MOTOSSERRA STIHL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3/8 DE 22 DENTES, ENTREGA: CÂMPUS LAGES	UNIDADE	5	60,66	303,30
184	PEÇA / ACESSÓRIO - MOTOSSERRA, TIPO: VELA IGNIÇÃO, REFERÊNCIA: CJ8Y, APLICAÇÃO: MOTOSSERRA STIHL MS 180. ENTREGA: CÂMPUS LAGES	UNIDADE	10	21,46	214,60
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 517,90					
LOTE/GRUPO 23: COBERTURA DE SOLO					
72	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	6	420,00	2.520,00
123	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	1	592,72	592,72
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 3.112,72					
LOTE/GRUPO 24: ÓLEOS- CÂMPUS LAGES					
124	ÓLEO LUBRIFICANTE, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO VISCOSO, ORIGEM: MINERAL, VISCOSIDADE: SAE 15W40 API -CG 4, USO: MOTOR A DIESEL, MARCA REFERÊNCIA LUBRAX Entrega para o Câmpus Lages	Litro	100	20,84	2.084,00
125	ÓLEO LUBRIFICANTE VISCOSIDADE SAE 90 PARA TRANSMISSÃO. API: GL-4, SIMILAR OU SUPERIOR LUBRAX -TRM-4 - API GL 4 - SAE 90 W Entrega para o câmpus Lages	Litro	100	13,27	1.327,00
126	ÓLEO LUBRIFICANTE MULTIFUNCIONAL PARA TRANSMISSÃO, SAE 10W-30, API GL-4, NH410A Embalagem de 20 litros. Entrega no câmpus Lages	EMBALAGEM	6	340,00	2.040,00
127	ÓLEO LUBRIFICANTE, APRESENTAÇÃO LÍQUIDO, ORIGEM MINERAL, VISCOSIDADE A 100°C (CST), USO MOTOR GASOLINA 2 TEMPOS A GASOLINA MARCA REFERÊNCIA STIHL - CASTROL Embalagem de 500ml. Entrega para o Câmpus Lages	EMBALAGEM	20	9,34	186,80
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 5.637,80					
LOTE/GRUPO 25: ROÇADEIRA- CÂMPUS LAGES					
52	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA, TIPO: CARRETEL, MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, DIÂMETRO: 11 CM, APLICAÇÃO: ROÇADEIRA COSTAL STHILL Entrega para o Câmpus Lages	UNIDADE	10	23,79	237,90
89	LÂMINA ROÇADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, QUANTIDADE PONTAS 3 UN, APLICAÇÃO GRAMA Densa E PEQUENOS ARBUSTOS. PARA APLICAÇÃO EM ROÇADEIRA STHIL 160	UNIDADE	20	23,45	469,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 706,90					

Valor Total do Processo: R\$ 462.852,22