

ENCARTE A									
ITEM	DESCRIÇÃO RESUMIDA DO PRODUTO	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	CATMAT	UNIDADE	QTDE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	PREÇO TOTAL ESTIMADO	FINALIDADE	JUSTIFICATIVA DA QUANTIDADE
1	CAFETEIRA GLOBINHO (SIFÃO)	CAFETEIRA TIPO GLOBINHO (SIFÃO). CAPACIDADE DE 600ML. MATERIAL: SUPORTE DE METAL, FOGAREIRO DE ALUMÍNIO E SIFÃO DE VIDRO. COR TRANSPARENTE COM DETALHES EM PRETO E PRATA. MODELO DE REFERÊNCIA: HARIO 600ML.	73938	UNIDADE	1	R\$ 951,87	R\$ 951,87	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DAS DISCIPLINAS RELACIONADAS À CLASSIFICAÇÃO DO CAFÉ.
2	ESTEREOSCÓPIO DE BOLSO	ESTEREOSCÓPIO DE BOLSO. DEVE POSSUIR PROTEÇÃO DE NYLON. CAMPO DE VISÃO APROXIMADO DE 125 MM X 125 MM. AUMENTO DE 2,2 X 4X. AJUSTE INTERPUPILAR DE 55 A 75 MM. ACOMPANHAR BOLSA DE TRANSPORTE.	420201	UNIDADE	12	R\$ 235,58	R\$ 2.827,00	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
3	GRAL (ALMOFARIZ)	ALMOFARIZ DE PORCELANA PARA DESTORROAMENTO DE SOLO. ALMOFARIZ DE PORCELANA COM OPÇÃO DE MÃO GRAL E LUVA DE BORRACHA PARA HOMOGENEIZAÇÃO DO SOLO COM CAPACIDADE DE 2500 ML.	442170	UNIDADE	2	R\$ 282,15	R\$ 564,30	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
4	CARRO COM FERRAMENTAS	CARRO DE FERRAMENTAS. CONTÉM 136 PEÇAS, 5 GAVETAS E 1 PORTA. USO PARA ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE FERRAMENTAS MANUAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS. DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (COMPR. X LARG. X ALT.): 870 X 560 X 1.060 MM. COM AS SEGUINTE PEÇAS: 01 ALICATE BOMBA 10", 01 ALICATE CORTE DIAGONAL 6" ISOLADA, 01 ALICATE CURVO 8", 01 ALICATE DE PRESSÃO 10", 01 ALICATE MEIA CANA 6" ISOLADO, 01 ALICATE PARA ANÉIS 7" INTERNO RETO, 01 ALICATE PARA ANÉIS 7" EXTERNO RETO , 01 ALICATE UNIVERSAL 8" ISOLADO, 01 CABO T 10" COM ENCAIXE ½", 01 CATRACA 10" COM ENCAIXE ½", 11 CHAVES BIELA: 8 – 10 – 11 - 12 – 13 – 14 – 15 – 16 - 17 – 18 - 19 MM, 12 CHAVES CANHÃO: 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 - 13 – 14 MM, 14 CHAVES COMBINADAS: 6 – 7 – 8 – 9 - 10 – 11 - 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 MM, 02 CHAVES DE FENDA PONTA CHATA: 8 X 200 MM – 6 X 150 MM, 03 CHAVES DE FENDA PONTA CRUZADA: 8 X 200 MM – 5 X 100 MM – 6 X 150 MM, 01 CHAVE DE FENDA TOCO PONTA CRUZADA: 6 X 38 MM, 14 CHAVES HEXAGONAIS LONGA: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 MM, 05 CHAVES MEIA LUIA: 10 X 12 - 11 X 13 – 14 X 16 – 15 X 17 – 19 X 22 MM, 09 CHAVES TRAFIX: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 – T50, 12 CHAVES TRAFIX COM CABO: T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 – T45, 01 ESPÁTULA CHATA 500 MM, 02 EXTENSÕES: 5 " - 10", 01 JUNTA UNIVERSAL ½", 01 MARTELO SEM RETROCESSO 500G, 01 MARTELO DE BOLA 300G, 02 PUNÇÕES DE CENTRO: 4 - 5 MM, 04 SACA PINOS CÔNICOS 2 – 3 – 4 - 5 MM, 18 SOQUETES ESTRIADOS: 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 – 24 – 27 - 30 - 32 MM, 02 SOQUETES PARA VELA: 16 – 21 MM, 09 SOQUETES PONTA TRAFIX 1/2": T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 – T60 E 02 TALHADEIRAS: 11 – 15 MM. MODELO DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRO-44950135.	8664	UNIDADE	1	R\$ 5.448,21	R\$ 5.448,21	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TAMBÉM ÀS AULAS E PROJETOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS.
5	MESA AGITADORA PARA SOLO	MESA AGITADORA PARA AMOSTRA DE SOLO. AGITAÇÃO: ORBITAL ESTRUTURA: AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI INSTALAÇÃO: BANCADA MOTORIZAÇÃO: CORRENTE ALTERNADA COM CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO; COM TIMER PLATAFORMA: 16 SUPORTES EM ALUMÍNIO COM GARRAS EM AÇO INOX, CAPACIDADE DE 11 ERLENMEYERS DE 125 ML CADA CAPACIDADE TOTAL COM AS BANDEJAS: 176 ERLENMEYERS DIMENSÕES DA MESA (MM.): L=520 X P=410 X A=400 DIMENSÕES MESA COM PLATAFORMA - TOTAL (MM.): L= 900 X P=600 X A=600 RPM: ATÉ 250 COM LEITURA DIGITAL ALIMENTAÇÃO: 220V ITENS CONFIGURÁVEIS SOB PEDIDO: PLATAFORMA, CAPACIDADE E QUANTIDADE DE PROVAS, DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO DAS PROVAS NA BANDEJA, COM OU SEM TIMER, CONTROLADOR ELETRÔNICO DE RPM, MATERIAL DOS SUPORTES E BENDAJS (ALUMÍNIO, INOX), ETC.	440344	UNIDADE	1	R\$ 12.952,67	R\$ 12.952,67	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
6	FOTÔMETRO DE CHAMA	FOTÔMETRO DE CHAMA. PARÂMETROS DE MEDIÇÃO: SÓDIO (NA), POTÁSSIO (K), LÍTIO (LI), CÁLCIO (CA). ATÉ 5 PONTOS DE CALIBRAÇÃO. LEITURA SIMULTÂNEA DE TODOS OS PARÂMETROS. LCD 5" COM SENSOR TOUCH SCREEN. FAIXA DE LEITURA DE 0 A 100 PPM. ATENDE A ABNT NBR 10422. SAÍDA DIGITAL: RS232. ACESSÓRIOS: SOLUÇÃO PADRÃO DE 20 PPM DE SÓDIO, POTÁSSIO, CÁLCIO E LÍTIO (DM-S13); KIT DE MANGUEIRA PARA DRENO, GÁS E VÁLVULA DE GÁS; FIO DE AÇO INOX PARA DESENTUPIR O CATETER; FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 90 A 240 VAC / 50 - 60 HZ, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, ELEMENTO FILTRANTE. INCLUIR COMPRESSOR. TIPO DE AMOSTRA: SOLO, SEIVA, FOLHA, CIMENTÍCIOS, SILICATOS, ÁGUA. INCLUIR INSTALAÇÃO E TREINAMENTO.	48109	UNIDADE	1	R\$ 38.257,75	R\$ 38.257,75	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
7	MOINHO INDUSTRIAL PARA CAFÉ	MOINHO PARA CAFÉ. IDEAL PARA MOAGEM DE AMOSTRAS DE CAFÉ EM LABORATÓRIOS. COM ALAVANCA PARA LIMPEZA DE RESÍDUOS; REGULADOR DE MOAGEM; DISCOS CORTANTES; MOEGA INTERNA EM AÇO INOX; GAVETA DE LIMPEZA EM AÇO INOX; COM SUPORTE PARA XÍCARA DE PROVA. CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,5 KG. PRODUÇÃO APROXIMADA DE 20 KG/H. POTÊNCIA APROXIMADA DE 0,5 CV. VOLTAGEM 110/220V. MODELO DE REFERÊNCIA PINHALENSE ML.	70564	UNIDADE	2	R\$ 6.023,00	R\$ 12.046,00	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
8	SELADORA	SELADORA COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE PEDAL. PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA. CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO. SISTEMA DE AQUECIMENTO COM RESISTÊNCIA, TIPO FITA CHATA DE NÍQUEL CROMO ENVOLTA POR FITA PROTETORA. ÁREA DE SELAGEM: 30CM. LARGURA DE SELAGEM: 3MM. TENSÃO: 127 V. MODELO REFERÊNCIA: SP 300 ECON, MARCA SULPACK	50270	UNIDADE	1	R\$ 378,28	R\$ 378,28	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
9	TORRADOR	TORRADOR PARA CAFÉ EM MODELO INDUSTRIAL COM QUEIMADOR A GÁS AJUSTÁVEL, COM CONTROLE DIGITAL DE TEMPERATURA E TEMPO COM SISTEMA DE ACENDIMENTO AUTOMÁTICO E MONITORAMENTO DA CHAMA PILOTO. TAMBOR DE TORRA COM PAREDE DUPLA, SISTEMA DE RESFRIAMENTO A AR, ACABAMENTO EM PINTURA PÓ EPÓXI. PAINEL TOUCHSCREEN PARA ACOMPANHAMENTO DA CURVA DE TORRA. CAPACIDADE DE 15 KG DE CAFÉ TORRADO POR HORA E CARREGAMENTO DE 3 A 5 KG POR TORRA. CONSUMO 0,27KG DE GÁS GLP. MODELO DE REFERÊNCIA ATILLA 5 KG GOLD PLUS.	150800	UNIDADE	2	R\$ 42.685,00	R\$ 85.370,00	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.

10	AUTOCLAVE	AUTOCLAVE. MATERIAL AÇO INOX. TIPO HORIZONTAL. MODELO GRAVITACIONAL. OPERAÇÃO AUTOMÁTICA. DIGITAL. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: SISTEMAS DE SECAGEM E SEGURANÇA. VOLUME CÂMARA: CERCA DE 20L. COMPOSIÇÃO: SENSORES TEMPERATURA E PRESSÃO, ALARMES. OUTROS COMPONENTES: 3 BANDEJAS. ALIMENTAÇÃO: 220V OU BIVOLT AUTOMÁTICO 127/220V.	435568	UNIDADE	1	R\$ 2.990,00	R\$ 2.990,00	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
11	CENTRÍFUGA	CENTRÍFUGA DE TUBO FALCON. TIPO PARA TUBOS. AJUSTE DIGITAL. MICROPROCESSADA. VOLUME ATÉ 100 ML. CAPACIDADE ATÉ 28 UNIDADES. ROTAÇÃO ATÉ 5000 RPM. CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 40°C. COM TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN. ADICIONAIS: ALARME BALANCEAMENTO, COMPONENTES C/ ADAPTADORES TUBOS 10, 15, 50, 100 ML.	411577	UNIDADE	1	R\$ 4.683,33	R\$ 4.683,33	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
12	BLOCO DIGESTOR	BLOCO DIGESTOR. TIPO KJELDAHL. COM AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, CAPACIDADE ENTRE 40 E 50 AMOSTRAS, COM CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 400, ADICIONAL C/ ALARME, SISTEMA SEGURANÇA AQUECIMENTO.	416816	UNIDADE	1	R\$ 4.048,33	R\$ 4.048,33	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
13	FOGÃO INDUSTRIAL	FOGÃO INDUSTRIAL. MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL. FUNCIONAMENTO: GÁS. TIPO DE ACENDIMENTO: MANUAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DE APROXIMADAMENTE 40 CM X 40 CM, 04 QUEIMAD, QUANTIDADE BOCAS: 4 UNIDADES. COM FORNO.	445116	UNIDADE	1	R\$ 1.364,55	R\$ 1.364,55	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
14	CÂMARA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL	CAMARA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL. CAMARA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL. DE ACORDO COM O U.S. FEDERAL STANDARD 209E: CLASSE: 100 - PROTEGE O PRODUTO MANIPULADO E O PROCESSO - EVITA A CONTAMINAÇÃO CRUZADA - NAO PROTEGE O OPERADOR ESTRUTURA: - EM AÇO CARBONO 1020, COM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI BRANCA - SUPORTE EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI BRANCA, RODIZIOS COM FREIO, - MESA DE TRABALHO EM AÇO INOX AISI 304 - LATERAIS EM VIDRO TEMPERADO PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DOS TRABALHOS - DIMENSOES UTEIS EM MM.: L=953 XP=500 X A=575 - DIMENSOES EXTERNAS EM MM.: L= 965 X P=790 X A=1720 - PESO COM BASE: 130 KG. FILTRAÇÃO: - DOIS ESTAGIOS DE FILTRAÇÃO, CLASSE G3 E A3 NBR 6401 DA ABNT - PRE-FILTRO CLASSE G3 CONFORME NBR6401 DA ABNT - FILTRO ABSOLUTO HEPA CLASSE A3, CONFORME NBR 6401 DA ABNT, MICRO-PLUSSADOS, COM EFICIENCIA MINIMA DE 99,97% PARA RETENÇÃO DE PARTICULAS DE 0,3 MICRON E MAIORES - BAIXO NIVEL DE RUIDO (MAXIMO DE 55 DB (A) A 150 CM. DO EQUIPAMENTO) - A VELOCIDADE É MONITORADA E REGULADA POR UM VARIADOR ELETRONICO DE VELOCIDADE, ACESSORIOS: - ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE DE 30 WATTS NA AREA DE TRABALHO - TOMADA ELETRICA AUXILIAR - CONEXAO GAS/VACUO ENERGIA: - CHAVE LIGA/DESLIGA PARA ACIONAMENTO DO SISTEMA COM ILUMINAÇÃO INDICATIVA DE FUNCIONAMENTO - CHAVE LIGA/DESLIGA DA LAMPADA GERMICIDA - CHAVE LIGA/DESLIGA DA LAMPADA FLUORESCENTE - CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRES PINOS, NM 243 E NBR 14136 - 220 VOLTS, 60 HZ, MONOFASICO. PROCEDENCIA NACIONAL. MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA: MARCONI MA 1552/90.	403759	UNIDADE	1	R\$ 14.366,67	R\$ 14.366,67	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
15	BANHO MARIA	BANHO MARIA, AJUSTE AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, VOLUME CERCA DE 10 L, COMPONENTES C/ ANÉIS REDUTORES, TEMPERATURA ATÉ 100 °C.	414536	UNIDADE	1	R\$ 1.486,67	R\$ 1.486,67	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
16	CONTADOR DE COLÔNIAS	CONTADOR DE COLÔNIAS. AJUSTE DIGITAL. CAPACIDADE PARA PLACAS ATÉ 120 MM. COM INCLINAÇÃO REGULÁVEL. COMPONENTES: BASE EM ACRÍLIO TRANSPARENTE, QUADRICULADA, COM LUPA FLEXÍVEL, LÂMPADA FLUORESCENTE, COM VISOR DIGITAL, CANETA MARCADORA, MEMÓRIA ATÉ 100 TESTES.	408756	UNIDADE	1	R\$ 1.458,33	R\$ 1.458,33	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
17	REFLETOR PORTÁTIL	REFLETOR PORTÁTIL RECARREGÁVEL. MATERIAL DE LIGA DE ALUMÍNIO. POTÊNCIA MÍNIMA DA LÂMPADA: 50W. COR DA LUZ: BRANCA. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. GRAU DE PROTEÇÃO: IP65, ÂNGULO DE ABERTURA DALENTE: 120°. BATERIA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12.000MAH. COM CARREGADOR DE PAREDE 110/220V. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 40.000 HORAS. MODOS POTÊNCIA MÁXIMA, POTÊNCIA MÍNIMA E STROBO. LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 3000 LUMENS.	434160	UNIDADE	4	R\$ 54,59	R\$ 218,37	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA SER UTILIZADO COMO AUXÍLIO NAS AULAS A SEREM MINISTRADAS NO PERÍODO NOTURNO NA UEP.
18	CLASSIFICADOR DE CAFÉ	CLASSIFICADOR DE CAFÉ - CLASSIFICADOR PARA CAFÉ E GRÃOS, DE FLUXO ASCENDENTE, COM CAPACIDADE DE ATÉ 5 SACOS/HORA (300 QUILOS), COM 3 A 4 PENEIRAS PLANAS E 1 FUNDO COM MOEGA; TRANSPORTADOR PNEUMÁTICO; MOEGAS DE ALIMENTAÇÃO; MOTORES DIMENSIONADOS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, DE 127/220V.	94668	UNIDADE	1	R\$ 15.531,50	R\$ 15.531,50	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
19	BALANÇA DE PESO HECTOLÍTRICO – PH	DETERMINADOR/BALANÇA DE PESO HECTOLÍTRICO (PH) PARA DIFERENTES TIPOS DE GRÃOS. PORTÁTIL. CAPACIDADE MÍNIMA DE 250,0 G. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,5 G. SENSIBILIDADE MÍNIMA DE 0,25 G. VOLUME MÍNIMO DO TUBO DE MEDIDA DE 250 ML (0,25L). CONSTRUÍDA EM LATÃO POLIDO. ESTOJO DE MADEIRA DE LEI.	150472	UNIDADE	2	R\$ 3.068,47	R\$ 6.136,93	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
20	MICROSCÓPIO	MICROSCÓPIO, TIPO ANÁLISE ESTEREOSCÓPIO, TIPO BINOCULAR, AUMENTO COM OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES DE 10X, COMPONENTES ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDAE TRANSMITIDA, OUTROS OCMONENTES BASE CERCA DE 20 X 30 CM, ADICIONAL INCLINAÇÃO ATÉ 30".	440734	UNIDADE	6	R\$ 2.314,47	R\$ 13.886,80	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
21	FURADEIRA PARAFUSADEIRA	FURADEIRA PARAFUSADEIRA. TIPO IMPACTO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO APROXIMADA: 12 V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 VELOCIDADES. SEM EMPUNHADEIRA LATERAL SEM FIO. VELOCIDADE: 400 A 1.200 RPM. CAPACIDADE PERFURAÇÃO MÍNIMA DE CONCRETO: 12 MM. CAPACIDADE PERFURAÇÃO MÍNIMA DE AÇO: 10 MM. CAPACIDADE PERFURAÇÃO MÍNIMA MADEIRA: 25 MM. ACESSÓRIOS: BATERIA E CARREGADOR BIVOLT. COM KIT DE BROCAS E FERRAMENTAS.	335346	UNIDADE	1	R\$ 400,10	R\$ 400,10	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
22	MESA AGITADORA	MESA AGITADORA ORBITAL DE BANCADA MICRO-PROCESSADO DIGITAL C/ 25 GARRAS DE 250ML OU CONFIGURAVEL COM OUTRA PLATAFORMA. VOLTAGEM 220V. ACOMPANHA 25 GARRAS DE 250ML E MANUAL DE INSTRUÇÕES.	419644	UNIDADE	1	R\$ 4.939,67	R\$ 4.939,67	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.

23	ESTUFA LABORATÓRIO	ESTUFA DE LABORATÓRIO, TEMPERATURA ATÉ 150°C, COM CONTROLE DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC, COM PRECISÃO DE CONTROLE ±11°C E UNIFORMIDADE ±4°C. VENTILAÇÃO INTERNA NO SENTIDO HORIZONTAL. VOLUME DE, NO MÍNIMO, 500 LITROS.	414629	UNIDADE	1	R\$ 4.113,33	R\$ 4.113,33	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
24	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO TIPO TORRE. TANQUE COM CAPACIDADE DE 18,9L. VOLUME DE PRODUÇÃO: DISPENSA ATÉ 70L DE ÁGUA POR HORA COM TEMPERATURA A 99,9°C. CONTROLE PRECISO DA TEMPERATURA DA ÁGUA DE 15,6°C A 100°C. DESING DISCRETO E CONTEMPORÂNEO, COM ECONOMIA DE ESPAÇO. TECNOLOGIA NO ISOLAMENTO DO TANQUE QUE MELHORA A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA REDUZ OS CUSTOS OPERACIONAIS DURANTE OS PERÍODOS OCIOSOS. DISPLAY DE LED PERMITE SIMPLES AJUSTE DA TEMPERATURA. LUZ DE LED AZUL INDICATIVA NO BOTÃO PARA DISPENSA DE ÁGUA. VOLTAGEM: 220V MEDIDAS: 19 X 73 X 45 (L X H X P) POTÊNCIA : 3700W	410400	UNIDADE	1	R\$ 10.090,48	R\$ 10.090,48	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
25	MOINHO DE FACA	MOINHO DE FACA. TIPO SUPER MACRO. USO PARA PROCESSAMENTO DE GRÃOS, MADEIRA, TUBÉRCULO, FOLHAS E CAULE. UTILIZADO COM AMOSTRAS SECAS DE APROXIMADAMENTE 30G CADA. ESTRUTURA: CAIXA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI; COM BANDEIA COLETORA DE RESÍDUOS; COM PÉS EM BORRACHA ANTIVIBRATÓRIO; DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): (L)540 X (P)530 X (A)670; PESO APROXIMADO DE 105 KG; CÂMARA EM FERRO FUNDIDO, COM PARTE INTERNA CROMADA E EXTERNA COM PINTURA DE AÇO INOX; ROTOR EM AÇO CARBONO CROMADO; CÂMARA DE MOAGEM COM DIMENSÕES APROXIMADAS (EM MM): DIÂMETRO 200 X PROFUNDIDADE 77. TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM REVESTIMENTO INTERNO EM AÇO INOX AISI 304; 4 FACAS MÓVEIS INSTALADAS NO ROTOR E 6 FIXAS EM VND, COM TRATAMENTO TÉRMICO E RETIFICADAS NO CORTE, COM AJUSTE DE DISTÂNCIA ENTRE AS FACAS; FECHO DE TRAVA DA TAMP; BOCAL DE ENTRADA DO MATERIAL COM DIMENSÕES APROXIMADAS (L)80 X (C)50 MM; SUPORTE INTERCAMBIÁVEL PARA TELA DE 10/20/30 MESH, FUNIL PARA ADIÇÃO DE AMOSTRA, COM TAMP TIPO LABIRINTO E GUILHOTINA DOSADORA, CAIXA COLETORA E RAMP A PARA COLETA EM FLUXO CONTÍNUO, EM AÇO INOX AISI 304; DISPOSITIVO PARA COLETA EM FLUXO CONTÍNUO; RASPADOR EM AÇO INOX AISI 304, PARA LIMPEZA DAS FACAS; SOQUETE EM MADEIRA COM CABO METÁLICO. SEGURANÇA: SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA O MOTOR NÃO SER ACIONADO SE ESTIVER ABERTO. ENERGIA: MOTOR DE INDUÇÃO DE APROXIMADAMENTE 2 CV, CORRENTE ALTERNADA; RELÉ TÉRMICO PARA PROTEÇÃO DO MOTOR, CABO QUADRIFILAR (TRÊS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, PLUG E TOMADA DE 4 PINOS (CONFORME NBR13249).TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220 V. GARANTIA: MÍNIMA DE 1 ANO PARA PEÇA E ACESSÓRIOS. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. CUBA NÃO PRECISA SER REFRIGERADA. MODELO DE REFERÊNCIA CIENLAB CE-430/SM.	150130	UNIDADE	1	R\$ 13.953,89	R\$ 13.953,89	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
26	FORNO MUFLA	FORNO MUFLA DIGITAL MICROPROCESSADO - COM 7 RAMPAS E 7 PATAMARES - CAPACIDADE 16 LITROS - DIMENSÕES 40X20X20CM - 220 VOLTS	218246	UNIDADE	1	R\$ 4.858,22	R\$ 4.858,22	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
27	DESTILADOR DE NITROGÊNIO	DESTILADOR DE NITROGÊNIO. DESTILADOR PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO (TOTAL E AMONIACAL), TIPO KJELDHAL. CAIXA EM AÇO INOX AISI 304, POLIDO. VIDRARIA EMBUTIDA NA CAIXA. PROTEÇÃO EM ACRÍLICO FUMÊ DO TUBO DE AMOSTRA. BICO DE DRENAGEM PARA LAVAGEM DA CALDEIRA. ENTRADA INDIVIDUALIZADA PARA TRABALHAR COM ÁGUA DESTILADA NA CALDEIRA. MACACO ELEVATÓRIO DO TUBO DE DESTILAÇÃO CONSTRUÍDO EM EBONITE E AÇO INOX. ILUMINAÇÃO INTERNA PARA VISUALIZAÇÃO DO PROCESSO. TUBULAÇÃO DE ÁGUA EM COBRE E SILICONE. CAIXA COLETORA EM AÇO INOX PARA RESPINGOS DO CONDENSADOR. SUPORTE PARA O FRASCO DE COLETA COM AJUSTE DE ALTURA. DIMENSÕES APROXIMADAS EM MM; L=320 X P=270 X A=760 COM PÉS DE BORRACHA COM PORCA PARA AJUSTE DO NÍVEL; PESO MÁXIMO DE EQUIPAMENTOS: 15 KG. INSTALAÇÃO BANCADA, VIDRARIA EM BOROSSILCATO, CALDEIRA GERADORA DE VAPOR, CAPACIDADE DE 2 LITROS, COM VÁLVULA PARA DRENAGEM E LAVAGEM EMBUTIDA, ENCHIMENTO SEMI- AUTOMÁTICO, ATRAVÉS DE VÁLVULA SOLENOÍDE, TRABALHA COM ÁGUA DESTILADA,DELONIZADA E POTÁVEL, COM DOIS LEDS INDICADORES DE NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO, VÁLVULA DE PRESSÃO COM ÚNICO SENTIDO, PARA PROTEÇÃO DA CALDEIRA DURANTE A CONTRATAÇÃO, EVITANDO O REFLUXO, CONDENSADOR TIPO SERPENTINA, 2 BOLAS DE KJELDAHL SOBREPOSTAS, INSTALADAS ENTRE A CALDEIRA E O CONDENSADOR, DESTILA EM TUBAS MACRO/MICRO, BALÕES E GARRAFAS PARA EFLUENTES, COM BOCAIS DE DIÂMETRO INTERNO DE 20 A 75 MM E ALTURA DE ATÉ 250 MM, ADIÇÃO DE SODA: COPO DOSADOR GRADUADO, COMANDO MANUAL VÁLVULA STOP FLOW, CONEXÕES DA VIDRARIA EM TUBOS DE PTFE E SILICONE; TERMOSTATIZAÇÃO: CONTROLE DE EBULIÇÃO VARIADOR ELETRÔNICO DE POTÊNCIA COM ESCALA DE 1 A 10, VELOCIDADE DE DESTILAÇÃO AJUSTÁVEL ATÉ +/- 30 ML/ MIN; 1,5 MINUTOS PARA TUBOS E BALÕES MICRO, 7 MINUTOS PARA PROVAS MACRO AQUECIMENTO: RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA EM AÇO INOX AISI304; ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS, NBR 14136, 220 VOLTS, 1500 WATTS, 60 HZ, GARANTIA DE UM ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, MANUAL EM PORTUGUÊS.	235882	UNIDADE	1	R\$ 4.347,50	R\$ 4.347,50	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
28	GARRAFA TÉRMICA	GARRAFA TÉRMICA. MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL. CAPACIDADE ENTRE 1,8L E 1,9 L. COM BOMBA DE PRESSÃO. COM SISTEMA QUE EVITA RESPINGOS. COM ALÇA.	334033	UNIDADE	2	R\$ 101,12	R\$ 202,25	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DAS DISCIPLINAS RELACIONADAS À CLASSIFICAÇÃO DO CAFÉ.
29	PASSADOR DE CAFÉ	PASSADOR DE CAFÉ. TIPO CHEMEX. COM ALÇA DE MADEIRA. CAPACIDADE 6 XÍCARAS (CERCA DE 900ML). POSSUI FORMATO DE AMPULHETA. DESENVOLVIDO COM MATERIAL EXTREMAMENTE RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. JARRA CONFECCIONADA EM VIDRO COM COLAR DE MADEIRA POLIDA E LAÇO EM COURO. ALTURA APROXIMADA DE 21,6CM. DIÂMETRO APROXIMADO DE 13CM.	132969	UNIDADE	2	R\$ 478,13	R\$ 956,27	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DAS DISCIPLINAS RELACIONADAS À CLASSIFICAÇÃO DO CAFÉ.

30	CHALEIRA ELÉTRICA	CHALEIRA ELÉTRICA. MATERIAL INOX. CAPACIDADE ENTRE 1,7 E 2,5L. 110V OU BIVOLT. COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO QUANDO A TEMPERATURA ATINGE 100°C. FREQUÊNCIA DE 60 HZ. POTÊNCIA DE 127V-1200W.	462098	UNIDADE	1	R\$ 102,85	R\$ 102,85	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DAS DISCIPLINAS RELACIONADAS À CLASSIFICAÇÃO DO CAFÉ.
31	CHALEIRA KETTLE	CHALEIRA COM BICO FINO E LONGO PARA CAFETERIA. MATERIAL INOX. COM ALÇA EM MADEIRA. CAPACIDADE DE 700ML. MODELO KETTLE. POSSUI O PEGADOR DA TAMPA ACHATADO PARA FACILITAR O MANUSEIO.	399474	UNIDADE	2	R\$ 239,17	R\$ 478,34	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DAS DISCIPLINAS RELACIONADAS À CLASSIFICAÇÃO DO CAFÉ.
32	MOEDOR DE CAFÉ	MOINHO OU MOEDOR DE CAFÉ COM TIPO DE MOAGEM AJUSTÁVEL PARA PELO MENOS 3 GRANULOMETRIAS DISTINTAS, 110V. COM AJUSTE DA CAPACIDADE COM UM MÁXIMO DE 14 XÍCARAS; RECIPIENTE DE MOER REMOVÍVEL DE AÇO INOXIDÁVEL; CONFIGURAÇÕES MÚLTIPLAS DE MOAGEM; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; PORTA-FIO; MANUAL DE INSTRUÇÕES; BASE MOEDORA; TAMPA; RECIPIENTE DE MOER REMOVÍVEL; PINCEL DE LIMPEZA. MODELO DE REFERÊNCIA HAMILTON BEACH MODELO:80393BZ.	87742	UNIDADE	2	R\$ 199,12	R\$ 398,24	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DAS DISCIPLINAS RELACIONADAS À CLASSIFICAÇÃO DO CAFÉ.
33	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL	ESPECTROFOTÔMETRO DE ABSORÇÃO MOLECULAR. ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL. FAIXA: 325 – 1000NM. PRECISÃO: ± 2NM. REPETIBILIDADE: ≤ 1NM. LARGURA DE BANDA ESPECTRAL: 4NM. TELA EM LED. ACOMPANHA O EQUIPAMENTO: 1 CABO DE ENERGIA; 1 FUSÍVEL; 4 CUBETAS DE VIDRO; 1 SUPORTE PARA 4 CUBETAS DE 10 MM; 1 CD DO SOFTWARE; 1 CABO USB E 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. MODELO DE REFERÊNCIA KASUAKI IL-226-NM.	283744	UNIDADE	1	R\$ 4.966,94	R\$ 4.966,94	ITEM NECESSÁRIO PARA ATENDER À DEMANDAS DO CURSO TÉCNICO EM CAFEICULTURA, ASSIM COMO DEMANDAS DE NOVOS CURSOS QUE ESTÃO SENDO PROPOSTOS.	QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AO NÚMERO DE ALUNOS E TURMAS DOS CURSOS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E PARA EQUIPAR OS LABORATÓRIOS A SEREM CONSTRUÍDOS.
34	CARRETA REBOQUE	CARRETA REBOQUE NOVA COM NOTA FISCAL PARA EMPLACAMENTO GARANTIDO. APROVADA PELO INMETRO E DE ACORDO COM AS NORMAS NO DENATRAN. MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,20 X 2,00 DE CAIXA. TAMPAS REMOVÍVEIS DIANTEIRA E TRASEIRA. ALTURA MÍNIMA DO CHÃO AO ENGATE DE 406 MM. COMPATÍVEL COM CARRO MODELO PRISMA MAXX 2009 1.4. COM LANTERNAS LED PARA MELHOR QUALIDADE NA SINALIZAÇÃO. COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA LANTERNA E LUZ DE PLACA. ESTRUTURA GALVANIZADA QUE NÃO ENFERRUJA FACILMENTE. MADEIRAS NAS LATERAIS E NO ASSOALHO DA CARRETA. SUSPENSÃO COM FECHES DE MOLAS E BALANCEIROS ENTRE EIXOS, COM AMORTECEDOR. CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 800 KG. COM PNEUS E RODAS NOVAS. PADRÃO ABNT. INCLUIR VALOR DO FRETE. DEVIDO A UTILIZAÇÃO DE MADEIRA, SE ATENTAR AO QUE SE SEGUE: PARA OS ITENS CUJA ATIVIDADE DE FABRICAÇÃO OU INDUSTRIALIZAÇÃO É ENQUADRADA NO ANEXO I DA INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA N° 06, DE 15/03/2013, SÓ SERÁ ADMITIDA A OFERTA DE PRODUTO CUJO FABRICANTE ESTEJA REGULARMENTE REGISTRADO NO CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS OU UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS, INSTITUÍDO PELO ARTIGO 17, INCISO II, DA LEI N° 6.938, DE 1981.	73482	UNIDADE	1	R\$ 4.442,87	R\$ 4.442,87	ITEM NECESSÁRIO PARA PROPORCIONAR E FACILITAR O TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DENTRO E FORA DO CAMPUS, BEM COMO ATENDER ÀS DEMANDAS GERAIS DE TRANSPORTE DO CAMPUS MANHUAÇU.	DEVIDO ÀS DIMENSÕES ESPECIFICADAS E À CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA, UMA UNIDADE ATENDER ÀS DEMANDAS ATUAIS DO CAMPUS.
35	DESCASCADOR DE CAFÉ INDUSTRIAL	DESCASCADOR DE CAFÉ INDUSTRIAL - PROPOSTA: capaz de descascar café em coco deixando-o pronto para torrefação. ESTRUTURA: em aço com pintura resistente a corrosão. MOTOR: elétrico de no mínimo ¼ cv de potência, 110/220 volts. COMPOSIÇÃO: 1 moega de aço para receber o café em coco, 1 cabeçote, 1 rosca sem fim para transporte do café, 1 ventilador para separar a palha dos grãos de cafés limpos, 2 canecas para armazenamento do café em grão, 1 bica para saída da palha e 1 bica para saída do café (independentes). RENDIMENTO DE TRABALHO: capaz de limpar no mínimo de 30 quilogramas de café por hora trabalhada. ENTREGA TÉCNICA: frete,descarga e alocação do equipamento por conta do fornecedor. GARANTIA: Garantia mínima de 12 (doze) meses com despesas de deslocamentos, fretes e outras despesas por conta da contratada.	150335	UNIDADE	1	R\$ 4.786,66	R\$ 4.786,66	PROPORCIONAR AMBIENTE PROPÍCIO, INFRA-ESTRUTURA E SUPORTE TÉCNICO PARA O DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DOS CURSOS TÉCNICOS E SUPERIORES DAS ÁREAS DE ALIMENTOS E AGRÍCOLA. EM SE TRATANDO DE QUE O CAMPUS JÁ POSSUIR LAVOURA DE CAFÉ INSTALADA CONFORME ANEXO I, E NÃO POSSUIR ESTRUTURA PRÓPRIA PARA O PROCESSAMENTO DA PRODUÇÃO DO CAFÉ.	TAIS QUANTIDADES FORAM BASEADAS NAS ATIVIDADES DA SEÇÃO DE PRODUÇÃO ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – RIO POMBA.
36	SEMENTE	SEMENTE DE ABÓBORA COMUM MORANGA EXPOSIÇÃO 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 4,59	R\$ 45,90	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
37	SEMENTE	SEMENTE DE ABOBRINHA ABÓBORA MENINA BRASILEIRA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 5,09	R\$ 50,90	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
38	SEMENTE	SEMENTE DE ALFACE CRESPA PELETIZADA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 5,43	R\$ 54,30	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
39	SEMENTE	SEMENTE DE ALFACE LISA ALFACE MARAVILHA DE INVERNO MANTEIGA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 2,55	R\$ 25,50	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
40	SEMENTE	SEMENTE DE ALMEIRÃO DE CABEÇA PÃO DE AÇUCAR EMBALAGEM LAMINADA 2,3 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 2,58	R\$ 25,80	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
41	SEMENTE	SEMENTE DE BERINJELA BERINJELA HÍBRIDA CIÇA EMBALAGEM LAMINADA 1 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 4,50	R\$ 13,50	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
42	SEMENTE	SEMENTE DE BETERRABA MARAVILHA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 5,10	R\$ 51,00	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
43	SEMENTE	SEMENTE DE BRÓCOLIS EMBALAGEM LAMINADA 5 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE 05,00 G	3	R\$ 4,59	R\$ 13,77	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.

44	SEMENTE	SEMENTE DE CEBOLINHA DE CHEIRO FOLHA 0,5 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 2,59	R\$ 25,90	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
45	SEMENTE	SEMENTE DE CENOURA BRASÍLIA CALIBRADA MÉDIA EMBALAGEM LAMINADA 1G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	5	R\$ 3,39	R\$ 16,95	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
46	SEMENTE	SEMENTE DE CHICÓRIA CRESPA EMBALAGEM LAMINADA 2,4G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 2,61	R\$ 7,83	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
47	SEMENTE	SEMENTE DE COUVE MANTEIGA DA GEORGIA EMBALAGEM LAMINADA 1,6G	150157	ENVELOPE	3	R\$ 2,54	R\$ 7,62	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
48	SEMENTE	SEMENTE DE COUVE FLOR P/ VERÃO 6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 5,54	R\$ 55,40	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
49	SEMENTE	SEMENTE DE COUVE FLOR P/INVERNO 6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 5,96	R\$ 59,60	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
50	SEMENTE	SEMENTE DE JILÓ TINGUÁ VERDE-CLARO EMBALAGEM LAMINADA 1G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	5	R\$ 2,56	R\$ 12,80	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
51	SEMENTE	SEMENTE DE MOSTARDA LISA FLÓRIDA 1,6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 3,21	R\$ 32,10	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
52	SEMENTE	SEMENTE DE PIMENTÃO CASCA DURA IKEDA EMBALAGEM LAMINADA 1 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 2,78	R\$ 27,80	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
53	SEMENTE	SEMENTE DE PINO CAIPIRA EMBALAGEM LAMINADA 10G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 4,59	R\$ 13,77	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
54	SEMENTE	SEMENTE DE QUIABO SANTA CRUZ 47 EMBALAGEM LAMINADA 5G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE 05,00 G	5	R\$ 2,23	R\$ 11,15	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
55	SEMENTE	SEMENTE DE RABANETE CRIMSON 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 4,62	R\$ 46,20	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
56	SEMENTE	SEMENTE DE REPOLHO CHATO DE QUINTAL EMBALAGEM LAMINADA 1,6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 2,48	R\$ 7,44	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
57	SEMENTE	SEMENTE DE SALSA LISA COMUM 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 5,26	R\$ 52,60	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
58	SEMENTE	SEMENTE DE TOMATE CEREJA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 5,26	R\$ 52,60	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
59	SEMENTE	SEMENTE DE TOMATE SAN MARZANO EMBALAGEM LAMINADA 0,6G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 2,76	R\$ 8,28	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
60	SEMENTE	SEMENTE RÚCULA (FOLHA LARGA) EMBALAGEM LAMINADA 2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	5	R\$ 2,16	R\$ 10,80	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
61	ADAPTADOR TUBO PRECISÃO	ADAPTADOR TUBO PRECISÃO, METALICO / PVC ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA ROSCA 32 MM MARROM	110728	UNIDADE	50	R\$ 0,87	R\$ 43,50	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
62	ASPERSON	ASPERSON DE IMPACTO COM ENTRADA FÊMEA DE 1”POLEGADA, MATERIAL PLASTICO, USO IRRIGAÇÃO	151016	UNIDADE	24	R\$ 22,40	R\$ 537,60	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
63	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, DERIVAÇÃO EM TÊ, COM SAÍDA FEMEA, ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2”, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL	455117	UNIDADE	4	R\$ 28,78	R\$ 115,12	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
64	MANGUEIRA JARDIM	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC-TRAÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO:1/2 POL, ESPESSURA:2 MM, PRESSÃO MÁXIMA:6 BAR., COMPRIMENTO:50 M, COR:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL	214144	UNIDADE	10	R\$ 111,35	R\$ 1.113,50	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
65	PONTA IRRIGAÇÃO	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:MACHO, MODELO:EP 03, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:80 MCA, COR:AZUL, COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO MACHO EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA	287912	UNIDADE	4	R\$ 10,36	R\$ 41,44	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.

66	PONTA IRRIGAÇÃO	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:FÊMEA, MODELO:EP 04, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:80 MCA, COR:AZUL COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO FÊMEA EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA	287910	UNIDADE	4	R\$ 16,39	R\$ 65,56	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
67	REGISTRO ESFERA	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC, TIPO-MANUAL, BITOLA:50 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL COR: AZUL	257681	UNIDADE	4	R\$ 18,00	R\$ 72,00	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
68	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, REGISTRO DE ESFERA PARA MANGUEIRA 1/2” APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CONEXÃO EM ESCAMAS	150575	UNIDADE	20	R\$ 10,36	R\$ 207,20	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
69	SAÍDA ASPERSOR	SAÍDA ASPERSOR, MATERIAL PVC, TIPO ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO EXTERNO 2, DIÂMETRO SAÍDA 1, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO	320507	UNIDADE	24	R\$ 44,85	R\$ 1.076,40	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
70	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PLÁSTICO, TIPO:CAP MACHO, TIPO FIXAÇÃO:ENGATE RÁPIDO, APLICAÇÃO:IRRIGAÇÃO, COR:AZUL, BITOLA 1:2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1:ROSCÁVEL COM ANEL DE VEDAÇÃO TIPO BILABIAL E ROSCA	453256	UNIDADE	5	R\$ 7,75	R\$ 38,75	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
71	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, TÊ INTERNO TRIPLO PARA MANGUEIRA JARDINAGEM 1/2”, PRETO	150575	UNIDADE	20	R\$ 2,80	R\$ 56,00	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
72	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, NOME CONEXÃO HIDRÁULICA TUBO ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2”, COMPRIMENTO 6, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL	345554	UNIDADE	55	R\$ 29,59	R\$ 1.627,45	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
73	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, COR AZUL, DIÂMETRO NOMINAL 25, COMPRIMENTO 6, ESPESSURA PAREDES IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO PN 60, MATERIAL PVC	347921	UNIDADE	6	R\$ 17,99	R\$ 107,94	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
74	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, UNIÃO INTERNA 1/2”PARA JARDINAGEM, PRETO CONEXÃO MANGUEIRA, MATERIAL POLIETILENO, BITOLA 1/2, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS COM ESCAMA, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA, COR PRETO	261261	UNIDADE	20	R\$ 1,11	R\$ 22,20	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
75	ASPERSOR	ASPERSOR, MICROASPERSOR 70L/H COM HASTE DE 40 A 50CM, COM MICROTUBO DE 60 CM COM ENCAIXE ESPITA	151016	UNIDADE	150	R\$ 3,59	R\$ 538,50	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
76	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90”, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	242705	UNIDADE	4	R\$ 5,75	R\$ 23,00	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/PISCICULTURA	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
77	TUBO HIDRÁULICO	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 32, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA	333574	TUBO 6,00 M	2	R\$ 24,20	R\$ 48,40	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/PISCICULTURA	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
78	TUBO HIDRÁULICO	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA	333573	TUBO 6,00 M	2	R\$ 32,96	R\$ 65,92	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/PISCICULTURA	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
79	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR COM FLANGES, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	300195	UNIDADE	4	R\$ 12,16	R\$ 48,64	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/PISCICULTURA	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
80	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90”, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50	233983	UNIDADE	6	R\$ 1,75	R\$ 10,50	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/PISCICULTURA	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
81	ENXADA	ENXADA, MATERIAL:FERRO FORJADO, LARGURA:236 MM, ALTURA:18 CM, PESO:1,13 KG, TIPO:LARGA, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:150 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	321669	UNIDADE	30	R\$ 20,47	R\$ 614,10	UTILIZAÇÃO NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DO CAMPO E NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
82	ENXADÃO	ENXADÃO, MATERIAL:AÇO FORJADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTREITO, SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO, LARGURA:14 CM, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO:278 MM. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	340002	UNIDADE	20	R\$ 23,56	R\$ 471,20	UTILIZAÇÃO NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DO CAMPO E NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
83	CABO FERRAMENTA	CABO FERRAMENTA, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:1,50 M. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	265484	UNIDADE	30	R\$ 9,29	R\$ 278,70	UTILIZAÇÃO NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DO CAMPO E NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
84	SACHO	SACHO, MATERIAL SACHO:AÇO CARBONO, MATERIAL CABO:MADEIRA, COM 430 MM, ACABAMENTO SACHO:PINTURA ELETROSTÁTICA, COR SACHO:LARANJA, FORMATO:CORAÇÃO, QUANTIDADE PONTAS:2 UN, COMPRIMENTO SACHO:267 MM, LARGURA SACHO:95 MM, APLICAÇÃO:JARDINAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DIÂMETRO DO OLHO 29 MM. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	313879	UNIDADE	20	R\$ 19,22	R\$ 384,40	UTILIZAÇÃO NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DO CAMPO E NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
85	ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO	ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, COMPOSIÇÃO BÁSICA, TIPO SAE 30, NÍVEL DESEMPENHO API TC, APLICAÇÃO MOTOR GASOLINA 2 TEMPOS, FRASCO COM 500 ML). VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	226394	UNIDADE	20	R\$ 8,84	R\$ 176,80	UTILIZAÇÃO NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DO CAMPO E NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
86	MILHO GRÃO	MILHO GRÃO, UMIDADE MÁXIMA 13%, ISENTO DE PRAGAS E IMPUREZAS. OBS: PROVENIENTE DE CULTURA NÃO TRANSGÊNICA. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	241543	SACO DE 50 KG	20	R\$ 54,49	R\$ 1.089,80	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ TRATO DE PEQUENOS ANIMAIS.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.

87	FARELO TRIGO	FARELO TRIGO, DOSAGEM:PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 14 E FIBRA BRUTA - MÁXIMO PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENSACADO NO MÁXIMO 13,5% DE UMIDADE, SACO DE 30 KG. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	293606	SACO DE 30 KG	10	R\$ 33,75	R\$ 337,50	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ TRATO DE PEQUENOS ANIMAIS.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
88	CAIXA PARA ABELHAS	CAIXA PARA ABELHAS DE EUCALIPTO PADRÃO COM ARAME E ILHÓS . ACOMPANHA: 1 FUNDO, 1 NINHO COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS , 1 MELGUEIRA COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS E 1 TAMPA. MEDIDA: 43X45X51, PADRÃO LANGSTROTH	248043	UNIDADE	1	R\$ 195,32	R\$ 195,32	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
89	QUADRO CAIXA	QUADRO CAIXA P/ MELGUEIRA/NINHO ECOLÓGICO 10UN (LANGSTROTH) HASTE MAIS COMPRIDA SUPERIOR TEM 48,1CM, A INFERIOR POR VOLTA DE 45CM E AS LATERAIS DE NINHO 23,3CM E A LATERAL DE MELGUEIRA 13,5CM DE COMPRIMENTO.	237109	KIT COM 10 UNIDADES	1	R\$ 4,90	R\$ 4,90	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
90	CERA ABELHA	CERA ABELHA, TIPO CERA ALVEOLADA, APLICAÇÃO APICULTURA, COR NATURAL CERA DE ABELHA ALVEOLADA TRIPLAMENTE FILTRADA 100 % PURA SEM ADITIVOS NEM MISTURAS A OUTROS PRODUTOS. LOCALIZADOS NA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS, LOCAIS DE MATA NATIVA ABUNDANTE ,NOSSAS LAMINAS MEDEM 20CM X41 CM E PESAM APROXIMADAMENTE 60 GRAMAS POR LÂMINA UM KILO CONTÉM EM MEDIA 18 LÂMINAS.. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	215590	QUILOGRAMA	1	R\$ 77,00	R\$ 77,00	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
91	CAIXA PARA NINHO DE COLMÉIA	CAIXA PARA NINHO DE COLMÉIA, MATERIAL MADEIRA, CAPACIDADE 10 QUADROS MONTADOS EM PINUS, TIPO LANGSTHOT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNDO E TAMPO, SEM MELGUEIRA, APLICAÇÃO APICULTURA	248373	UNIDADE	1	R\$ 141,63	R\$ 141,63	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
92	ALIMENTADOR DE ALVADO	ALIMENTADOR DE ALVADO COM ENCAIXE PARA GARRAFA PET, COM ORIFÍCIO SUPERIOR PARA ENCAIXE DE GARRAFA PET, FABRICADO EM MADEIRA USADO NO ALVADO DA COLMEIA.	237087	UNIDADE	1	R\$ 19,21	R\$ 19,21	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
93	SERINGA	SERINGA DESCARTÁVEL 50 ML C/ AGULHA 38 X 12 - EMB. C/ 30	439631	UNIDADE	1	R\$ 279,22	R\$ 279,22	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
94	MACACÃO PARA APICULTOR	MACACÃO PARA APICULTOR - CONJUNTO MACACÃO DE NYLON COM VENTILAÇÃO. TECIDO: FABRICADO EM TECIDO NYLON 100% POLIAMIDA RHODIA, TECIDO ULTRA RESISTENTE. CARACTERÍSTICAS: ZIPER FRONTAL, 2 BOLSOS FRONTAIS, ELÁSTICO NA CINTURA DE AJUSTES DE SEGURANÇA NAS MÃOS E NAS PERNAS. REFRIGERAÇÃO: EM ESPUMA NA COR BRANCA COM DENSIDADE DE 1 CM FORRADA EXTERNO E INTERNO COM TELA 100% POLIESTER RESINADA NA COR BRANCA, REFRIGERAÇÃO FRENTE E COSTAS, LATERAIS DAS MANGAS E LATERAIS DAS PERNAS. MÁSCARA: MODELO 4 FACES COM VISOR EM TELA DE NYLON (POLIETILENO). CHAPÉU: MODULADO A MÁSCARA, CONFECCIONADO EM ESPUMA COM REFRIGERAÇÃO NA COR BRANCA, DENSIDADE EM TELA 100% POLIESTER RESINADA NA COR BRANCA, ARAME DE ARMAÇÃO DO CHAPÉU EM AÇO INOX AISI304. TAMANHO: M MARCA: APIMELO, SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.	349388	UNIDADE	1	R\$ 113,10	R\$ 113,10	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
95	LUVA	LUVA EM VAQUETA DE COURO MACIA, COM PUNHO EM COURVIN BRANCO, COM ELÁSTICO. LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL:VAQUETA, TAMANHO:ADULTO, TAMANHO CANO:MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PUNHO ELÁSTICO	441245	PAR	1	R\$ 12,97	R\$ 12,97	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
96	ANIMAL VIVO	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, MACHO, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.	327170	UNIDADE	30	R\$ 13,97	R\$ 419,10	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
97	ANIMAL VIVO	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, FÊMEA, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.	327170	UNIDADE	100	R\$ 13,97	R\$ 1.397,00	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
98	RAÇÃO PEIXE	RAÇÃO PEIXE, INGREDIENTES:PROTEÍNAS, APLICAÇÃO:FASE INICIAL DESENVOLVIMENTO, DOSAGEM COMPONENTES:PROTEÍNA BRUTA: MÍNIMO 40%, APRESENTAÇÃO:EXTRUSADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PELETES 1 A 2 MM. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	414385	QUILOGRAMA	10	R\$ 3,85	R\$ 38,50	APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
99	KIT ANÁLISE DE AGUA DOCE	KIT ANÁLISE DE AGUA DOCE PARA PISCICULTURA. KIT ÁGUA DOCE - CONTÉM 50 TESTES DE FITA COLORIMÉTRICA PARA, NITRÓGÊNIO AMONIACAL, AMÔNIA, ALCALINIDADE TOTAL, DUREZA TOTAL, NITRITO, NITRATO E PH; NITRATO (NO3): 0, 20, 40, 80, 160, 200 PPM (MG/L); NITRITO (NO2): 0, 0,5, 1, 3, 5, 10, 20 PPM (MG/L); DUREZA TOTAL: 0, 25, 75, 150, 300, 1000 PPM (MG/L); ALCALINIDADE TOTAL: 0, 40, 80, 120, 180, 300, 720 PPM (MG/L) PH: 5,5, 6,5, 7,0, 7,5, 8,0, 8,5, 9,5; AMÔNIA NH3: 0 A 5 PPM; AMÔNIA QUATERNÁRIA NH4: 0 A 1000 PPM. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150687	UNIDADE	1	R\$ 484,82	R\$ 484,82	APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
100	AQUÁRIO	AQUÁRIO, MATERIAL ESTRUTURA:VIDRO, MATERIAL PAREDES:VIDRO, TIPO:RETANGULAR, COMPRIMENTO:100 CM, LARGURA:40 CM, ALTURA:40 CM, ESPESSURA PAREDES:10 MM	402071	UNIDADE	1	R\$ 524,00	R\$ 524,00	APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.

101	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA PARA AQUÁRIO. TERMOSTATO DIGITAL, FUNÇÃO AQUECER, RESFRIAR, E ILUMINAÇÃO. TERMOSTATO + SONDA TIPO NTC IP67 AMBIENTE E IMERSÃO ÁGUA (1MCA) (-50ºC A 60ºC). ESPECIFICAÇÃO: ALIMENTAÇÃO = 100 A 240 VCA FREQUÊNCIA = 50 A 60 HZ CONSUMO DO APARELHO = APROXIMADAMENTE 6 VA ENTRADAS - 1 SONDA DE TEMPERATURA TIPO NTC SAÍDAS: 1 SAÍDA A RELÉ PARA REFRIGERAÇÃO 16 A (SUPORTA MOTOR REFRIGERAÇÃO DE 1 HP LIGADO EM 220 VOLTS OU ½ HP LIGADO EM 110 VOLTS. 1 SAÍDA A RELÉ PARA AQUECIMENTO 8 A (SUPORTA 1500 WATTS LIGADO EM 220 V OU 600 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS) 1 SAÍDA PARA ILUMINAÇÃO DE 5 A (SUPORTA 800 WATTS LIGADO EM 220 V OU 400 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS). 1 BUZZER INTERNO PARA ALARME DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA PRESENTIDA. DIMENSÕES DO TERMOSTATO: 78X35, PROFUNDIDADE 64 MM PESO = 150 GR DISPLAY = DE 3 DÍGITOS AZUIS (15,5 MM DE ALTURA). MARCA REFERENCIA: ACQUA GOLDEN. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	43559	UNIDADE	1	R\$ 212,67	R\$ 212,67	APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
102	ENXADA ROTATIVA ENCANTEIRADORA	PEÇA / COMPONENTE EQUIPAMENTO AGRÍCOLA, ENXADA ROTATIVA ENCANTEIRADORA, 540RPM, 1,25M DE LARGURA DE CORTE, BASE DO CANTEIRO DE 1,30M E TOPO DE 1,10M,; LARGURA TOTAL DE TRABALHO: 1,45M; PROFUNDIDADE DE TRABALHO 0,25M; FLANGES COM 4 ENXADAS, TOTALIZANDO 20 ENXADAS. PARA USO EM TRATORES DE 25 A 45CV, PESO: 355 KG, - MARCA REFERENCIA LAVRALE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	150384	UNIDADE	1	R\$ 14.361,29	R\$ 14.361,29	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/LEVANTAMENTO DE CANTEIROS.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
103	INCUBADORA LABORATÓRIO	INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, TIPO* BOD, COM FOTOPERÍODO, VOLUME CERCA DE 350, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60, ADICIONAL COM VEDAÇÃO, COMPONENTES ATÉ 10 PRATELEIRAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	413314	UNIDADE	1	R\$ 3.184,53	R\$ 3.184,53	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS E PESQUISA	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
104	ESPECTROFOTÔMETRO	ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO:DUPLO FEIXE UV-VIS, TENSÃO:110/220 V, FAIXA MEDIÇÃO:190 A 1100, BANDA DE PASSAGEM:1 NM, APLICAÇÃO:ANÁLISE QUÍMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LÂMPADA HALÓGENA E DEUTÉRIO, FREQUÊNCIA:60 HZ. TIPO DIGITAL, DISPLAY GRÁFICO EM LED, COM SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA AUTOMÁTICA.. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	466454	UNIDADE	1	R\$ 15.852,26	R\$ 15.852,26	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS E PESQUISA	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
105	FOGÃO ELÉTRICO	FOGÃO ELÉTRICO, MATERIAL VITROCERÂMICO, POTÊNCIA 1.200 A 1.700, VOLTAGEM 220, COMPONENTES 2 ACENDEDORES, USO DOMÉSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMPADA INDICADORA LIGA E DESLIGA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	367049	UNIDADE	1	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS E PESQUISA	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
106	MOTO CULTIVADOR	MOTO CULTIVADOR MOTOCULTIVADOR ENXADA ROTATIVA A GASOLINA PARTIDA MANUAL 52CC 1,2 HP 2 TEMPOS, TIPO ENXADA ROTATIVA MARCHAS 1 PRA FRENTE TIPO DE MOTOR MONOCILINDRICO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO REFRIGERADO A AR. QUANTIDADE DE LÂMINAS 16 (4 X 4) LARGURA DE ARAÇÃO 360 MM PROFUNDIDADE DE ARAÇÃO 150 A 200 MM, MOTOR 2 TEMPOS. MARCA REFERENCIA: KAWASHIMA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	150384	UNIDADE	1	R\$ 1.552,24	R\$ 1.552,24	UTILIZAÇÃO NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DO CAMPO E NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
107	SEMEADEIRA	SEMEADEIRA SEMEADEIRA MANUAL COM ROTOR E CABO COM DESLOCAMENTO LATERAL, PARA PLANTIO DE SEMENTE MIÚDAS,EX: BETERRABA, CENOURA, RABANETE. POSSUI REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DO PLANTIO. SEMEADEIRA PARA CENOURA E OUTRAS SEMENTES MIÚDAS. MARCA REFERENCIA: KNAPIK. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	150384	UNIDADE	1	R\$ 731,61	R\$ 731,61	UTILIZAÇÃO NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DO CAMPO E NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS.	A QUANTIDADE ESTIMADA TEVE COM BASE O CONSUMO DOS ANOS ANTERIORES E A PREVISÃO DE CONSUMO PARA O ANO 2020 – VIDE ETP - MURIAÉ.
PREÇO TOTAL ESTIMADO							R\$ 334.848,16		

PESQUISA DE MERCADO						
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	CATMAT	UNIDADE	PAINEL DE PREÇOS (1)	PAINEL DE PREÇOS (2)	PAINEL DE PREÇOS (3)
1	CAFETEIRA TIPO GLOBINHO (SIFÃO). CAPACIDADE DE 600ML. MATERIAL: SUPORTE DE METAL, FOGAREIRO DE ALUMÍNIO E SIFÃO DE VIDRO. COR TRANSPARENTE COM DETALHES EM PRETO E PRATA. MODELO DE REFERÊNCIA: HARIO 600ML.	73938	UNIDADE			
2	ESTEREOSCÓPIO DE BOLSO. DEVE POSSUIR PROTEÇÃO DE NYLON. CAMPO DE VISÃO APROXIMADO DE 125 MM X 125 MM. AUMENTO DE 2,2 X 4X. AJUSTE INTERPUPILAR DE 55 A 75 MM. ACOMPANHAR BOLSA DE TRANSPORTE.	420201	UNIDADE			
3	ALMOFARIZ DE PORCELANA PARA DESTORROAMENTO DE SOLO. ALMOFARIZ DE PORCELANA COM OPÇÃO DE MÃO GRAL E LUVA DE BORRACHA PARA HOMOGENEIZAÇÃO DO SOLO COM CAPACIDADE DE 2500 ML.	442170	UNIDADE			

4	CARRO DE FERRAMENTAS. CONTÉM 136 PEÇAS, 5 GAVETAS E 1 PORTA. USO PARA ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE FERRAMENTAS MANUAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS. DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (COMPR. X LARG. X ALT.): 870 X 560 X 1.060 MM. COM AS SEGUINTE PEÇAS: 01 ALICATE BOMBA 10", 01 ALICATE CORTE DIAGONAL 6" ISOLADA, 01 ALICATE CURVO 8", 01 ALICATE DE PRESSÃO 10", 01 ALICATE MEIA CANA 6" ISOLADO, 01 ALICATE PARA ANÉIS 7" INTERNO RETO, 01 ALICATE PARA ANÉIS 7" EXTERNO RETO , 01 ALICATE UNIVERSAL 8" ISOLADO, 01 CABO T 10" COM ENCAIXE ½", 01 CATRACA 10" COM ENCAIXE ½", 11 CHAVES BIELA: 8 – 10 – 11 - 12 –	8664	UNIDADE			
---	---	------	---------	--	--	--

5	MESA AGITADORA PARA AMOSTRA DE SOLO. AGITAÇÃO: ORBITAL ESTRUTURA: AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI INSTALAÇÃO: BANCADA MOTORIZAÇÃO: CORRENTE ALTERNADA COM CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO; COM TIMER PLATAFORMA: 16 SUPORTES EM ALUMÍNIO COM GARRAS EM AÇO INOX, CAPACIDADE DE 11 ERLLENMEYERS DE 125 ML CADA CAPACIDADE TOTAL COM AS BANDEJAS: 176 ERLLENMEYERS DIMENSÕES DA MESA (MM.): L=520 X P=410 X A=400 DIMENSÕES MESA COM PLATAFORMA - TOTAL (MM.): L= 900 X P=600	440344	UNIDADE			
---	--	--------	---------	--	--	--

6	FOTÔMETRO DE CHAMA. PARÂMETROS DE MEDIÇÃO: SÓDIO (NA), POTÁSSIO (K), LÍTIO (LI), CÁLCIO (CA). ATÉ 5 PONTOS DE CALIBRAÇÃO. LEITURA SIMUTÂNEA DE TODOS OS PARÂMETROS. LCD 5" COM SENSOR TOUCH SCREEN. FAIXA DE LEITURA DE 0 A 100 PPM. ATENDE A ABNT NBR 10422. SAÍDA DIGITAL: RS232. ACESSÓRIOS: SOLUÇÃO PADRÃO DE 20 PPM DE SÓDIO, POTÁSSIO, CÁLCIO E LÍTIO (DM-S13); KIT DE MANGUEIRA PARA DRENO, GÁS E VÁLVULA DE GÁS; FIO DE AÇO INOX PARA DESENTUPIR O CATETER; FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 90 A 240 VAC / 50 - 60 HZ, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; ELEMENTO FILTRANTE. INCLUIR COMPRESSOR.	43109	UNIDADE	R\$ 42.000,00	R\$ 31.300,00	
7	MOINHO PARA CAFÉ. IDEAL PARA MOAGEM DE AMOSTRAS DE CAFÉ EM LABORATÓRIOS. COM ALAVANCA PARA LIMPEZA DE RESÍDUOS; REGULADOR DE MOAGEM; DISCOS CORTANTES; MOEGA INTERNA EM AÇO INOX; GAVETA DE LIMPEZA EM AÇO INOX; COM SUPORTE PARA XÍCARA DE PROVA. CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,5 KG. PRODUÇÃO APROXIMADA DE 20 KG/H. POTÊNCIA APROXIMADA DE 0,5 CV. VOLTAGEM 110/220V. MODELO DE REFERÊNCIA PINHALENSE ML.	70564	UNIDADE			

8	SELADORA COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE PEDAL. PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA. CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO. SISTEMA DE AQUECIMENTO COM RESISTÊNCIA, TIPO FITA CHATA DE NÍQUEL CROMO ENVOLTA POR FITA PROTETORA. ÁREA DE SELAGEM: 30CM. LARGURA DE SELAGEM: 3MM. TENSÃO: 127 V. MODELO REFERÊNCIA: SP 300 ECON, MARCA SULPACK	50270	UNIDADE			
9	TORRADOR PARA CAFÉ EM MODELO INDUSTRIAL COM QUEIMADOR A GÁS AJUSTÁVEL, COM CONTROLE DIGITAL DE TEMPERATURA E TEMPO COM SISTEMA DE ACENDIMENTO AUTOMÁTICO E MONITORAMENTO DA CHAMA PILOTO. TAMBOR DE TORRA COM PAREDE DUPLA, SISTEMA DE RESFRIAMENTO A AR, ACABAMENTO EM PINTURA PÓ EPÓXI. PAINEL TOUCHSCREEN PARA ACOMPANHAMENTO DA CURVA DE TORRA. CAPACIDADE DE 15 KG DE CAFÉ TORRADO POR HORA E CARREGAMENTO DE 3 A 5 KG POR TORRA. CONSUMO 0,27KG DE GÁS GLP. MODELO DE REFERÊNCIA ATILLA 5 KG GOLD PLUS.	150800	UNIDADE			

10	AUTOCLAVE. MATERIAL AÇO INOX. TIPO HORIZONTAL. MODELO GRAVITACIONAL. OPERAÇÃO AUTOMÁTICA. DIGITAL. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: SISTEMAS DE SECAGEM E SEGURANÇA. VOLUME CÂMARA: CERCA DE 20L. COMPOSIÇÃO: SENSORES TEMPERATURA E PRESSÃO, ALARMES. OUTROS COMPONENTES: 3 BANDEJAS. ALIMENTAÇÃO: 220V OU BIVOLT AUTOMÁTICO 127/220V.	435568	UNIDADE	R\$ 2.900,00	R\$ 3.220,00	R\$ 2.849,99
11	CENTRÍFUGA DE TUBO FALCON. TIPO PARA TUBOS. AJUSTE DIGITAL. MICROPROCESSADA. VOLUME ATÉ 100 ML. CAPACIDADE ATÉ 28 UNIDADES. ROTAÇÃO ATÉ 5000 RPM. CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 40°C. COM TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN. ADICIONAIS: ALARME BALANCEAMENTO, COMPONENTES C/ ADAPTADORES TUBOS 10, 15, 50, 100 ML.	411577	UNIDADE	R\$ 2.749,99	R\$ 4.800,00	R\$ 6.500,00
12	BLOCO DIGESTOR. TIPO KJELDAHL. COM AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, CAPACIDADE ENTRE 40 E 50 AMOSTRAS, COM CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 400, ADICIONAL C/ ALARME, SISTEMA SEGURANÇA AQUECIMENTO.	416816	UNIDADE	R\$ 3.462,00		

13	FOGÃO INDUSTRIAL. MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL. FUNCIONAMENTO: GÁS. TIPO DE ACENDIMENTO: MANUAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DE APROXIMADAMENTE 40 CM X 40 CM, 04 QUEIMAD, QUANTIDADE BOCAS: 4 UNIDADES. COM FORNO.	445116	UNIDADE	R\$ 1.401,58	R\$ 1.430,00	R\$ 1.262,08
14	CÂMARA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL. CÂMARA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL. DE ACORDO COM O U.S. FEDERAL STANDARD 209E: CLASSE: 100 - PROTEGE O PRODUTO MANIPULADO E O PROCESSO - EVITA A CONTAMINAÇÃO CRUZADA - NÃO PROTEGE O OPERADOR ESTRUTURA: - EM AÇO CARBONO 1020, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI BRANCA - SUPORTE EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI BRANCA, RODÍZIOS COM FREIO, - MESA DE TRABALHO EM AÇO INOX AISI 304 - LATERAIS EM VIDRO TEMPERADO PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DOS TRABALHOS - DIMENSÕES ÚTEIS EM MM.: L=953 XP=500 X A=575 - DIMENSÕES	403759	UNIDADE			
15	BANHO MARIA, AJUSTE AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, VOLUME CERCA DE 10 L, COMPONENTES C/ ANÉIS REDUTORES, TEMPERATURA ATÉ 100 °C.	414536	UNIDADE	R\$ 1.460,00	R\$ 900,00	R\$ 2.100,00

16	CONTADOR DE COLÔNIAS. AJUSTE DIGITAL. CAPACIDADE PARA PLACAS ATÉ 120 MM. COM INCLINAÇÃO REGULÁVEL. COMPONENTES: BASE EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, QUADRICULADA, COM LUPA FLEXÍVEL, LÂMPADA FLUORESCENTE, COM VISOR DIGITAL, CANETA MARCADORA, MEMÓRIA ATÉ 100 TESTES.	408756	UNIDADE	R\$ 1.350,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.425,00
17	REFLETOR PORTÁTIL RECARREGÁVEL. MATERIAL DE LIGA DE ALUMÍNIO. POTÊNCIA MÍNIMA DA LÂMPADA: 50W. COR DA LUZ: BRANCA. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. GRAU DE PROTEÇÃO: IP65. ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°. BATERIA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12.000MAH. COM CARREGADOR DE PAREDE 110/220V. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 40.000 HORAS. MODOS POTÊNCIA MÁXIMA, POTÊNCIA MÍNIMA E STROBO. LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 3000 LUMENS.	434160	UNIDADE	R\$ 55,00	R\$ 59,88	R\$ 48,90

18	CLASSIFICADOR DE CAFÉ - CLASSIFICADOR PARA CAFÉ E GRÃOS, DE FLUXO ASCENDENTE, COM CAPACIDADE DE ATÉ 5 SACOS/HORA (300 QUILOS), COM 3 A 4 PENEIRAS PLANAS E 1 FUNDO COM MOEGA; TRANSPORTADOR PNEUMÁTICO; MOEGAS DE ALIMENTAÇÃO; MOTORES DIMENSIONADOS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, DE 127/220V.	94668	UNIDADE			
19	DETERMINADOR/BALANÇA DE PESO HECTOLÍTRICO (PH) PARA DIFERENTES TIPOS DE GRÃOS. PORTÁTIL. CAPACIDADE MÍNIMA DE 250,0 G. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,5 G. SENSIBILIDADE MÍNIMA DE 0,25 G. VOLUME MÍNIMO DO TUBO DE MEDIDA DE 250 ML (0,25L). CONSTRUÍDA EM LATÃO POLIDO. ESTOJO DE MADEIRA DE LEI.	150472	UNIDADE			
20	MICROSCÓPIO, TIPO ANÁLISE ESTEREOSCÓPIO, TIPO BINOCULAR, AUMENTO COM OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES DE 10X, COMPONENTES ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDAE TRANSMITIDA, OUTROS OCMponentes BASE CERCA DE 20 X 30 CM, ADICIONAL INCLINAÇÃO ATÉ 30".	440734	UNIDADE	R\$ 2.300,00	R\$ 2.855,60	R\$ 1.787,80

21	FURADEIRA PARAFUSADEIRA. TIPO IMPACTO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO APROXIMADA: 12 V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 VELOCIDADES. SEM EMPUNHADEIRA LATERAL. SEM FIO. VELOCIDADE: 400 A 1.200 RPM. CAPACIDADE PERFURAÇÃO MÍNIMA DE CONCRETO: 12 MM. CAPACIDADE PERFURAÇÃO MÍNIMA DE AÇO: 10 MM. CAPACIDADE PERFURAÇÃO MÍNIMA MADEIRA: 25 MM. ACESSÓRIOS: BATERIA E CARREGADOR BIVOLT. COM KIT DE BROCAS E FERRAMENTAS.	335346	UNIDADE	R\$ 400,31	R\$ 490,00	R\$ 310,00
22	MESA AGITADORA ORBITAL DE BANCADA MICRO-PROCESSADO DIGITAL C/ 25 GARRAS DE 250ML OU CONFIGURAVEL COM OUTRA PLATAFORMA. VOLTAGEM 220V. ACOMPANHA 25 GARRAS DE 250ML E MANUAL DE INSTRUÇÕES.	419644	UNIDADE	R\$ 4.649,00	R\$ 5.170,00	
23	ESTUFA DE LABORATÓRIO, TEMPERATURA ATÉ 150°C, COM CONTROLE DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC, COM PRECISÃO DE CONTROLE $\pm 1^{\circ}\text{C}$ E UNIFORMIDADE $\pm 4^{\circ}\text{C}$. VENTILAÇÃO INTERNA NO SENTIDO HORIZONTAL. VOLUME DE, NO MÍNIMO, 500 LITROS.	414629	UNIDADE	R\$ 3.500,00	R\$ 4.750,00	R\$ 4.089,99

24	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO TIPO TORRE. TANQUE COM CAPACIDADE DE 18,9L. VOLUME DE PRODUÇÃO: DISPENSA ATÉ 70L DE ÁGUA POR HORA COM TEMPERATURA A 99,9°C. CONTROLE PRECISO DA TEMPERATURA DA ÁGUA DE 15,6°C A 100°C. DESING DISCRETO E COMTEMPORÂNEO, COM ECONOMIA DE ESPAÇO. TECNOLOGIA NO ISOLAMENTO DO TANQUE QUE MELHORA A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA REDUZ OS CUSTOS OPERACIONAIS DURANTE OS PERÍODOS OCIOSOS. DISPLAY DE LED PERMITE SIMPLES AJUSTE DA TEMPERATURA. LUZ DE LED AZUL INDICATIVA NO BOTÃO PARA DISPENSA DE ÁGUA.	410400	UNIDADE			
----	---	--------	---------	--	--	--

25	MOINHO DE FACA. TIPO SUPER MACRO. USO PARA PROCESSAMENTO DE GRÃOS, MADEIRA, TUBÉRCULO, FOLHAS E CAULE. UTILIZADO COM AMOSTRAS SECAS DE APROXIMADAMENTE 30G CADA. ESTRUTURA: CAIXA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI; COM BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS; COM PÉS EM BORRACHA ANTIVIBRATÓRIO; DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): (L)540 X (P)530 X (A)670; PESO APROXIMADO DE 105 KG; CÂMARA EM FERRO FUNDIDO, COM PARTE INTERNA CROMADA E EXTERNA COM PINTURA DE AÇO INOX; ROTOR EM AÇO CARBONO CROMADO; CÂMARA DE MOAGEM	150130	UNIDADE	R\$ 9.126,67		
26	FORNO MUFLA DIGITAL MICROPROCESSADO - COM 7 RAMPAS E 7 PATAMARES - CAPACIDADE 16 LITROS - DIMENSÕES 40X20X20CM - 220 VOLTS	218246	UNIDADE	R\$ 3.662,98		

27	DESTILADOR DE NITROGÊNIO. DESTILADOR PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO (TOTAL E AMONÍACAL), TIPO KJELDAHL. CAIXA EM AÇO INOX AISI 304, POLIDO. VIDRARIA EMBUTIDA NA CAIXA. PROTEÇÃO EM ACRÍLICO FUMÊ DO TUBO DE AMOSTRA. BICO DE DRENAGEM PARA LAVAGEM DA CALDEIRA. ENTRADA INDIVIDUALIZADA PARA TRABALHAR COM ÁGUA DESTILADA NA CALDEIRA. MACACO ELEVATÓRIO DO TUBO DE DESTILAÇÃO CONSTRUÍDO EM EBONITE E AÇO INOX. ILUMINAÇÃO INTERNA PARA VISUALIZAÇÃO DO PROCESSO. TUBULAÇÃO DE ÁGUA EM COBRE E SILICONE. CAIXA COLETORA EM AÇO INOX PARA RESPINGOS DO CONDENSADOR.	235882	UNIDADE	R\$ 3.390,00	R\$ 4.489,38	
28	GARRAFA TÉRMICA. MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL. CAPACIDADE ENTRE 1,8L E 1,9 L. COM BOMBA DE PRESSÃO. COM SISTEMA QUE EVITA RESPINGOS. COM ALÇA.	334033	UNIDADE	R\$ 87,16	R\$ 119,30	R\$ 96,91
29	PASSADOR DE CAFÉ. TIPO CHEMEX. COM ALÇA DE MADEIRA. CAPACIDADE 6 XÍCARAS (CERCA DE 900ML). POSSUI FORMATO DE AMPULHETA. DESENVOLVIDO COM MATERIAL EXTREMAMENTE RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. JARRA CONFECCIONADA EM VIDRO COM COLAR DE MADEIRA POLIDA E LAÇO EM COURO. ALTURA APROXIMADA DE 21,6CM. DIÂMETRO APROXIMADO DE 13CM.	132969	UNIDADE			

30	CHALEIRA ELÉTRICA. MATERIAL INOX. CAPACIDADE ENTRE 1,7 E 2,5L. 110V OU BIVOLT. COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO QUANDO A TEMPERATURA ATINGE 100°C. FREQUÊNCIA DE 60 HZ. POTÊNCIA DE 127V-1200W.	462098	UNIDADE	R\$ 79,40	R\$ 74,24	R\$ 154,90
31	CHALEIRA COM BICO FINO E LONGO PARA CAFETERIA. MATERIAL INOX. COM ALÇA EM MADEIRA. CAPACIDADE DE 700ML. MODELO KETTLE. POSSUI O PEGADOR DA TAMPA ACHATADO PARA FACILITAR O MANUSEIO.	399474	UNIDADE			
32	MOINHO OU MOEDOR DE CAFÉ COM TIPO DE MOAGEM AJUSTÁVEL PARA PELO MENOS 3 GRANULOMETRIAS DISTINTAS, 110V. COM AJUSTE DA CAPACIDADE COM UM MÁXIMO DE 14 XÍCARAS; RECIPIENTE DE MOER REMOVÍVEL DE AÇO INOXIDÁVEL; CONFIGURAÇÕES MÚLTIPLAS DE MOAGEM; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; PORTA-FIO; MANUAL DE INSTRUÇÕES; BASE MOEDORA; TAMPA; RECIPIENTE DE MOER REMOVÍVEL; PINCEL DE LIMPEZA. MODELO DE REFERÊNCIA HAMILTON BEACH MODELO:80393BZ.	87742	UNIDADE			

33	ESPECTROFOTÔMETRO DE ABSORÇÃO MOLECULAR. ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL. FAIXA: 325 – 1000NM. PRECISÃO: $\pm$ 2NM. REPETIBILIDADE: $\leq$ 1NM. LARGURA DE BANDA ESPECTRAL: 4NM. TELA EM LED. ACOMPANHA O EQUIPAMENTO: 1 CABO DE ENERGIA; 1 FUSÍVEL; 4 CUBETAS DE VIDRO; 1 SUPORTE PARA 4 CUBETAS DE 10 MM; 1 CD DO SOFTWARE; 1 CABO USB E 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. MODELO DE REFERÊNCIA KASUAKI IL-226-NM.	283744	UNIDADE	R\$ 4.400,00		
34	CARRETA REBOQUE NOVA COM NOTA FISCAL PARA EMPLACAMENTO GARANTIDO. APROVADA PELO INMETRO E DE ACORDO COM AS NORMAS NO DENATRAN. MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,20 X 2,00 DE CAIXA. TAMPAS REMOVÍVEIS DIANTEIRA E TRASEIRA. ALTURA MÍNIMA DO CHÃO AO ENGATE DE 406 MM. COMPATÍVEL COM CARRO MODELO PRISMA MAXX 2009 1.4. COM LANTERNAS LED PARA MELHOR QUALIDADE NA SINALIZAÇÃO. COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA LANTERNA E LUZ DE PLACA. ESTRUTURA GALVANIZADA QUE NÃO ENFERRUJA FACILMENTE. MADEIRAS NAS LATERAIS E NO ASSOALHO DA CARRETA. SUSPENSÃO COM FECHE DE MOLAS	73482	UNIDADE	R\$ 6.667,75	R\$ 2.970,86	R\$ 3.690,00

35	DESCASCADOR DE CAFÉ INDUSTRIAL PROPOSTA: capaz de descascar café em coco deixando-o pronto para torrefação. ESTRUTURA: em aço com pintura resistente a corrosão. MOTOR: elétrico de no mínimo ½ cv de potência, 110/220 volts. COMPOSIÇÃO: 1 moega de aço para receber o café em coco, 1 cabeçote, 1 rosca sem fim para transporte do café, 1 ventilador para separar a palha dos grãos de cafés limpos, 2 canecas para armazenamento do café em grão, 1 bica para saída da palha e 1 bica para saída do café (independentes). RENDIMENTO DE TRABALHO: capaz de limpar no mínimo de 30 quilogramas de café por hora trabalhada. ENTREGA TÉCNICA: frete,descarga e					
----	--	--	--	--	--	--

PESQUISA DE MERCADO					FORNECEDOR (1)			FORNECEDOR (2)			FORNECEDOR (3)		
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	CATMAT	UNIDADE	PREÇO	NOME	CNPJ	PREÇO	NOME	CNPJ	PREÇO	NOME	CNPJ	
1	CAFETEIRA TIPO GLOBINHO (SIFÃO). CAPACIDADE DE 600ML. MATERIAL: SUPORTE DE METAL, FOGAREIRO DE ALUMÍNIO E SIFÃO DE VIDRO. COR TRANSPARENTE COM DETALHES EM PRETO E PRATA. MODELO DE REFERÊNCIA: HAVIO 600ML. ESTEREOSCOPIO DE BOLSO. DEVE POSSUIR PROTECAO DE NYLON. CAMPO DE VISÃO APROXIMADO DE 125	73938	UNIDADE										
2	MM X 125 MM. AUMENTO DE 2,2 X 4X. AJUSTE INTERPUPILAR DE 55 A 75 MM. ACOMPANHAR BOLSA DE TRANSPORTE. ALMOFARIZ DE PORCELANA PARA DESTORROAMENTO DE SOLO. ALMOFARIZ DE PORCELANA COM OPÇÃO DE	420201	UNIDADE										
3	MÃO GRAL E LUVA DE BORRACHA PARA HOMOGENEIZAÇÃO DO SOLO COM CAPACIDADE DE 2500 ML. CARRO DE FERRAMENTAS. CONTÉM 136 PEÇAS, 5 GAVETAS E 1 PORTA. USO PARA ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE FERRAMENTAS MANUAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS. DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (COMPR. X LARG. X ALT.): 870 X 560 X 1.060 MM. COM AS SEGUINTES PEÇAS: 01 ALICATE BOMBA 10", 01 ALICATE CORTE DIAGONAL 6" ISOLADA, 01 ALICATE CURVO 8", 01 ALICATE DE PRESSÃO 10", 01 ALICATE MEIA CANA 6" ISOLADO, 01 ALICATE PARA ANÉIS 7" INTERNO RETO, 01 ALICATE PARA ANÉIS 7" EXTERNO RETO , 01 ALICATE UNIVERSAL 8" ISOLADO, 01 CABO T 10" COM ENCAIXE ½", 01 CATRACA 10" COM ENCAIXE ½", 11 CHAVES BIELA 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 MM, 12 CHAVES CANHÃO: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 MM, 14 CHAVES COMBINADAS: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 MM, 02 CHAVES DE FENDA PONTA CHATA: 8 X 200 MM - 6 X 150 MM, 03 CHAVES DE FENDA PONTA CRUZADA: 8 X 200 MM - 5 X 100 MM - 6 X 150 MM, 01 CHAVE DE FENDA TOCO PONTA CRUZADA: 6 X 38 MM, 14 CHAVES HEXAGONAIS LONGA: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 MM, 05 CHAVES MEIA LUA: 10 X 12 - 11 X 13 - 14 X 16 - 15 X 17 - 19 X 22 MM, 09 CHAVES TRAFIX: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50, 12 CHAVES TRAFIX COM CABO: T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45, 01 ESPÁTULA CHATA 500 MM, 02 EXTENSÕES: 5 " - 10", 01 JUNTA UNIVERSAL ½", 01 MARTELO SEM RETROCESSO 500S, 01 MARTELO DE BOLA 300S, 02 MESA AGITADORA PARA AMOSTRA DE SOLO. AGITAÇÃO: ORBITAL ESTRUTURA: AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI INSTALAÇÃO: BANCADA MOTORIZAÇÃO: CORRENTE ALTERNADA COM CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO; COM TIMER PLATAFORMA: 16 SUPORTES EM ALUMÍNIO COM GARRAS EM AÇO INOX, CAPACIDADE DE 11 ERELMMEYERS DE 125 ML CADA CAPACIDADE	442170	UNIDADE										
4	TOTAL COM AS BANDEIAS: 176 ERELMMEYERS DIMENSÕES DA MESA (MM.): L=520 X P=410 X A=400 DIMENSÕES MESA COM PLATAFORMA - TOTAL (MM.): L= 900 X P=600 X A=600 RPM: ATÉ 250 COM LEITURA DIGITAL ALIMENTAÇÃO: 220V ITENS CONFIGURÁVEIS SOB PEDIDO: PLATAFORMA, CAPACIDADE E QUANTIDADE DE PROVAS, DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO DAS PROVAS NA BANDEIA, COM OU SEM TIMER, CONTROLADOR ELETRÔNICO DE RPM, MATERIAL DOS SUPORTES E BENDAIES (ALUMÍNIO, INOX), ETC. FOTÔMETRO DE CHAMA. PARÂMETROS DE MEDIÇÃO: SÓDIO (NA), POTÁSSIO (K), LÍTIU (LI), CÁLCIO (CA). ATÉ 5 PONTOS DE CALIBRAÇÃO. LEITURA SIMULTÂNEA DE TODOS OS PARÂMETROS. LCD 5" COM SENSOR TOUCH SCREEN. FAIXA DE LEITURA DE 0 A 100 PPM. ATENDE A ABNT NBR 10422. SAÍDA DIGITAL: RS232. ACESSÓRIOS: SOLUÇÃO PADRÃO DE 20 PPM DE SÓDIO, POTÁSSIO, CÁLCIO E LÍTIU (DMA53); KIT DE MANGUEIRA PARA DRENO, GÁS E VÁLVULA DE GÁS; FIO DE AÇO INOX PARA DESENTUPIR O CATETER; FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 90 A 240 VAC / 50 - 60 HZ, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; ELEMENTO FILTRANTE. INCLUIR COMPRESSOR. TIPO DE AMOSTRA: SOLO, SEIVA, FOLHA, CIMENTÍCIOS, SILICATOS, ÁGUA. INCLUIR INSTALAÇÃO E TREINAMENTO. MOINHO PARA CAFÉ. IDEAL PARA MOAGEM DE AMOSTRAS DE CAFÉ EM LABORATÓRIOS. COM ALAVANCA PARA LIMPEZA DE RESÍDUOS; REGULADOR DE MOAGEM; DISCOS CORTANTES; MOEGA INTERNA EM AÇO INOX; GAVETA DE LIMPEZA EM AÇO INOX; COM SUPORTE PARA XÍCARA DE PROVA. CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,5 KG. PRODUÇÃO APROXIMADA DE 20 KG/H. POTÊNCIA APROXIMADA DE 0,5 CV. VOLTAGEM 110/220V. MODELO DE REFERÊNCIA PINHALENSE ML.	8664	UNIDADE										
5	SELADORA COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE PEDAL. PINTURA EPOXI NA COR BRANCA. CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO. SISTEMA DE AQUECIMENTO COM RESISTÊNCIA, TIPO FITA CHATA DE NÍQUEL CROMO ENVOLTA POR FITA PROTETORA. ÁREA DE SELAGEM: 30CM. LARGURA DE SELAGEM: 3MM. TENSÃO: 127 V. MODELO REFERÊNCIA: SP 300 ECON, MARCA SULPACK TORRADOR PARA CAFÉ EM MODELO INDUSTRIAL COM QUEIMADOR A GÁS AJUSTÁVEL, COM CONTROLE DIGITAL DE TEMPERATURA E TEMPO COM SISTEMA DE ACENDIMENTO AUTOMÁTICO E MONITORAMENTO DA CHAMA PILOTO. TAMBOR DE TORRA COM PAREDE DUPLA, SISTEMA DE RESFRIAMENTO A AR, ACABAMENTO EM PINTURA PÓ EPOXI. PAINEL TOUCHSCREEN PARA ACOMPANHAMENTO DA CURVA DE TORRA. CAPACIDADE DE 15 KG DE CAFÉ TORRADO POR HORA E CARREGAMENTO DE 3 A 5 KG POR TORRA. CONSUMO 0,27KG DE GÁS GLP. MODELO DE REFERÊNCIA ATILLA 5 KG GOLD PLUS.	440344	UNIDADE	R\$ 15.928,00	MT MARCONI EIRELI	27.081.522/0001.11	R\$ 13.930,00	TECNAL IND. COM. IMP. E EXP. DE EQUIP. P/ LAB.LTDA	47.010.566/0001-68	R\$ 9.000,00	SOLAB LABORATORIO INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI	18.214.465/0001-00	
6	MOINHO PARA CAFÉ. IDEAL PARA MOAGEM DE AMOSTRAS DE CAFÉ EM LABORATÓRIOS. COM ALAVANCA PARA LIMPEZA DE RESÍDUOS; REGULADOR DE MOAGEM; DISCOS CORTANTES; MOEGA INTERNA EM AÇO INOX; GAVETA DE LIMPEZA EM AÇO INOX; COM SUPORTE PARA XÍCARA DE PROVA. CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,5 KG. PRODUÇÃO APROXIMADA DE 20 KG/H. POTÊNCIA APROXIMADA DE 0,5 CV. VOLTAGEM 110/220V. MODELO DE REFERÊNCIA PINHALENSE ML.	43109	UNIDADE	R\$ 41.473,25	DIGICROM ANALITICA LTDA	60.160.546/0001-31							
7	SELADORA COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE PEDAL. PINTURA EPOXI NA COR BRANCA. CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO. SISTEMA DE AQUECIMENTO COM RESISTÊNCIA, TIPO FITA CHATA DE NÍQUEL CROMO ENVOLTA POR FITA PROTETORA. ÁREA DE SELAGEM: 30CM. LARGURA DE SELAGEM: 3MM. TENSÃO: 127 V. MODELO REFERÊNCIA: SP 300 ECON, MARCA SULPACK TORRADOR PARA CAFÉ EM MODELO INDUSTRIAL COM QUEIMADOR A GÁS AJUSTÁVEL, COM CONTROLE DIGITAL DE TEMPERATURA E TEMPO COM SISTEMA DE ACENDIMENTO AUTOMÁTICO E MONITORAMENTO DA CHAMA PILOTO. TAMBOR DE TORRA COM PAREDE DUPLA, SISTEMA DE RESFRIAMENTO A AR, ACABAMENTO EM PINTURA PÓ EPOXI. PAINEL TOUCHSCREEN PARA ACOMPANHAMENTO DA CURVA DE TORRA. CAPACIDADE DE 15 KG DE CAFÉ TORRADO POR HORA E CARREGAMENTO DE 3 A 5 KG POR TORRA. CONSUMO 0,27KG DE GÁS GLP. MODELO DE REFERÊNCIA ATILLA 5 KG GOLD PLUS.	70564	UNIDADE	R\$ 5.319,00	PINHALENSE S/A- MAQUINAS AGRICOLAS	54.224.423/0001-14							
8	SELADORA COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE PEDAL. PINTURA EPOXI NA COR BRANCA. CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO. SISTEMA DE AQUECIMENTO COM RESISTÊNCIA, TIPO FITA CHATA DE NÍQUEL CROMO ENVOLTA POR FITA PROTETORA. ÁREA DE SELAGEM: 30CM. LARGURA DE SELAGEM: 3MM. TENSÃO: 127 V. MODELO REFERÊNCIA: SP 300 ECON, MARCA SULPACK TORRADOR PARA CAFÉ EM MODELO INDUSTRIAL COM QUEIMADOR A GÁS AJUSTÁVEL, COM CONTROLE DIGITAL DE TEMPERATURA E TEMPO COM SISTEMA DE ACENDIMENTO AUTOMÁTICO E MONITORAMENTO DA CHAMA PILOTO. TAMBOR DE TORRA COM PAREDE DUPLA, SISTEMA DE RESFRIAMENTO A AR, ACABAMENTO EM PINTURA PÓ EPOXI. PAINEL TOUCHSCREEN PARA ACOMPANHAMENTO DA CURVA DE TORRA. CAPACIDADE DE 15 KG DE CAFÉ TORRADO POR HORA E CARREGAMENTO DE 3 A 5 KG POR TORRA. CONSUMO 0,27KG DE GÁS GLP. MODELO DE REFERÊNCIA ATILLA 5 KG GOLD PLUS.	50270	UNIDADE										
9	SELADORA COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE PEDAL. PINTURA EPOXI NA COR BRANCA. CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO. SISTEMA DE AQUECIMENTO COM RESISTÊNCIA, TIPO FITA CHATA DE NÍQUEL CROMO ENVOLTA POR FITA PROTETORA. ÁREA DE SELAGEM: 30CM. LARGURA DE SELAGEM: 3MM. TENSÃO: 127 V. MODELO REFERÊNCIA: SP 300 ECON, MARCA SULPACK TORRADOR PARA CAFÉ EM MODELO INDUSTRIAL COM QUEIMADOR A GÁS AJUSTÁVEL, COM CONTROLE DIGITAL DE TEMPERATURA E TEMPO COM SISTEMA DE ACENDIMENTO AUTOMÁTICO E MONITORAMENTO DA CHAMA PILOTO. TAMBOR DE TORRA COM PAREDE DUPLA, SISTEMA DE RESFRIAMENTO A AR, ACABAMENTO EM PINTURA PÓ EPOXI. PAINEL TOUCHSCREEN PARA ACOMPANHAMENTO DA CURVA DE TORRA. CAPACIDADE DE 15 KG DE CAFÉ TORRADO POR HORA E CARREGAMENTO DE 3 A 5 KG POR TORRA. CONSUMO 0,27KG DE GÁS GLP. MODELO DE REFERÊNCIA ATILLA 5 KG GOLD PLUS.	150800	UNIDADE	R\$ 45.800,00	INDUSTRIAL ATILLA LTDA	04.631.463/0001-02	R\$ 39.570,00	CARMOMAQ - IND E COM DE MÁQUINAS LTDA.	04.768.124/0001-72				
10	AUTOCLAVE. MATERIAL AÇO INOX. TIPO HORIZONTAL. MODELO GRAVITACIONAL. OPERAÇÃO AUTOMÁTICA. DIGITAL. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: SISTEMAS DE SECAGEM E SEGURANÇA. VOLUME CÂMARA: CERCA DE 20L. COMPOSIÇÃO: SENSORES TEMPERATURA E PRESSÃO, ALARMES. OUTROS COMPONENTES: 3 BANDEJAS. ALIMENTAÇÃO: 220V OU 5VOLT AUTOMÁTICO 127/220V.	435568	UNIDADE										
11	CENTRÍFUGA DE TUBO FALCON, TIPO PARA TUBOS. AJUSTE DIGITAL. MICROPROCESSADA. VOLUME ATÉ 100 ML. CAPACIDADE ATÉ 28 UNIDADES. ROTAÇÃO ATÉ 5000 RPM. CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 40°C. COM TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN. ADICIONAIS: ALARME - BALANCEAMENTO, COMPONENTES C/ ADAPTADORES TUBOS 10, 15, 50, 100 ML. BLOCO DIGESTOR. TIPO KJELDAHL. COM AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, CAPACIDADE ENTRE 40 E 50 AMOSTRAS, COM CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 400, ADICIONAL C/ ALARME, SISTEMA SEGURANÇA AQUECIMENTO.	411577	UNIDADE										
12	FOGÃO INDUSTRIAL. MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL. FUNCIONAMENTO: GÁS. TIPO DE ACENDIMENTO: MANUAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRUHAS EM FERRO FUNDIDO DE APROXIMADAMENTE 40 CM X 40 CM, 04 QUEIMAD, QUANTIDADE BOCAS: 4 UNIDADES. COM FORNO.	416816	UNIDADE	R\$ 4.300,00	TECNAL IND. COM. IMP. E EXP. DE EQUIP. P/ LAB.LTDA	47.010.566/0001-68							
13		445116	UNIDADE										

CÂMARA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL. CÂMARA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL DE ACORDO COM O U.S. FEDERAL STANDARD 209E: CLASSE: 100 - PROTEGE O PRODUTO MANIPULADO E O PROCESSO - EVITA A CONTAMINAÇÃO CRUZADA - NAO PROTEGE O OPERADOR ESTRUTURA: - EM AÇO CARBONO 1020, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI BRANCA - SUPORTE EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI BRANCA, RODÍZIOS COM FREIO, - MESA DE TRABALHO EM AÇO INOX AISI 304 - LATERAIS EM VIDRO TEMPERADO PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DOS TRABALHOS - DIMENSÕES ÚTEIS EM MM.: L=953 XP=500 X A=575 - DIMENSÕES EXTERNAS EM MM.: L= 965 X P=790 X A=1720 - PESO COM BASE: 130 KG. FILTRAÇÃO: - DOIS ESTÁGIOS DE FILTRAÇÃO CLASSE F E A3 NBR 6401 DA ABNT - PRE-FILTRO CLASSE G3 CONFORME NBR6401 DA ABNT - FILTRO ABSOLUTO HEPA CLASSE A3, CONFORME NBR 6401 DA ABNT, MICRO-PLISSADOS, COM EFICIENCIA MINIMA DE 99,97% PARA RETENÇÃO DE PARTICULAS DE 0,3 MICRON E MAIORES - BAIXO NIVEL DE RUÍDO (MAXIMO DE 55 DB (A) A 150 CM. DO EQUIPAMENTO) - A VELOCIDADE E MONITORADA E REGULADA POR UM VARIADOR ELETRONICO DE VELOCIDADE, ACESSÓRIOS: - ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE DE 30 WATTS NA ÁREA DE TRABALHO - TOMADA ELÉTRICA AUXILIAR - CONEXAO GAS/VACUO ENERGIA: - CHAVE LIGA/DESLIGA PARA ACIONAMENTO DO SISTEMA COM ILUMINAÇÃO INDICATIVA DE FUNCIONAMENTO - CHAVE LIGA/DESLIGA DA LAMPADA GERMICIDA - CHAVE LIGA/DESLIGA DA LAMPADA FLUORESCENTE - BANHO MARIA, AJUSTE AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, VOLUME CERCA DE 10 L, COMPONENTES C/ ANEIS REDUTORES, TEMPERATURA ATÉ 100°C												LUTECH INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIARIO PARA LABORATORIOS – EIR	
14	COM BASE: 130 KG. FILTRAÇÃO: - DOIS ESTÁGIOS DE FILTRAÇÃO CLASSE F E A3 NBR 6401 DA ABNT - PRE-FILTRO CLASSE G3 CONFORME NBR6401 DA ABNT - FILTRO ABSOLUTO HEPA CLASSE A3, CONFORME NBR 6401 DA ABNT, MICRO-PLISSADOS, COM EFICIENCIA MINIMA DE 99,97% PARA RETENÇÃO DE PARTICULAS DE 0,3 MICRON E MAIORES - BAIXO NIVEL DE RUÍDO (MAXIMO DE 55 DB (A) A 150 CM. DO EQUIPAMENTO) - A VELOCIDADE E MONITORADA E REGULADA POR UM VARIADOR ELETRONICO DE VELOCIDADE, ACESSÓRIOS: - ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE DE 30 WATTS NA ÁREA DE TRABALHO - TOMADA ELÉTRICA AUXILIAR - CONEXAO GAS/VACUO ENERGIA: - CHAVE LIGA/DESLIGA PARA ACIONAMENTO DO SISTEMA COM ILUMINAÇÃO INDICATIVA DE FUNCIONAMENTO - CHAVE LIGA/DESLIGA DA LAMPADA GERMICIDA - CHAVE LIGA/DESLIGA DA LAMPADA FLUORESCENTE - BANHO MARIA, AJUSTE AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, VOLUME CERCA DE 10 L, COMPONENTES C/ ANEIS REDUTORES, TEMPERATURA ATÉ 100°C	403759	UNIDADE	R\$ 12.700,00	PACHANE BIOTECNOLOGIA LTDA EPF	04.788.597/0001-31	R\$ 17.900,00	SOLAB LABORATORIO INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI	18.214.465/0001-00	R\$ 12.500,00	27.884.171/0001-87		
15	CONTROLE DE COLONIAS, AJUSTE DIGITAL CAPACIDADE PARA PLACAS ATÉ 120 MM. COM INCLINAÇÃO REGULÁVEL. COMPONENTES: BASE EM ACRILICO TRANSPARENTE, QUADRICULADA, COM LUPA FLEXIVEL, LÂMPADA FLUORESCENTE, COM VISOR DIGITAL, CANETA MARCADORA, MEMÓRIA ATÉ 100 TEXTOS.	414536	UNIDADE										
16	REFLETOR PORTÁTIL RECARREGÁVEL. MATERIAL DE LIGA DE ALUMÍNIO: POTÊNCIA MÍNIMA DA LÂMPADA: 50W. COR DA LUZ: BRANCA. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. GRAU DE PROTEÇÃO: IP65. ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°. BATERIA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12.000MAH. COM CARREGADOR DE PAREDE 110/220V. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 40.000 HORAS. MODOS POTENCIA MÁXIMA, POTÊNCIA MÍNIMA E STROBO. LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 3000 LUMENS.	408756	UNIDADE										
17	CLASSIFICADOR DE CAFÉ - CLASSIFICADOR PARA CAFÉ E GRÃOS, DE FLUXO ASCENDENTE, COM CAPACIDADE DE ATÉ 5 SACOS/HORA (300 QUILOS), COM 3 A 4 PENEIRAS PLANAS E 1 FUNDO COM MOEGA; TRANSPORTADOR PNEUMÁTICO; MOEGAS DE ALIMENTAÇÃO; MOTORES DIMENSIONADOS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, DE 127/220V.	434160	UNIDADE										
18	DETERMINADOR/BALANÇA DE PESO HECTOLÍTICO (PH) PARA DIFERENTES TIPOS DE GRÃOS. PORTÁTIL. CAPACIDADE MÍNIMA DE 250,0 G. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,5 G. SENSIBILIDADE MÍNIMA DE 0,25 G. VOLUME MÍNIMO DO TUBO DE MEDIDA DE 250 ML (0,25L). CONSTRUÍDA EM LATÃO POLIDO. ESTOJO DE MADEIRA DE LEI.	94668	UNIDADE	R\$ 12.063,00	PINHALENSE S/A- MAQUINAS AGRICOLAS	54.224.423/0001-14	R\$ 19.000,00	PALINI & ALVES LTDA	49.393.549/0001-82				
19	MICROSCOPIO, TIPO ANALISE ESTEREOSCÓPIO, TIPO BINOCULAR, AUMENTO COM OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES DE 10X, COMPONENTES ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDAE TRANSMITIDA, OUTROS OCMONENTES BASE CERCA DE 20 X 30 CM, ADICIONAL INFILNAÇÃO ATÉ 30"	150472	UNIDADE	R\$ 3.440,00	MEDIZA EQUIPAMENTOS AGRO-INDUSTRIAS LTDA	00.279.510/0001-40	R\$ 2.890,00	BALANCAS DALLE MOLLE LTDA	88.612.437/0001-27				
20	FURADEIRA PARAFUSADERIA. TIPO IMPACTO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO APROXIMADA: 12 V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 VELOCIDADES. SEM EMPUNHADORA LATERAL. SEM FIO. VELOCIDADE: 400 A 1.200 RPM. CAPACIDADE PERFURAÇÃO MÍNIMA DE CONCRETO: 12 MM. CAPACIDADE PERFURAÇÃO MÍNIMA DE AÇO: 10 MM. CAPACIDADE PERFURAÇÃO MÍNIMA MADEIRA: 25 MM. ACESSÓRIOS: BATERIA E CARREGADOR BIVOLT. COM KIT DE BROCAS E FERRAMENTAS.	440734	UNIDADE										
21	MESA AGITADORA ORBITAL DE BANCADA MICRO-PROCESSADO DIGITAL C/ 25 GARRAS DE 250ML OU CONFIGURAVEL COM OUTRA PLATAFORMA. VOLTAGEM 220V. ACOMPANHA 25 GARRAS DE 250ML E MANUAL DE INSTRUÇÕES.	335346	UNIDADE										
22	ESTUFA DE LABORATÓRIO, TEMPERATURA ATÉ 150°C, COM CONTROLE DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC, COM PRECISÃO DE CONTROLE ±1°C E UNIFORMIDADE ±4°C. VENTILAÇÃO INTERNA NO SENTIDO HORIZONTAL VOLUME DE, NO MÍNIMO, 500 LITROS.	419644	UNIDADE	R\$ 5.000,00	SOLAB LABORATORIO INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI	18.214.465/0001-00							
23	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO TIPO TORRE. TANQUE COM CAPACIDADE DE 18,9L. VOLUME DE PRODUÇÃO: DISPENSA ATÉ 70L DE ÁGUA POR HORA COM TEMPERATURA A 99,9°C. CONTROLE PRECISO DA TEMPERATURA DA ÁGUA DE 15,6°C A 100°C. DESING DISCRETO E CONTEMPORÂNEO, COM ECONOMIA DE ESPAÇO. TECNOLOGIA NO ISOLAMENTO DO TANQUE QUE MELHORA A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA REDUZ OS CUSTOS OPERACIONAIS DURANTE OS PERÍODOS OCIOSOS. DISPLAY DE LED PERMITE SIMPLES AJUSTE DA TEMPERATURA. LUZ DE LED AZUL INDICATIVA NO BOTÃO PARA DISPENSA DE ÁGUA. VOLTAGEM: 220V MEDIDAS: 19 X 73 X 45 (L X H X P) POTÊNCIA : 3700W MOINHO DE FACAS. TIPO SUPER MACRO. USO PARA PROCESSAMENTO DE GRÃOS, MADEIRA, TUBÉRCULO, FOLHAS E CAULE. UTILIZADO COM AMOSTRAS SECAS DE APROXIMADAMENTE 30G CADA. ESTRUTURA: CAIXA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI; COM BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS; COM PÉS EM BORRACHA ANTIVIBRATÓRIO; DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): (L)540 X (P)530 X (A)670; PESO APROXIMADO DE 105 KG; CÂMARA EM FERRO FUNDIDO, COM PARTE INTERNA CROMADA E EXTERNA COM PINTURA DE AÇO INOX; ROTOR EM AÇO CARBONO CROMADO; CÂMARA DE MOAGEM COM DIMENSÕES APROXIMADAS (EM MM): DIÂMETRO 200 X PROFUNDIDADE 77. TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM REVESTIMENTO INTERNO EM AÇO INOX AISI 304; 4 FACAS MOVES INSTALADAS NO ROTOR E 6 FIXAS EM VND, COM TRATAMENTO TÉRMICO E RETIFICADAS NO CORTE, COM AJUSTE DE DISTÂNCIA ENTRE AS FACAS; FECHO DE TRAVA DA TAMPA; BOCAL DE ENTRADA DO MATERIAL COM DIMENSÕES APROXIMADAS (L)80 X (C)50 MM; SUPORTE INTERCAMBIÁVEL PARA TELA DE 10/20/30 MESH; FUNIL PARA ADIÇÃO DE AMOSTRA, COM TAMPA TIPO LABIRINTO E GUILHOTINA DOSADORA, CAIXA COLETORES RAMPA PARA COLETA EM FLUXO CONTÍNUO, EM AÇO INOX AISI 304; DISPOSITIVO PARA COLETA EM FLUXO CONTÍNUO; RASPADOR EM AÇO INOX AISI 304, PARA LIMPEZA DAS FACAS; SOQUETE EM MADEIRA COM CABO METÁLICO. SEGURANÇA: SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA O MOTOR NÃO SER FORNADO MUFLA DIGITAL MICROPROCESSADO - COM 7 RAMPAS E 7 PATAMARES - CAPACIDADE 16 LITROS - DIMENSÕES 410X200X20CM - 220 VOLTS.	414629	UNIDADE										
24	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO TIPO TORRE. TANQUE COM CAPACIDADE DE 18,9L. VOLUME DE PRODUÇÃO: DISPENSA ATÉ 70L DE ÁGUA POR HORA COM TEMPERATURA A 99,9°C. CONTROLE PRECISO DA TEMPERATURA DA ÁGUA DE 15,6°C A 100°C. DESING DISCRETO E CONTEMPORÂNEO, COM ECONOMIA DE ESPAÇO. TECNOLOGIA NO ISOLAMENTO DO TANQUE QUE MELHORA A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA REDUZ OS CUSTOS OPERACIONAIS DURANTE OS PERÍODOS OCIOSOS. DISPLAY DE LED PERMITE SIMPLES AJUSTE DA TEMPERATURA. LUZ DE LED AZUL INDICATIVA NO BOTÃO PARA DISPENSA DE ÁGUA. VOLTAGEM: 220V MEDIDAS: 19 X 73 X 45 (L X H X P) POTÊNCIA : 3700W MOINHO DE FACAS. TIPO SUPER MACRO. USO PARA PROCESSAMENTO DE GRÃOS, MADEIRA, TUBÉRCULO, FOLHAS E CAULE. UTILIZADO COM AMOSTRAS SECAS DE APROXIMADAMENTE 30G CADA. ESTRUTURA: CAIXA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI; COM BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS; COM PÉS EM BORRACHA ANTIVIBRATÓRIO; DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): (L)540 X (P)530 X (A)670; PESO APROXIMADO DE 105 KG; CÂMARA EM FERRO FUNDIDO, COM PARTE INTERNA CROMADA E EXTERNA COM PINTURA DE AÇO INOX; ROTOR EM AÇO CARBONO CROMADO; CÂMARA DE MOAGEM COM DIMENSÕES APROXIMADAS (EM MM): DIÂMETRO 200 X PROFUNDIDADE 77. TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM REVESTIMENTO INTERNO EM AÇO INOX AISI 304; 4 FACAS MOVES INSTALADAS NO ROTOR E 6 FIXAS EM VND, COM TRATAMENTO TÉRMICO E RETIFICADAS NO CORTE, COM AJUSTE DE DISTÂNCIA ENTRE AS FACAS; FECHO DE TRAVA DA TAMPA; BOCAL DE ENTRADA DO MATERIAL COM DIMENSÕES APROXIMADAS (L)80 X (C)50 MM; SUPORTE INTERCAMBIÁVEL PARA TELA DE 10/20/30 MESH; FUNIL PARA ADIÇÃO DE AMOSTRA, COM TAMPA TIPO LABIRINTO E GUILHOTINA DOSADORA, CAIXA COLETORES RAMPA PARA COLETA EM FLUXO CONTÍNUO, EM AÇO INOX AISI 304; DISPOSITIVO PARA COLETA EM FLUXO CONTÍNUO; RASPADOR EM AÇO INOX AISI 304, PARA LIMPEZA DAS FACAS; SOQUETE EM MADEIRA COM CABO METÁLICO. SEGURANÇA: SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA O MOTOR NÃO SER FORNADO MUFLA DIGITAL MICROPROCESSADO - COM 7 RAMPAS E 7 PATAMARES - CAPACIDADE 16 LITROS - DIMENSÕES 410X200X20CM - 220 VOLTS.	410400	UNIDADE										
25	EM FERRO FUNDIDO COM REVESTIMENTO INTERNO EM AÇO INOX AISI 304; 4 FACAS MOVES INSTALADAS NO ROTOR E 6 FIXAS EM VND, COM TRATAMENTO TÉRMICO E RETIFICADAS NO CORTE, COM AJUSTE DE DISTÂNCIA ENTRE AS FACAS; FECHO DE TRAVA DA TAMPA; BOCAL DE ENTRADA DO MATERIAL COM DIMENSÕES APROXIMADAS (L)80 X (C)50 MM; SUPORTE INTERCAMBIÁVEL PARA TELA DE 10/20/30 MESH; FUNIL PARA ADIÇÃO DE AMOSTRA, COM TAMPA TIPO LABIRINTO E GUILHOTINA DOSADORA, CAIXA COLETORES RAMPA PARA COLETA EM FLUXO CONTÍNUO, EM AÇO INOX AISI 304; DISPOSITIVO PARA COLETA EM FLUXO CONTÍNUO; RASPADOR EM AÇO INOX AISI 304, PARA LIMPEZA DAS FACAS; SOQUETE EM MADEIRA COM CABO METÁLICO. SEGURANÇA: SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA O MOTOR NÃO SER FORNADO MUFLA DIGITAL MICROPROCESSADO - COM 7 RAMPAS E 7 PATAMARES - CAPACIDADE 16 LITROS - DIMENSÕES 410X200X20CM - 220 VOLTS.	150130	UNIDADE	R\$ 15.000,00	SOLAB LABORATORIO INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI	18.214.465/0001-00	R\$ 17.735,00	TECNAL IND. COM. IMP. E EXP. DE EQUIP. P/ LAB. LTDA	47.010.566/0001-68				
26	EM FERRO FUNDIDO COM REVESTIMENTO INTERNO EM AÇO INOX AISI 304; 4 FACAS MOVES INSTALADAS NO ROTOR E 6 FIXAS EM VND, COM TRATAMENTO TÉRMICO E RETIFICADAS NO CORTE, COM AJUSTE DE DISTÂNCIA ENTRE AS FACAS; FECHO DE TRAVA DA TAMPA; BOCAL DE ENTRADA DO MATERIAL COM DIMENSÕES APROXIMADAS (L)80 X (C)50 MM; SUPORTE INTERCAMBIÁVEL PARA TELA DE 10/20/30 MESH; FUNIL PARA ADIÇÃO DE AMOSTRA, COM TAMPA TIPO LABIRINTO E GUILHOTINA DOSADORA, CAIXA COLETORES RAMPA PARA COLETA EM FLUXO CONTÍNUO, EM AÇO INOX AISI 304; DISPOSITIVO PARA COLETA EM FLUXO CONTÍNUO; RASPADOR EM AÇO INOX AISI 304, PARA LIMPEZA DAS FACAS; SOQUETE EM MADEIRA COM CABO METÁLICO. SEGURANÇA: SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA O MOTOR NÃO SER FORNADO MUFLA DIGITAL MICROPROCESSADO - COM 7 RAMPAS E 7 PATAMARES - CAPACIDADE 16 LITROS - DIMENSÕES 410X200X20CM - 220 VOLTS.	218246	UNIDADE										

	DESTILADOR DE NITROGÊNIO. DESTILADOR PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO (TOTAL E AMONÍACAL), TIPO KJELDAHL. CAIXA EM AÇO INOX AISI 304, POLIDO. VIDRARIA EMBUTIDA NA CAIXA. PROTEÇÃO EM ACRÍLICO FUMÊ DO TUBO DE AMOSTRA. BICO DE DRENAGEM PARA LAVAGEM DA CALDEIRA. ENTRADA INDIVIDUALIZADA PARA TRABALHAR COM ÁGUA DESTILADA NA CALDEIRA. MACACO ELEVATÓRIO DO TUBO DE DESTILAÇÃO CONSTRUÍDO EM EBNITE E AÇO INOX. ILUMINAÇÃO INTERNA PARA VISUALIZAÇÃO DO PROCESSO. TUBULAÇÃO DE ÁGUA EM COBRE E SILICONE. CAIXA COLETORA EM AÇO INOX PARA RESPINGOS DO CONDENSADOR. SUPORTE PARA O FRASCO DE COLETA COM AJUSTE DE ALTURA. DIMENSÕES APROXIMADAS				
27	EM MM; L=320 X P=270 X A=760 COM PÉS DE BORRACHA COM PORCA PARA AJUSTE DO NÍVEL; PESO MÁXIMO DE EQUIPAMENTOS: 15 KG. INSTALAÇÃO BANCADA, VIDRARIA EM BOROSSILCATO, CALDEIRA GERADORA DE VAPOR, CAPACIDADE DE 2 LITROS, COM VÁLVULA PARA DRENAGEM E LAVAGEM EMBUTIDA, ENCHIMENTO SEMI- AUTOMÁTICO, ATRAVÉS DE VÁLVULA SOLENÓIDE, TRABALHA COM ÁGUA DESTILADA, DELONIZADA E POTÁVEL, COM DOIS LEDS INDICADORES DE NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO, VÁLVULA DE PRESSÃO COM ÚNICO SENTIDO, PARA PROTEÇÃO DA CALDEIRA DURANTE A CONTRATAÇÃO, EVITANDO O REFLUXO, CONDENSADOR TIPO SERPENTINA, 2 BOLAS DE KJELDAHL SOBREPOSTAS, INSTALADAS ENTRE A CALDEIRA E O CONDENSADOR, DESTILA EM TUBAS MACRO/MICRO, BALÕES E GARRAFAS PARA GABRIELA. TÉCNICA. MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL. CAPACIDADE ENTRE 1,8L E 1,9 L. COM BOMBA DE PRESSÃO. COM SISTEMA QUE EVITA RESPINGOS. COM ALCA.	235882	UNIDADE	R\$ 5.163,13	DIDÁTICA ARTIGOS PARA LABORATÓRIO LTDA 24.183.639/0001-18
28	PASSADOR DE CAFÉ. TIPO CHEMEX. COM ALÇA DE MADEIRA. CAPACIDADE 6 XICARAS (CERCA DE 900ML). POSSUI FORMATO DE AMPULHETA. DESENVOLVIDO COM MATERIAL EXTREMAMENTE RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. JARRA CONFECCIONADA EM VIDRO COM COLAR DE MADEIRA POLIDA E LAÇO EM COURO. ALTURA APROXIMADA DE 21,6CM. DIÂMETRO APROXIMADO DE 13CM.	334033	UNIDADE		
29	CHALEIRA ELÉTRICA. MATERIAL INOX. CAPACIDADE ENTRE 1,7 E 2,5L. 110V OU BIVOLT. COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO QUANDO A TEMPERATURA ATINGE 100°C. FREQUÊNCIA DE 60 HZ. POTÊNCIA DE 127V-1200W. CHALEIRA COM BICO FINO E LONGO PARA CAFETERIA. MATERIAL INOX. COM ALÇA EM MADEIRA.	132969	UNIDADE		
30	CAPACIDADE DE 700ML. MODELO KETTLE. POSSUI O PEGADOR DA TAMPA ACHATADO PARA FACILITAR O MANUSEIO. MOINHO OU MOEDOR DE CAFÉ COM TIPO DE MOAGEM AJUSTÁVEL PARA PELO MENOS 3 GRANULOMETRIAS DISTINTAS, 110V. COM AJUSTE DA CAPACIDADE COM UM MÁXIMO DE 14 XICARAS; RECIPIENTE DE MOER REMOVÍVEL DE AÇO INOXIDÁVEL; CONFIGURAÇÕES MÚLTIPAS DE MOAGEM; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; PORTA-FIO; MANUAL DE INSTRUÇÕES; BASE MOEDORA; TAMPA; RECIPIENTE DE MOER REMOVÍVEL; PINCEL DE LIMPEZA. MODELO DE REFERÊNCIA HAMILTON BEACH	462098	UNIDADE		
31	ESPECTROFOTÔMETRO DE ABSORÇÃO MOLECULAR. ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL. FAIXA: 325 – 1000NM. PRECISÃO: ± 2NM. REPETIBILIDADE: ≤ 1NM. LARGURA DE BANDA ESPECTRAL: 4NM. TELA EM LED.	399474	UNIDADE		
32	ACOMPANHA O EQUIPAMENTO: 1 CABO DE ENERGIA; 1 FUSÍVEL; 4 CUBETAS DE VIDRO; 1 SUPORTE PARA 4 CUBETAS DE 10 MM; 1 CD DO SOFTWARE; 1 CABO USB E 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. MODELO DE REFERÊNCIA KASUAKI IL-226-NM.	87742	UNIDADE		
33	CARRETA REBOQUE NOVA COM NOTA FISCAL PARA EMPLACAMENTO GARANTIDO. APROVADA PELO INMETRO E DE ACORDO COM AS NORMAS DO DENATRAN. MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,20 X 2,00 DE CAIXA. TAMPAS REMOVÍVEIS DIANTEIRA E TRASEIRA. ALTURA MÍNIMA DO CHÃO AO ENGATE DE 406 MM. COMPATÍVEL COM CARRO MODELO PRISMA MAXXI 2009 1.4. COM LANTERNAS LED PARA MELHOR QUALIDADE NA SINALIZAÇÃO. COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA LANTERNA E LUZ DE PLACA. ESTRUTURA GALVANIZADA QUE NÃO ENFERRUJA FACILMENTE. MADEIRAS NAS LATERAIS E NO ASSOALHO DA CARRETA. SUSPENSÃO COM FECHES DE MOLAS E BALANÇEIOS ENTRE EIXOS, COM AMORTECEDOR.	283744	UNIDADE		
34	CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 800 KG. COM PNEUS E RODAS NOVAS. PADRÃO ABNT. INCLUIR VALOR DO FRETE. DEVIDO A UTILIZAÇÃO DE MADEIRA, SE ATENTAR AO QUE SE SEGUE: PARA OS ITENS CUJA ATIVIDADE DE FABRICAÇÃO OU INDUSTRIALIZAÇÃO É ENQUADRADA NO ANEXO I DA INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA N° 06, DE 15/03/2013, SÓ SERÁ ADMITIDA A OFERTA DE PRODUTO CUJO FABRICANTE ESTEJA REGULARMENTE REGISTRADO NO CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS OU UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS, INSTITUÍDO PELO ARTIGO 17, INCISO II, DA LEI N° 6.938, DE 1981.	73482	UNIDADE		
35	DESCASCADOR DE CAFÉ INDUSTRIAL. PROPOSTA: capaz de descascar café em coco deixando-o pronto para torrefação. ESTRUTURA: em aço com pintura resistente a corrosão. MOTOR: elétrico de no mínimo ⅓ cv de potência, 110/220 volts. COMPOSIÇÃO: 1 moega de aço para receber o café em coco, 1 cabecote, 1 rosca sem fim para transporte do café, 1 ventilador para separar a palha dos grãos de café limpos, 2 canecas para armazenamento do café em grão, 1 bica para saída da palha e 1 bica para saída do café (independentes). RENDIMENTO DE TRABALHO: capaz de limpar no mínimo de 30 quilogramas de café por hora trabalhada. ENTREGA TÉCNICA: frete, descarga e alocação do equipamento por conta do fornecedor. GARANTIA: Garantia mínima de 12 (doze) meses com despesas de deslocamentos, fretes e outras despesas por conta da contratada.				

PESQUISA DE MERCADO														
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	CATMAT	UNIDADE	MÍDIA ESPECIALIZADA (1)			MÍDIA ESPECIALIZADA (2)			MÍDIA ESPECIALIZADA (3)			PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	JUSTIFICATIVA
				PREÇO	NOME	CNPJ	PREÇO	NOME	CNPJ	PREÇO	NOME	CNPJ		
1	CAFETEIRA TIPO GLOBINHO (SIFÃO). CAPACIDADE DE 600ML. MATERIAL: SUPORTE DE METAL, FOGAREIRO DE ALUMÍNIO E SIFÃO DE VIDRO. COR TRANSPARENTE COM DETALHES EM PRETO E PRATA. MODELO DE REFERÊNCIA: HARIO 600ML.	73938	UNIDADE	R\$ 962,11	VIA VAREJO S.A	33.041.260/0652-90	R\$ 833,66	B2W - COMPANHIA DIGITAL	00.776.574/0006-60	R\$ 1.059,84	CAFÉ STORE COM. E VAREJO LTDA	12.056.894/0001-10	R\$ 951,87	NÃO FORAM ENCONTRADOS ORÇAMENTOS DO ITEM NO PAINEL DE PREÇOS OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.
2	ESTEREOSCÓPIO DE BOLSO. DEVE POSSUIR PROTEÇÃO DE NYLON. CAMPO DE VISÃO APROXIMADO DE 125 MM X 125 MM. AUMENTO DE 2,2 X 4X. AJUSTE INTERPUPILAR DE 55 A 75 MM. ACOMPANHAR BOLSA DE TRANSPORTE.	420201	UNIDADE	R\$ 309,10	B2W - COMPANHIA DIGITAL	00.776.574/0006-60	R\$ 231,00	GEOLOGIA BR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	10.388.703/0001-92	R\$ 166,65	MAGAZINE LUIZA S/A	47.960.950/0449-27	R\$ 235,58	NÃO FORAM ENCONTRADOS ORÇAMENTOS DO ITEM NO PAINEL DE PREÇOS OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.
3	ALMOFARIZ DE PORCELANA PARA DESTORROAMENTO DE SOLO. ALMOFARIZ DE PORCELANA COM OPÇÃO DE MÃO GRAL E LUVAS DE BORRACHA PARA HOMOGENEIZAÇÃO DO SOLO COM CAPACIDADE DE 2500 ML.	442170	UNIDADE	R\$ 248,06	NETLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS EIRELI	17.524.672/0001-07	R\$ 299,52	METAQUÍMICA PRODUTOS LTDA	07.056.011/0001-32	R\$ 298,87	LABSYNTH PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA.	51.462.471/0001-52	R\$ 282,15	NÃO FORAM ENCONTRADOS ORÇAMENTOS DO ITEM NO PAINEL DE PREÇOS OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.
4	CARRO DE FERRAMENTAS. CONTÉM 136 PEÇAS, 5 GAVETAS E 1 PORTA. USO PARA ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE FERRAMENTAS MANUAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS. DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (COMPR. X LARG. X ALT.): 870 X 560 X 1.060 MM. COM AS SEGUINTE PEÇAS: 01 ALICATE BOMBA 10", 01 ALICATE CORTE DIAGONAL 6" ISOLADA, 01 ALICATE CURVO 8", 01 ALICATE DE PRESSÃO 10", 01 ALICATE MEIA CANA 6" ISOLADO, 01 ALICATE PARA ANÉIS 7" INTERNO RETO, 01 ALICATE PARA ANÉIS 7" EXTERNO RETO , 01 ALICATE UNIVERSAL 8" ISOLADO, 01 CABO T 10" COM ENCAIXE ½", 01 CATRACA 10" COM ENCAIXE ¾", 11 CHAVES BIELA: 8 – 10 – 11 - 12 – MESA AGITADORA PARA AMOSTRA DE SOLO. AGITAÇÃO: ORBITAL ESTRUTURA: AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI INSTALAÇÃO: BANCADA MOTORIZAÇÃO: CORRENTE ALTERNADA COM CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO; COM TIMER	8664	UNIDADE	R\$ 5.094,46	GURGELMIX MAQUINAS E FERRAMENTAS S.A.	29.302.348/0001-15	R\$ 6.679,91	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	15.436.940/0001-03	R\$ 4.570,25	ESTRELA10 COMÉRCIO ELETRÔNICO EIRELI	10.368.118/0001-20	R\$ 5.448,21	NÃO FORAM ENCONTRADOS ORÇAMENTOS DO ITEM NO PAINEL DE PREÇOS OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.
5	PLATAFORMA: 16 SUPORTES EM ALUMÍNIO COM GARRAS EM AÇO INOX, CAPACIDADE DE 11 ERLNMEYERS DE 125 ML. CADA CAPACIDADE TOTAL COM AS BANDEIAS: 176 ERLNMEYERS DIMENSÕES DA MESA (MM.): L=520 X P=410 X A=400 DIMENSÕES MESA COM PLATAFORMA - TOTAL (MM.): L= 900 X P=600 X A=600 RPM: ATÉ 250	440344	UNIDADE										R\$ 12.952,67	NÃO FORAM ENCONTRADOS ORÇAMENTOS DO ITEM NO PAINEL DE PREÇOS OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.

FOTÔMETRO DE CHAMA. PARÂMETROS DE MEDIÇÃO: SÓDIO (NA), POTÁSSIO (K), LÍTRIO (LI), CÁLCIO (CA). ATÉ 5 PONTOS DE CALIBRAÇÃO. LEITURA SIMULTÂNEA DE TODOS OS PARÂMETROS. LCD 5" COM SENSOR TOUCH SCREEN. FAIXA DE LEITURA DE 0 A 100 PPM. ATENDE A ABNT NBR 10422. SAÍDA DIGITAL: RS232.																																								FORAM UTILIZADOS OUTROS PARÂMETROS ALÉM DO PAINEL DE PREÇOS POIS NO MESMO NÃO HAVIAM ORÇAMENTOS SUFICIENTES (MÍNIMO TRÊS) OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.														
6	PADRÃO DE 20 PPM DE SÓDIO, POTÁSSIO, CÁLCIO E LÍTRIO (DM-S3); KIT DE MANGUEIRA PARA DRENO, GÁS E VÁLVULA DE GÁS; FIO DE AÇO INOX PARA DESENTUPIR O CATETER; FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 90 A 240 VAC / 50 - 60 HZ, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; ELEMENTO FILTRANTE. INCLUIR COMPRESSOR.										43109	UNIDADE																															R\$ 38.257,75											
7	MOINHO PARA CAFÉ. IDEAL PARA MOAGEM DE AMOSTRAS DE CAFÉ EM LABORATÓRIOS. COM ALAVANCA PARA LIMPEZA DE RESÍDUOS; REGULADOR DE MOAGEM; DISCOS CORTANTES; MOEGA INTERNA EM AÇO INOX; GAVETA DE LIMPEZA EM AÇO INOX; COM SUPORTE PARA XICARA DE PROVA. CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,5 KG. PRODUÇÃO APROXIMADA DE 20 KG/H. POTÊNCIA APROXIMADA DE 0,5 CV. VOLTAGEM 110/220V. MODELO DE REFERÊNCIA PINHALENSE ML.										70564	UNIDADE	R\$ 6.300,00	MAGAZINE LUIZA S/A		47.960.950/0449-27		R\$ 6.450,00	VIA VAREJO S.A		33.041.260/0652-90								R\$ 6.023,00		NÃO FORAM ENCONTRADOS ORÇAMENTOS DO ITEM NO PAINEL DE PREÇOS OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.																							
8	SELADORA COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE PEDAL. PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA. CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO. SISTEMA DE AQUECIMENTO COM RESISTÊNCIA, TIPO FITA CHATA DE NIQUEL CROMO ENVOLTA POR FITA PROTETORA. ÁREA DE SELAGEM: 30CM. LARGURA DE SELAGEM: 3MM. TENSÃO: 127 V. MODELO REFERÊNCIA: SP 300 ECON, MARCA SULPACK.										50270	UNIDADE	R\$ 379,97	VIA VAREJO S.A		33.041.260/0652-90		R\$ 421,97	MAGAZINE LUIZA S/A		47.960.950/0449-27		R\$ 332,91	B2W - COMPANHIA DIGITAL		00.776.574/0006-60				R\$ 378,28	NÃO FORAM ENCONTRADOS ORÇAMENTOS DO ITEM NO PAINEL DE PREÇOS OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.																							
9	TORRADOR PARA CAFÉ EM MODELO INDUSTRIAL COM QUEIMADOR A GÁS AJUSTÁVEL, COM CONTROLE DIGITAL DE TEMPERATURA E TEMPO COM SISTEMA DE ACENDIMENTO AUTOMÁTICO E MONITORAMENTO DA CHAMA PILOTO. TAMBOR DE TORRA COM PAREDE DUPLA, SISTEMA DE RESFRIAMENTO A AR, ACABAMENTO EM PINTURA PÓ EPÓXI. PAINEL TOUCHSCREEN PARA ACOMPANHAMENTO DA CURVA DE TORRA. CAPACIDADE DE 15 KG DE CAFÉ TORRADO POR HORA E CARREGAMENTO DE 3 A 5 KG POR TORRA. CONSUMO 0,27KG DE GÁS GLP. MODELO DE REFERÊNCIA ATILLA 5 KG GOLD PLUS.										150800	UNIDADE																															R\$ 42.685,00										NÃO FORAM ENCONTRADOS ORÇAMENTOS DO ITEM NO PAINEL DE PREÇOS E POR SER UM ITEM MUITO ESPECÍFICO, NÃO FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR TRÊS FORNECEDORES DIFERENTES DO PRODUTO.	

10	AUTOCLAVE. MATERIAL AÇO INOX. TIPO HORIZONTAL. MODELO GRAVITACIONAL. OPERAÇÃO AUTOMÁTICA. DIGITAL. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: SISTEMAS DE SECAGEM E SEGURANÇA. VOLUME CÂMARA: CERCA DE 20L. COMPOSIÇÃO: SENSORES TEMPERATURA E PRESSÃO, ALARMES. OUTROS COMPONENTES: 3 BANDEJAS. ALIMENTAÇÃO: 220V OU BIVOLT AUTOMÁTICO 127/220V.	435568	UNIDADE						R\$ 2.990,00	
11	CENTRÍFUGA DE TUBO FALCON. TIPO PARA TUBOS. AJUSTE DIGITAL. MICROPROCESSADA. VOLUME ATÉ 100 ML. CAPACIDADE ATÉ 28 UNIDADES. ROTAÇÃO ATÉ 5000 RPM. CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 40°C. COM TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN. ADICIONAIS: ALARME BALANCEAMENTO, COMPONENTES C/ ADAPTADORES TUBOS 10, 15, 50, 100 ML.	411577	UNIDADE						R\$ 4.683,33	
12	BLOCO DIGESTOR. TIPO KJELDAHL. COM AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, CAPACIDADE ENTRE 40 E 50 AMOSTRAS, COM CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 400, ADICIONAL C/ ALARME, SISTEMA SEGURANÇA AQUECIMENTO.	416816	UNIDADE	R\$ 4.383,00	NETLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS EIRELI	17.524.672/0001-07			R\$ 4.048,33	FORAM UTILIZADOS OUTROS PARÂMETROS ALÉM DO PAINEL DE PREÇOS POIS NO MESMO NÃO HAVIAM ORÇAMENTOS SUFICIENTES (MÍNIMO TRÊS) OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.
13	FOGÃO INDUSTRIAL. MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL. FUNCIONAMENTO: GÁS. TIPO DE ACENDIMENTO: MANUAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DE APROXIMADAMENTE 40 CM X 40 CM, 04 QUEIMAD, QUANTIDADE BOCAS: 4 UNIDADES. COM FORNO.	445116	UNIDADE						R\$ 1.364,55	
14	CAMARA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL. CAMARA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL DE ACORDO COM O U.S. FEDERAL STANDARD 209E: CLASSE: 100 - PROTEGE O PRODUTO MANIPULADO E O PROCESSO - EVITA A CONTAMINAÇÃO CRUZADA - NAO PROTEGE O OPERADOR ESTRUTURA: - EM AÇO CARBONO 1020, COM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI BRANCA, SUPORTE EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI BRANCA, RODIZIOS COM FREIO, - MESA DE TRABALHO EM AÇO INOX AISI 304 - LATERAIS EM VIDRO TEMPERADO PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DOS TRABALHOS - DIMENSOES UTEIS EM MM.: L=953 XP=500 X A=575 - DIMENSOES	403759	UNIDADE						R\$ 14.366,67	NÃO FORAM ENCONTRADOS ORÇAMENTOS DO ITEM NO PAINEL DE PREÇOS OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.
15	BANHO MARIA, AJUSTE AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, VOLUME CERCA DE 10 L, COMPONENTES C/ ANÉIS REDUTORES, TEMPERATURA ATÉ 100 °C.	414536	UNIDADE						R\$ 1.486,67	

	CONTADOR DE COLÔNIAS. AJUSTE DIGITAL. CAPACIDADE PARA PLACAS ATÉ 120 MM. COM INCLINAÇÃO REGULÁVEL. COMPONENTES: BASE EM ACRÍLICO	408756	UNIDADE				R\$ 1.458,33	
16	TRANSPARENTE, QUADRICULADA, COM LUPA FLEXÍVEL, LÂMPADA FLUORESCENTE, COM VISOR DIGITAL, CANETA MARCADORA, MEMÓRIA ATÉ 100 TESTES.							
	REFLETOR PORTÁTIL RECARREGÁVEL. MATERIAL DE LIGA DE ALUMÍNIO. POTÊNCIA MÍNIMA DA LÂMPADA: 50W. COR DA LUZ: BRANCA. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. GRAU DE PROTEÇÃO: IP65. ÂNGULO DE ABERTURA DALENTE: 120°. BATERIA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12.000MAH. COM CARREGADOR DE PAREDE 110/220V. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 40.000 HORAS. MODOS POTÊNCIA MÁXIMA, POTÊNCIA MÍNIMA E STROBO. LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 3000 LUMENS.	434160	UNIDADE				R\$ 54,59	
17								
	CLASSIFICADOR DE CAFÉ - CLASSIFICADOR PARA CAFÉ E GRÃOS, DE FLUXO ASCENDENTE, COM CAPACIDADE DE ATÉ 5 SACOS/HORA (300 QUILOS), COM 3 A 4 PENEIRAS PLANAS E 1 FUNDO COM MOEGA; TRANSPORTADOR PNEUMÁTICO; MOEGAS DE ALIMENTAÇÃO; MOTORES DIMENSIONADOS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, DE 127/220V.	94668	UNIDADE				R\$ 15.531,50	NÃO FORAM ENCONTRADOS ORÇAMENTOS DO ITEM NO PAINEL DE PREÇOS E POR SER UM ITEM MUITO ESPECÍFICO, NÃO FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR TRÊS FORNECEDORES DIFERENTES DO PRODUTO.
18								
	DETERMINADOR/BALANÇA DE PESO HECTOLÍTICO (PH) PARA DIFERENTES TIPOS DE GRÃOS. PORTÁTIL. CAPACIDADE MÍNIMA DE 250,0 G. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,5 G. SENSIBILIDADE MÍNIMA DE 0,25 G. VOLUME MÍNIMO DO TUBO DE MEDIDA DE 250 ML (0,25L). CONSTRUÍDA EM LATÃO POLIDO. ESTOJO DE MADEIRA DE LEI.	150472	UNIDADE	R\$ 2.875,40	CW EQUIPAMENTOS AGROINDUSTRIAI S LTDA	09.596.785/000 1-81	R\$ 3.068,47	NÃO FORAM ENCONTRADOS ORÇAMENTOS DO ITEM NO PAINEL DE PREÇOS OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.
19								
	MICROSCÓPIO, TIPO ANÁLISE ESTEREOSCÓPIO, TIPO BINOCULAR, AUMENTO COM OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES DE 10X, COMPONENTES ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDAE TRANSMITIDA, OUTROS OCMponentes BASE CERCA DE 20 X 30 CM, ADICIONAL INCLINAÇÃO ATÉ 30".	440734	UNIDADE				R\$ 2.314,47	
20								
	FURADEIRA PARAFUSADEIRA. TIPO IMPACTO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO APROXIMADA: 12 V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 VELOCIDADES. SEM EMPUNHADEIRA LATERAL SEM FIO. VELOCIDADE: 400 A 1.200 RPM.	335346	UNIDADE				R\$ 400,10	
21	CAPACIDADE PERFURAÇÃO MÍNIMA DE CONCRETO: 12 MM. CAPACIDADE PERFURAÇÃO MÍNIMA DE AÇO: 10 MM. CAPACIDADE PERFURAÇÃO MÍNIMA MADEIRA: 25 MM. ACESSÓRIOS: BATERIA E CARREGADOR BIVOLT. COM KIT DE BROCAS E FERRAMENTAS.							

22	MESA AGITADORA ORBITAL DE BANCADA MICRO-PROCESSADO DIGITAL C/ 25 GARRAS DE 250ML OU CONFIGURAVEL COM OUTRA PLATAFORMA. VOLTAGEM 220V. ACOMPANHA 25 GARRAS DE 250ML E MANUAL DE INSTRUÇÕES.	419644	UNIDADE									R\$ 4.939,67	FOI UTILIZADO OUTRO PARÂMETRO ALÉM DO PAINEL DE PREÇOS POIS NO MESMO NÃO HAVIAM ORÇAMENTOS SUFICIENTES (MÍNIMO TRÊS) OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.	
23	ESTUFA DE LABORATÓRIO, TEMPERATURA ATÉ 150°C, COM CONTROLE DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC, COM PRECISÃO DE CONTROLE ±1°C E UNIFORMIDADE ±4°C. VENTILAÇÃO INTERNA NO SENTIDO HORIZONTAL VOLUME DE, NO MÍNIMO, 500 LITROS.	414629	UNIDADE									R\$ 4.113,33		
24	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO TIPO TORRE. TANQUE COM CAPACIDADE DE 18,9L VOLUME DE PRODUÇÃO: DISPENSA ATÉ 70L DE ÁGUA POR HORA COM TEMPERATURA A 99,9°C. CONTROLE PRECISO DA TEMPERATURA DA ÁGUA DE 15,6°C A 100°C. DESING DISCRETO E COMTEMPORÂNEO, COM ECONOMIA DE ESPAÇO. TECNOLOGIA NO ISOLAMENTO DO TANQUE QUE MELHORA A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA REDUZ OS CUSTOS OPERACIONAIS DURANTE OS PERÍODOS OCIOSOS. DISPLAY DE LED PERMITE SIMPLES AJUSTE DA TEMPERATURA. LUZ DE LED AZUL INDICATIVA NO BOTÃO PARA DISPENSA DE ÁGUA. MOINHO DE FACA TIPO SUPER MACRO. USO PARA PROCESSAMENTO DE GRÃOS, MADEIRA, TUBERCULO, FOLHAS E CAULE. UTILIZADO COM AMOSTRAS SECAS DE APROXIMADAMENTE 30G CADA. ESTRUTURA: CAIXA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI; COM BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS; COM PÉS EM BORRACHA ANTIVIBRATÓRIO; DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): (L)540 X (P)530 X (A)670; PESO APROXIMADO DE 105 KG; CÂMARA EM FERRO FUNDIDO, COM PARTE INTERNA CROMADA E EXTERNA COM PINTURA DE AÇO INOX; ROTOR EM AÇO CARBONO CROMADO; CÂMARA DE MOAGEM	410400	UNIDADE	10.341,69	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA.	15.436.940/0001-03	R\$ 9.911,96	CAFÉ STORE COM. E VAREJO LTDA	12.056.894/0001-10	R\$ 10.269,00	MAGAZINE LUIZA S/A	47.960.950/0449-27	R\$ 10.090,48	NÃO FORAM ENCONTRADOS ORÇAMENTOS DO ITEM NO PAINEL DE PREÇOS OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.
25	Forno elétrico de bancada com capacidade para 16 litros e controle digital de temperatura. Possui sistema de segurança que desliga o forno automaticamente em caso de sobreaquecimento ou abertura da porta durante o aquecimento. Porta com vidro temperado e fechadura de segurança. Design moderno e compacto, ideal para cozinhas pequenas ou profissionais.	150130	UNIDADE									R\$ 13.953,89	FORAM UTILIZADOS OUTROS PARÂMETROS ALÉM DO PAINEL DE PREÇOS POIS NO MESMO NÃO HAVIAM ORÇAMENTOS SUFICIENTES (MÍNIMO TRÊS) OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.	
26	FORNO MUFLA DIGITAL MICROPROCESSADO - COM 7 RAMPAS E 7 PATAMARES - CAPACIDADE 16 LITROS - DIMENSÕES 40X20X20CM - 220 VOLTS	218246	UNIDADE	R\$ 6.005,13	RSTECH ENGENHARIA E COMERCIO LTDA	10.261.106/0001-00	R\$ 4.906,55	MARCA MEDICA COMERCIO E SERVICOS LTDA – ME	11.872.351/0001-09				R\$ 4.858,22	FORAM UTILIZADOS OUTROS PARÂMETROS ALÉM DO PAINEL DE PREÇOS POIS NO MESMO NÃO HAVIAM ORÇAMENTOS SUFICIENTES (MÍNIMO TRÊS) OU OS MESMOS SE ENCONTRAVAM FORA DO PRAZO DOS ÚLTIMOS 180 DIAS, PORTANTO, COM POSSIBILIDADE DE ESTAREM DESATUALIZADOS.

[illegible]

Nº ITEM	Novo Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO
1	36	SEMENTE DE ABÓBORA COMUM MORANGA EXPOSIÇÃO 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 4,59	R\$ 45,90	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
2	37	SEMENTE DE ABOBRINHA ABÓBORA MENINA BRASILEIRA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 5,09	R\$ 50,87	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
3	38	SEMENTE DE ALFACE CRESPA PELETIZADA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 5,43	R\$ 54,33	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
4	39	SEMENTE DE ALFACE LISA ALFACE MARAVILHA DE INVERNO MANTEIGA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 2,55	R\$ 25,47	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
5	40	SEMENTE DE ALMEIRÃO DE CABEÇA PÃO DE AÇUCAR EMBALAGEM LAMINADA 2,3 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 2,58	R\$ 25,77	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
6	41	SEMENTE DE BERINJELA HÍBRIDA CIÇA EMBALAGEM LAMINADA 1 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 4,50	R\$ 13,49	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
7	42	SEMENTE DE BETERRABA MARAVILHA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 5,10	R\$ 51,00	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
8	43	SEMENTE DE BROCOLIS EMBALAGEM LAMINADA 5 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE 5,00 G	3	R\$ 4,59	R\$ 13,77	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
9	44	SEMENTE DE CEBOLINHA DE CHEIRO FOLHA 0,5 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 2,59	R\$ 25,90	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
10	45	SEMENTE DE CENOURA BRASÍLIA CALIBRADA MÉDIA EMBALAGEM LAMINADA 1G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	5	R\$ 3,39	R\$ 16,95	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.

11	46	SEMENTE DE CHICÓRIA CRESPA EMBALAGEM LAMINADA 2,4G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 2,61	R\$ 7,83	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
12	47	SEMENTE DE COUVE MANTEIGA DA GEORGIA EMBALAGEM LAMINADA 1,6G	150157	ENVELOPE	3	R\$ 2,54	R\$ 7,63	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
13	48	SEMENTE DE COUVE FLOR P/ VERÃO 6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 5,54	R\$ 55,40	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
14	49	SEMENTE DE COUVE FLOR P/INVERNO 6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 5,96	R\$ 59,63	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
15	50	SEMENTE DE JILO TINGUA VERDE-CLARO EMBALAGEM LAMINADA 1G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	5	R\$ 2,56	R\$ 12,82	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
16	51	SEMENTE DE MOSTARDA LISA FLÓRIDA 1,6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 3,21	R\$ 32,10	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
17	52	SEMENTE DE PIMENTÃO CASCA DURA IKEDA EMBALAGEM LAMINADA 1 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 2,78	R\$ 27,83	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
18	53	SEMENTE DE PEPINO CAPIRA EMBALAGEM LAMINADA 10G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 4,59	R\$ 13,77	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
19	54	SEMENTE DE QUIABO SANTA CRUZ 47 EMBALAGEM LAMINADA 5G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE 5,00 G	5	R\$ 2,23	R\$ 11,13	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
20	55	SEMENTE DE RABANETE CRIMSON 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 4,62	R\$ 46,23	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
21	56	SEMENTE DE REPOLHO CHATO DE QUINTAL EMBALAGEM LAMINADA 1,6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 2,48	R\$ 7,45	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
22	57	SEMENTE DE SALSA LISA COMUM 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 5,26	R\$ 52,63	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.

23	58	SEMENTE DE TOMATE CEREJA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 5,26	R\$ 52,57	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
24	59	SEMENTE DE TOMATE SAN MARZANO EMBALAGEM LAMINADA 0,6G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 2,76	R\$ 8,27	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
25	60	SEMENTE RUCULA (FOLHA LARGA) EMBALAGEM LAMINADA 2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	5	R\$ 2,16	R\$ 10,80	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE OLERICULTURA.
26	61	ADAPTADOR TUBO PRECISÃO, METALICO / PVC ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA ROSCA 32 MM MARROM	110728	UNIDADE	50	R\$ 0,87	R\$ 43,50	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.
27	62	ASPERSOR DE IMPACTO COM ENTRADA FÊMEA DE 1"POLEGADA, MATERIAL PLASTICO, USO IRRIGAÇÃO	151016	UNIDADE	24	R\$ 22,40	R\$ 537,60	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.
28	63	CONEXÃO HIDRÁULICA, DERIVAÇÃO EM TÊ, COM SAÍDA FEMEA, ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2", APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL	455117	UNIDADE	4	R\$ 28,78	R\$ 115,12	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.
29	64	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC-TRAÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO:1/2 POL, ESPESSURA:2 MM, PRESSÃO MÁXIMA:6 BAR., COMPRIMENTO:50 M, COR:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL	214144	UNIDADE	10	R\$ 111,35	R\$ 1.113,50	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.
30	65	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:MACHO, MODELO:EP 03, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:80 MCA, COR:AZUL, COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO MACHO EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA	287912	UNIDADE	4	R\$ 10,36	R\$ 41,44	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.
31	66	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:FÊMEA, MODELO:EP 04, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:80 MCA, COR:AZUL COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO FÊMEA EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA	287910	UNIDADE	4	R\$ 16,39	R\$ 65,56	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.
32	67	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC, TIPO:MANUAL, BITOLA:50 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL COR: AZUL	257681	UNIDADE	4	R\$ 18,00	R\$ 72,00	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.
33	68	CONEXÃO HIDRÁULICA, REGISTRO DE ESFERA PARA MANGUEIRA 1/2" APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CONEXÃO EM ESCAMAS	150575	UNIDADE	20	R\$ 10,36	R\$ 207,20	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.
34	69	SAÍDA ASPERSOR, MATERIAL PVC, TIPO ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO EXTERNO 2, DIÂMETRO SAÍDA 1, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO	320507	UNIDADE	24	R\$ 44,85	R\$ 1.076,40	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.

35	70	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PLÁSTICO, TIPO:CAP MACHO, TIPO FIXAÇÃO:ENGATE RÁPIDO, APLICAÇÃO:IRRIGAÇÃO, COR:AZUL, BITOLA 1:2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1:ROSCÁVEL COM ANEL DE VEDAÇÃO TIPO BILABIAL E ROSCA	453256	UNIDADE	5	R\$ 7,75	R\$ 38,75	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.
36	71	CONEXÃO HIDRÁULICA, TÊ INTERNO TRIPLO PARA MANGUEIRA JARDINAGEM 1/2", PRETO	150575	UNIDADE	20	R\$ 2,80	R\$ 56,00	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.
37	72	CONEXÃO HIDRÁULICA, TUBO ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2", COMPRIMENTO 6, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL	345554	UNIDADE	55	R\$ 29,59	R\$ 1.627,27	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.
38	73	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, COR AZUL, DIÂMETRO NOMINAL 25, COMPRIMENTO 6, ESPESSURA PAREDES IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO PN 60, MATERIAL PVC	347921	UNIDADE	6	R\$ 17,99	R\$ 107,94	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.
39	74	CONEXÃO HIDRÁULICA, UNIÃO INTERNA 1/2"PARA JARDINAGEM, PRETO CONEXÃO MANGUEIRA, MATERIAL POLIETILENO, BITOLA 1/2, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS COM ESCAMA, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA, COR PRETO	261261	UNIDADE	20	R\$ 1,11	R\$ 22,20	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.
40	75	ASPIRADOR, MICROASPIRADOR 70L/H COM HASTE DE 40 A 50CM, COM MICROTUBO DE 60 CM COM ENCAIXE ESPITA	151016	UNIDADE	150	R\$ 3,59	R\$ 538,50	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO.
41	76	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	242705	UNIDADE	4	R\$ 5,75	R\$ 23,00	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/PISCICULTURA
42	77	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 32, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA	333574	TUBO 6,00 M	2	R\$ 24,20	R\$ 48,40	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/PISCICULTURA
43	78	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA	333573	TUBO 6,00 M	2	R\$ 32,96	R\$ 65,92	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/PISCICULTURA
44	79	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR COM FLANGES, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	300195	UNIDADE	4	R\$ 12,16	R\$ 48,64	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/PISCICULTURA
45	80	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50	233983	UNIDADE	6	R\$ 1,75	R\$ 10,50	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/PISCICULTURA
46	81	ENXADA, MATERIAL:FERRO FORJADO, LARGURA:236 MM, ALTURA:18 CM, PESO:1,13 KG, TIPO:LARGA, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:150 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	321669	UNIDADE	30	R\$ 20,47	R\$ 614,10	UTILIZAÇÃO NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DO CAMPO E NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS.

47	82	ENXADÃO, MATERIAL:AÇO FORJADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTREITO, SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO, LARGURA:14 CM, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO:278 MM. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	340002	UNIDADE	20	R\$ 23,56	R\$ 471,20	UTILIZAÇÃO NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DO CAMPO E NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS.
48	83	CABO FERRAMENTA, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:1,50 M. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	265484	UNIDADE	30	R\$ 9,29	R\$ 278,70	UTILIZAÇÃO NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DO CAMPO E NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS.
49	84	SACHO, MATERIAL SACHO:AÇO CARBONO, MATERIAL CABO:MADEIRA, COM 430 MM, ACABAMENTO SACHO:PINTURA ELETROSTÁTICA, COR SACHO:LARANJA, FORMATO:CORACÃO, QUANTIDADE PONTAS:2 UN, COMPRIMENTO SACHO:267 MM, LARGURA SACHO:95 MM, APLICAÇÃO:JARDINAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DIÂMETRO DO OLHO 29 MM. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	313879	UNIDADE	20	R\$ 19,22	R\$ 384,40	UTILIZAÇÃO NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DO CAMPO E NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS.
50	85	OLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, COMPOSIÇÃO BÁSICA, TIPO SAE 30, NÍVEL DESEMPENHO API TC, APLICAÇÃO MOTOR GASOLINA 2 TEMPOS, FRASCO COM 500 ML) . VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	226394	UNIDADE	20	R\$ 8,84	R\$ 176,80	UTILIZAÇÃO NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DO CAMPO E NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS.
51	86	MILHO GRAO, UMIDADE MAXIMA 13%, ISENTO DE PRAGAS E IMPUREZAS. OBS: PROVENIENTE DE CULTURA NÃO TRANSGÊNICA. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	241543	SACO DE 50 KG	20	R\$ 54,49	R\$ 1.089,80	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ TRATO DE PEQUENOS ANIMAIS.
52	87	FARELO TRIGO, DOSAGEM:PROTEINA BRUTA - MÍNIMO 14 E FIBRA BRUTA - MÁXIMO PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENSACADO NO MÁXIMO 13,5% DE UMIDADE, SACO DE 30 KG. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	293606	SACO DE 30 KG	10	R\$ 33,75	R\$ 337,50	UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE DISCIPLINAS DIVERSAS/ TRATO DE PEQUENOS ANIMAIS.
53	88	CAIXA PARA ABELHAS DE EUCALIPTO PADRÃO COM ARAME E ILHÓS . ACOMPANHA: 1 FUNDO, 1 NINHO COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS , 1 MELGUEIRA COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS E 1 TAMPA. MEDIDA: 43X45X51, PADRÃO LANGSTROTH	248043	UNIDADE	1	R\$ 195,32	R\$ 195,32	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.
54	89	QUADRO CAIXA P/ MELGUEIRA/NINHO ECOLÓGICO 10UN (LANGSTROTH) HASTE MAIS COMPRIDA SUPERIOR TEM 48,1CM, A INFERIOR POR VOLTA DE 45CM E AS LATERAIS DE NINHO 23,3CM E A LATERAL DE MELGUEIRA 13,5CM DE COMPRIMENTO.	237109	KIT COM 10 UNIDADES	1	R\$ 4,90	R\$ 4,90	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.

55	90	CERA ABELHA, TIPO CERA ALVEOLADA, APLICAÇÃO APICULTURA, COR NATURAL CERA DE ABELHA ALVEOLADA TRIPLAMENTE FILTRADA 100 % PURA SEM ADITIVOS NEM MISTURAS A OUTROS PRODUTOS. LOCALIZADOS NA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS, LOCAIS DE MATA NATIVA ABUNDANTE ,NOSSAS LAMINAS MEDEM 20CM X41 CM E PESAM APROXIMADAMENTE 60 GRAMAS POR LÂMINA UM KILO CONTÉM EM MEDIA 18 LÂMINAS. . VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	215590	QUILOGRAMA	1	R\$ 77,00	R\$ 77,00	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA
56	91	CAIXA PARA NINHO DE COLMEIA, MATERIAL MADEIRA, CAPACIDADE 10 QUADROS MONTADOS EM PINUS, TIPO LANGSTHOT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNDO E TAMPO, SEM MELGUEIRA, APLICAÇÃO APICULTURA	248373	UNIDADE	1	R\$ 141,63	R\$ 141,63	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA
57	92	ALIMENTADOR DE ALVADO COM ENCAIXE PARA GARRAFA PET, COM ORIFÍCIO SUPERIOR PARA ENCAIXE DE GARRAFA PET, FABRICADO EM MADEIRA USADO NO ALVADO DA COLMEIA.	237087	UNIDADE	1	R\$ 19,21	R\$ 19,21	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA
58	93	SERINGA DESCARTÁVEL 50 ML C/ AGULHA 38 X 12 - EMB. C/ 30	439631	UNIDADE	1	R\$ 279,22	R\$ 279,22	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA
59	94	MACACÃO PARA APICULTOR - CONJUNTO MACACÃO DE NYLON COM VENTILAÇÃO. TECIDO: FABRICADO EM TECIDO NYLON 100% POLIAMIDA RHODIA, TECIDO ULTRA RESISTENTE. CARACTERÍSTICAS: ZIPER FRONTAL, 2 BOLSOS FRONTAIS, ELÁSTICO NA CINTURA DE AJUSTES DE SEGURANÇA NAS MÃOS E NAS PERNAS. REFRIGERAÇÃO: EM ESPUMA NA COR BRANCA COM DENSIDADE DE 1 CM FORRADA EXTERNO E INTERNO COM TELA 100% POLIESTER RESINADA NA COR BRANCA, REFRIGERAÇÃO FRENTE E COSTAS, LATERAIS DAS MANGAS E LATERAIS DAS PERNAS. MÁSCARA: MODELO 4 FACES COM VISOR EM TELA DE NYLON (POLIETILENO). CHAPÉU: MODULADO A MÁSCARA, CONFECCIONADO EM ESPUMA COM REFRIGERAÇÃO NA COR BRANCA, DENSIDADE EM TELA 100% POLIESTER RESINADA NA COR BRANCA, ARAME DE ARMAÇÃO DO CHAPÉU EM AÇO INOX AISI304. TAMANHO: M MARCA: APIMELO, SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.	349388	UNIDADE	1	R\$ 113,10	R\$ 113,10	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.
60	95	LUVA EM VAQUETA DE COURO MACIA, COM PUNHO EM COURVIN BRANCO, COM ELÁSTICO. LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL:VAQUETA, TAMANHO:ADULTO, TAMANHO CANO:MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PUNHO ELÁSTICO	441245	PAR	1	R\$ 12,97	R\$ 12,97	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA
61	96	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, MACHO, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.	327170	UNIDADE	30	R\$ 13,97	R\$ 419,10	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.
62	97	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, FÊMEA, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.	327170	UNIDADE	100	R\$ 13,97	R\$ 1.397,00	ALIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.

63	98	RAÇÃO PEIXE, INGREDIENTES:PROTEÍNAS, APLICAÇÃO:FASE INICIAL DESENVOLVIMENTO, DOSAGEM COMPONENTES:PROTEÍNA BRUTA: MÍNIMO 40%, APRESENTAÇÃO:EXTRUSADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PELETES 1 A 2 MM. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	414385	QUILOGRAMA	10	R\$ 3,85	R\$ 38,50	APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.
64	99	KIT ANÁLISE DE ÁGUA DOCE PARA PISCICULTURA. KIT ÁGUA DOCE - CONTÉM 50 TESTES DE FITA COLORIMÉTRICA PARA, NITRÓGENIO AMONIACAL, AMÔNIA, ALCALINIDADE TOTAL, DUREZA TOTAL, NITRITO, NITRATO E PH; NITRATO (NO3): 0, 20, 40, 80, 160, 200 PPM (MG/L); NITRITO (NO2): 0, 0.5, 1, 3, 5, 10, 20 PPM (MG/L); DUREZA TOTAL: 0, 25, 75, 150, 300, 1000 PPM (MG/L); ALCALINIDADE TOTAL: 0, 40, 80, 120, 180, 300, 720 PPM (MG/L) PH: 5.5, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.5; AMÔNIA NH3: 0 A 5 PPM; AMÔNIA QUATERNÁRIA NH4: 0 A 1000 PPM. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150687	UNIDADE	1	R\$ 484,82	R\$ 484,82	APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.
65	100	AQUÁRIO, MATERIAL ESTRUTURA:VIDRO, MATERIAL PAREDES:VIDRO, TIPO:RETANGULAR, COMPRIMENTO:100 CM, LARGURA:40 CM, ALTURA:40 CM, ESPESSURA PAREDES:10 MM	402071	UNIDADE	1	R\$ 524,00	R\$ 524,00	APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.
66	101	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA PARA AQUÁRIO. TERMOSTATO DIGITAL, FUNÇÃO AQUECER, RESFRIAR, E ILUMINAÇÃO. TERMOSTATO + Sonda TIPO NTC IP67 AMBIENTE E IMERSÃO ÁGUA (1MCA) (-50°C A 60°C). ESPECIFICAÇÃO: ALIMENTAÇÃO = 100 A 240 VCA FREQUÊNCIA = 50 A 60 HZ CONSUMO DO APARELHO = APROXIMADAMENTE 6 VA ENTRADAS - 1 Sonda DE TEMPERATURA TIPO NTC SAÍDAS: 1 SAÍDA A RELÉ PARA REFRIGERAÇÃO 16 A (SUPORTA MOTOR REFRIGERAÇÃO DE 1 HP LIGADO EM 220 VOLTS OU ½ HP LIGADO EM 110 VOLTS. 1 SAÍDA A RELÉ PARA AQUECIMENTO 8 A (SUPORTA 1500 WATTS LIGADO EM 220 V OU 600 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS) 1 SAÍDA PARA ILUMINAÇÃO DE 5 A (SUPORTA 800 WATTS LIGADO EM 220 V OU 400 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS). 1 BUZZER INTERNO PARA ALARME DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA PRESENTIDA. DIMENSÕES DO TERMOSTATO: 78X35, PROFUNDIDADE 64 MM PESO = 150 GR DISPLAY = DE 3 DÍGITOS AZUIS (15,5 MM DE ALTURA).	43559	UNIDADE	1	R\$ 212,67	R\$ 212,67	APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE ZOOTECNIA.

DETALHAMENTO DAS EMPRESAS. INTERNET, ART. 2º, II		
CNPJ	RAZÃO SOCIAL	NOME NO MAPA
66.529.363/0001-27	AGROSOLO BAURU AGROPECUÁRIA LTDA	AGROSOLO
16.084.741/0001-38	BIOSEMENTES DO BRASIL LTDA	BIOSEMENTES
13.204.263/0001-64	TOCA DO VERDE LTDA ME	TOCA
01.438.784/0001-05	LEROY MERLIN - CIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM LEROY	LEROY
18.358.666/0001-81	PLANTEI GARDEN CENTER LTDA.	PLANTEI
53.153.938/0001-08	COBASI - COM. PROD. BRAS. IND. LTDA	COBASI
92.666.056/0001-06	ISLA SEMENTES LTDA.	ISLA
24.517.082/0001-04	AGRO COMERCIAL AGROMANIA LTDA	AGRO
18.328.118/0001-09	PET CENTER COMÉRCIO E PARTICIPAÇÕES S/A	PETZ
10.230.480/0019-60	FERREIRA COSTA LTDA	FERREIRA
07.128.161/0001-04	DURIN INDUSTRIA DE PLASTICOS LTDA	DURIN
72.861.222/0001-00	SBARDELINI & CIA. LTDA	SBARDELINI
04.765.834/0001-49	FERT GOTAS COMERCIO, IRRIGACAO E PROJETOS LTDA	FERT
00.302.831/0001-18	AGROCAC COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA	AGROCAC
84.429.810/0001-58	COM. E IND. BREITHAUPT S.A.	COM.
89.237.911/0001-40	GLOBAL DISTRIBUIÇÃO DE BENS DE CONSUMO LTDA	GLOBAL
10.893.751/0001-38	AGRO BOMBAS COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	AGRO
10.612.983/0001-70	LILIANE APARECIDA DE REZENDE INFORMATICA ME	LILIANE
47.508.411/0004-07	COMPANHIA BRASILEIRA DE DISTRIBUIÇÃO	COMPANHIA
14.427.137/0001-31	MEZZALIRA MIX LTDA ME	MEZZALIRA
26.342.169/0001-13	DMS DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA	DMS
03.615.463/0001-56	LIGUE MEL RIO PRETO LTDA – ME	LIGUE
22.070.270/0001-01	APIMELO LTDA	APIMELO
03.262.595/0001-41	RURALBAN	RURALBAN
08.085.788/0001-98	DS DIAGNÓSTICA COMÉRCIO DE APARELHOS LABORATORIAIS LTDA ME	DS
05.545.381/0001-08	AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA	AKSO
24.931.820/0001-65	AQUAPROJECT - AQUARISMO COM ESTILO	AQUAPROJECT
09.538.244/0001-05	JAIR BRIEDA STIPP - ME	JAIR
05.255.410/0001-05	VIEW TECH AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA	VIEW
88.658.984/0002-24	AGRITECH LAVRALE S/A MAQ AGRIC E COMP	AGRITECH
17.524.672/0001-07	NETLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO	NETLAB
08.845.041/0001-90	BRAZDI IMP. EXP. COM. E SERV. LTDA	BRAZDI
33.041.260/0652-90	VIA VAREJO S/A	VIA
01.744.271/0001-14	INDUSTRIA MECANICA KNAPIK LTDA	INDUSTRIA
47.960.950/0001-21	MAGAZINE LUIZA S/A	MAGAZINE
00.776.574/0006-60	B2W - COMPANHIA DIGITAL	B2W
93.809.770/0001-60	WEBERMAQ LTDA	WEBERMAQ
80.224.785/0001-15	ELETROTRAFO PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA	ELETROTRAFO
12.030.707/0001-20	EMPÓRIO DAS SEMENTES	EMPORIO
24.083.229/0001-03	DIAGRI DISTRIBUIDORA	DIAGRI
05.678.324/0001-05	DOMAIN UNDER PROTECTION SERVIÇOS DE INTERNET LTDA.	SODIMAC
01.112.569/0001-01	JOCIEL ALVES DE SOUZA ASSIS ME	JOCIEL

Novo Nº ITEM	ESPECIFICAÇÃO	GARANTIA (MÍNIMO)	VALIDADE (MÍNIMO)	CTF /IBAMA
36	SEMENTE DE ABÓBORA COMUM MORANGA EXPOSIÇÃO 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
37	SEMENTE DE ABOBRINHA ABÓBORA MENINA BRASILEIRA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
38	SEMENTE DE ALFACE CRESPA PELETIZADA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
39	SEMENTE DE ALFACE LISA ALFACE MARAVILHA DE INVERNO MANTEIGA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
40	SEMENTE DE ALMEIRÃO DE CABEÇA PÃO DE AÇUCAR EMBALAGEM LAMINADA 2,3 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
41	SEMENTE DE BERINJELA HÍBRIDA CIÇA EMBALAGEM LAMINADA 1 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO

42	SEMENTE DE BETERRABA MARAVILHA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
43	SEMENTE DE BRÓCOLIS EMBALAGEM LAMINADA 5 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
44	SEMENTE DE CEBOLINHA DE CHEIRO FOLHA 0,5 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
45	SEMENTE DE CENOURA BRASÍLIA CALIBRADA MÉDIA EMBALAGEM LAMINADA 1G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
46	SEMENTE DE CHICÓRIA CRESPA EMBALAGEM LAMINADA 2,4G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
47	SEMENTE DE COUVE MANTEIGA DA GEORGIA EMBALAGEM LAMINADA 1,6G	NÃO	12 MESES	NÃO
48	SEMENTE DE COUVE FLOR P/ VERÃO 6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
49	SEMENTE DE COUVE FLOR P/INVERNO 6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO

50	SEMENTE DE JILÓ TINGUÁ VERDE-CLARO EMBALAGEM LAMINADA 1G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
51	SEMENTE DE MOSTARDA LISA FLÓRIDA 1,6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
52	SEMENTE DE PIMENTÃO CASCA DURA IKEDA EMBALAGEM LAMINADA 1 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
53	SEMENTE DE PEPINO CAIPIRA EMBALAGEM LAMINADA 10G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
54	SEMENTE DE QUIABO SANTA CRUZ 47 EMBALAGEM LAMINADA 5G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
55	SEMENTE DE RABANETE CRIMSON 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
56	SEMENTE DE REPOLHO CHATO DE QUINTAL EMBALAGEM LAMINADA 1,6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO

57	SEMENTE DE SALSA LISA COMUM 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
58	SEMENTE DE TOMATE CEREJA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
59	SEMENTE DE TOMATE SAN MARZANO EMBALAGEM LAMINADA 0,6G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
60	SEMENTE RÚCULA (FOLHA LARGA) EMBALAGEM LAMINADA 2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
61	ADAPTADOR TUBO PRECISÃO, METALICO / PVC ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA ROSCA 32 MM MARROM	NÃO	NÃO	NÃO
62	ASPERSOR DE IMPACTO COM ENTRADA FÊMEA DE 1"POLEGADA, MATERIAL PLASTICO, USO IRRIGAÇÃO	NÃO	NÃO	NÃO
63	CONEXÃO HIDRÁULICA, DERIVAÇÃO EM TÊ, COM SAÍDA FEMEA, ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2", APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL	NÃO	NÃO	NÃO
64	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC-TRAÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO:1/2 POL, ESPESSURA:2 MM, PRESSÃO MÁXIMA:6 BAR., COMPRIMENTO:50 M, COR:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL	NÃO	NÃO	NÃO

65	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:MACHO, MODELO:EP 03, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:80 MCA, COR:AZUL, COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO MACHO EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA	NÃO	NÃO	NÃO
66	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:FÊMEA, MODELO:EP 04, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:80 MCA, COR:AZUL COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO FÊMEA EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA	NÃO	NÃO	NÃO
67	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC, TIPO:MANUAL, BITOLA:50 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL COR: AZUL	NÃO	NÃO	NÃO
68	CONEXÃO HIDRÁULICA, REGISTRO DE ESFERA PARA MANGUEIRA 1/2" APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CONEXÃO EM ESCAMAS	NÃO	NÃO	NÃO
69	SAÍDA ASPERSOR, MATERIAL PVC, TIPO ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO EXTERNO 2, DIÂMETRO SAÍDA 1, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO	NÃO	NÃO	NÃO
70	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PLÁSTICO, TIPO:CAP MACHO, TIPO FIXAÇÃO:ENGATE RÁPIDO, APLICAÇÃO:IRRIGAÇÃO, COR:AZUL, BITOLA 1:2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1:ROSCÁVEL COM ANEL DE VEDAÇÃO TIPO BILABIAL E ROSCA	NÃO	NÃO	NÃO
71	CONEXÃO HIDRÁULICA, TÊ INTERNO TRIPLO PARA MANGUEIRA JARDINAGEM 1/2", PRETO	NÃO	NÃO	NÃO
72	CONEXÃO HIDRÁULICA, TUBO ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2", COMPRIMENTO 6, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL	NÃO	NÃO	NÃO
73	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, COR AZUL, DIÂMETRO NOMINAL 25, COMPRIMENTO 6, ESPESSURA PAREDES IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO PN 60, MATERIAL PVC	NÃO	NÃO	NÃO

74	CONEXÃO HIDRÁULICA, UNIÃO INTERNA 1/2"PARA JARDINAGEM, PRETO CONEXÃO MANGUEIRA, MATERIAL POLIETILENO, BITOLA 1/2, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS COM ESCAMA, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA, COR PRETO	NÃO	NÃO	NÃO
75	ASPERSOR, MICROASPERSOR 70L/H COM HASTE DE 40 A 50CM, COM MICROTUBO DE 60 CM COM ENCAIXE ESPITA	NÃO	NÃO	NÃO
76	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	NÃO	NÃO	NÃO
77	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 32, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA	NÃO	NÃO	NÃO
78	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA	NÃO	NÃO	NÃO
79	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR COM FLANGES, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	NÃO	NÃO	NÃO
80	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50	NÃO	NÃO	NÃO
81	ENXADA, MATERIAL:FERRO FORJADO, LARGURA:236 MM, ALTURA:18 CM, PESO:1,13 KG, TIPO:LARGA, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:150 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	NÃO	NÃO	SIM

82	ENXADAO, MATERIAL:AÇO FORJADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTREITO, SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO, LARGURA:14 CM, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO:278 MM. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	NÃO	NÃO	SIM
83	CABO FERRAMENTA, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:1,50 M. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	NÃO	NÃO	SIM
84	SACHO, MATERIAL SACHO:AÇO CARBONO, MATERIAL CABO:MADEIRA, COM 430 MM, ACABAMENTO SACHO:PINTURA ELETROSTÁTICA, COR SACHO: LARANJA, FORMATO: CORAÇÃO, QUANTIDADE PONTAS:2 UN, COMPRIMENTO SACHO:267 MM, LARGURA SACHO:95 MM, APLICAÇÃO:JARDINAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DIÂMETRO DO OLHO 29 MM. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	NÃO	NÃO	SIM
85	ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, COMPOSIÇÃO BÁSICA, TIPO SAE 30, NÍVEL DESEMPENHO API TC, APLICAÇÃO MOTOR GASOLINA 2 TEMPOS, FRASCO COM 500 ML) . VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	SIM

86	MILHO GRÃO, UMIDADE MÁXIMA 13%, ISENTO DE PRAGAS E IMPUREZAS. OBS: PROVENIENTE DE CULTURA NÃO TRANSGÊNICA. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	3 MESES	NÃO
87	FARELO TRIGO, DOSAGEM:PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 14 E FIBRA BRUTA - MÁXIMO PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENSACADO NO MÁXIMO 13,5% DE UMIDADE, SACO DE 30 KG. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	3 MESES	NÃO
88	CAIXA PARA ABELHAS DE EUCALIPTO PADRÃO COM ARAME E ILHÓS . ACOMPANHA: 1 FUNDO, 1 NINHO COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS , 1 MELGUEIRA COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS E 1 TAMPA. MEDIDA: 43X45X51, PADRÃO LANGSTROTH	NÃO	NÃO	NÃO
89	QUADRO CAIXA P/ MELGUEIRA/NINHO ECOLÓGICO 10UN (LANGSTROTH) HASTE MAIS COMPRIDA SUPERIOR TEM 48,1CM, A INFERIOR POR VOLTA DE 45CM E AS LATERAIS DE NINHO 23,3CM E A LATERAL DE MELGUEIRA 13,5CM DE COMPRIMENTO.	NÃO	NÃO	NÃO

90	CERA ABELHA, TIPO CERA ALVEOLADA, APLICAÇÃO APICULTURA, COR NATURAL CERA DE ABELHA ALVEOLADA TRIPLAMENTE FILTRADA 100 % PURA SEM ADITIVOS NEM MISTURAS A OUTROS PRODUTOS. LOCALIZADOS NA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS, LOCAIS DE MATA NATIVA ABUNDANTE ,NOSSAS LAMINAS MEDEM 20CM X41 CM E PESAM APROXIMADAMENTE 60 GRAMAS POR LÂMINA UM KILO CONTÉM EM MEDIA 18 LÂMINAS. . VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	3 MESES	NÃO
91	CAIXA PARA NINHO DE COLMEIA, MATERIAL MADEIRA, CAPACIDADE 10 QUADROS MONTADOS EM PINUS, TIPO LANGSTHOT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNDO E TAMPO, SEM MELGUEIRA, APLICAÇÃO APICULTURA	NÃO	NÃO	NÃO
92	ALIMENTADOR DE ALVADO COM ENCAIXE PARA GARRAFA PET, COM ORIFÍCIO SUPERIOR PARA ENCAIXE DE GARRAFA PET, FABRICADO EM MADEIRA USADO NO ALVADO DA COLMEIA.	NÃO	NÃO	NÃO
93	SERINGA DESCARTÁVEL 50 ML C/ AGULHA 38 X 12 - EMB. C/ 30	NÃO	NÃO	NÃO
94	MACACÃO DE NYLON COM VENTILAÇÃO. TECIDO: FABRICADO EM TECIDO NYLON 100% POLIAMIDA RHODIA, TECIDO ULTRA RESISTENTE. CARACTERÍSTICAS: ZIPER FRONTAL, 2 BOLSOS FRONTAIS, ELÁSTICO NA CINTURA DE AJUSTES DE SEGURANÇA NAS MÃOS E NAS PERNAS. REFRIGERAÇÃO: EM ESPUMA NA COR BRANCA COM DENSIDADE DE 1 CM FORRADA EXTERNO E INTERNO COM TELA 100% POLIESTER RESINADA NA COR BRANCA, REFRIGERAÇÃO FRENTE E COSTAS, LATERAIS DAS MANGAS E LATERAIS DAS PERNAS. MÁSCARA: MODELO 4 FACES COM VISOR EM TELA DE NYLON (POLIETILENO). CHAPÉU: MODULADO A MÁSCARA, CONFECCIONADO EM ESPUMA COM	NÃO	NÃO	NÃO

95	LUVA EM VAQUETA DE COURO MACIA, COM PUNHO EM COURVIN BRANCO, COM ELÁSTICO. LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL:VAQUETA, TAMANHO:ADULTO, TAMANHO CANO:MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PUNHO ELÁSTICO	NÃO	NÃO	NÃO
96	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, MACHO, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.	NÃO	NÃO	NÃO
97	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, FÊMEA, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.	NÃO	NÃO	NÃO
98	RAÇÃO PEIXE, INGREDIENTES:PROTEÍNAS, APLICAÇÃO:FASE INICIAL DESENVOLVIMENTO, DOSAGEM COMPONENTES:PROTEÍNA BRUTA: MÍNIMO 40%, APRESENTAÇÃO:EXTRUSADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PELETES 1 A 2 MM. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	3 MESES	NÃO
99	KIT ANÁLISE DE ÁGUA DOCE PARA PISCICULTURA. KIT ÁGUA DOCE - CONTÉM 50 TESTES DE FITA COLORIMÉTRICA PARA, NITRÔGÊNIO AMONÍACAL, AMÔNIA, ALCALINIDADE TOTAL, DUREZA TOTAL, NITRITO, NITRATO E PH; NITRATO (NO3): 0, 20, 40, 80, 160, 200 PPM (MG/L); NITRITO (NO2): 0, 0.5, 1, 3, 5, 10, 20 PPM (MG/L); DUREZA TOTAL: 0, 25, 75, 150, 300, 1000 PPM (MG/L); ALCALINIDADE TOTAL: 0, 40, 80, 120, 180, 300, 720 PPM (MG/L) PH: 5.5, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.5; AMÔNIA NH3: 0 A 5 PPM; AMÔNIA QUATERNÁRIA NH4: 0 A 1000 PPM. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO

100	AQUARIO, MATERIAL ESTRUTURA:VIDRO, MATERIAL PAREDES:VIDRO, TIPO:RETANGULAR, COMPRIMENTO:100 CM, LARGURA:40 CM, ALTURA:40 CM, ESPESSURA PAREDES:10 MM	NÃO	NÃO	NÃO
101	CONTROLADOR ELETRONICO DE TEMPERATURA PARA AQUÁRIO. TERMOSTATO DIGITAL, FUNÇÃO AQUECER, RESFRIAR, E ILUMINAÇÃO. TERMOSTATO + SONDA TIPO NTC IP67 AMBIENTE E IMERSÃO ÁGUA (1MCA) (-50°C A 60°C). ESPECIFICAÇÃO: ALIMENTAÇÃO = 100 A 240 VCA FREQUÊNCIA = 50 A 60 HZ CONSUMO DO APARELHO = APROXIMADAMENTE 6 VA ENTRADAS - 1 SONDA DE TEMPERATURA TIPO NTC SAÍDAS: 1 SAÍDA A RELÉ PARA REFRIGERAÇÃO 16 A (SUPORTA MOTOR REFRIGERAÇÃO DE 1 HP LIGADO EM 220 VOLTS OU ½ HP LIGADO EM 110 VOLTS. 1 SAÍDA A RELÉ PARA AQUECIMENTO 8 A (SUPORTA 1500 WATTS LIGADO EM 220 V OU 600 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS) 1 SAÍDA PARA ILUMINAÇÃO DE 5 A (SUPORTA 800 WATTS LIGADO EM 220 V OU 400 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS). 1 BUZZER INTERNO PARA ALARME DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA PRESENTIDA. DIMENSÕES DO TERMOSTATO: 78X35, PROFUNDIDADE 64 MM PESO = 150 GR DISPLAY = DE 3 DÍGITOS AZUIS (15,5 MM DE ALTURA).	12 MESES	NÃO	SIM
102	PEÇA / COMPONENTE EQUIPAMENTO AGRÍCOLA, ENXADA ROTATIVA ENCANTEIRADORA, 540RPM, 1,25M DE LARGURA DE CORTE, BASE DO CANTEIRO DE 1,30M E TOPO DE 1,10M,; LARGURA TOTAL DE TRABALHO: 1,45M; PROFUNDIDADE DE TRABALHO 0,25M; FLANGES COM 4 ENXADAS, TOTALIZANDO 20 ENXADAS. PARA USO EM TRATORES DE 25 A 45CV, PESO: 355 KG, - MARCA REFERENCIA LAVRALE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTE/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	12 MESES	NÃO	SIM

103	INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, TIPO* BOD, COM FOTOPERÍODO, VOLUME CERCA DE 350, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60, ADICIONAL COM VEDAÇÃO, COMPONENTES ATÉ 10 PRATELEIRAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	12 MESES	NÃO	SIM
104	ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO:DUPLO FEIXE UV-VIS, TENSÃO:110/220 V, FAIXA MEDIÇÃO:190 A 1100, BANDA DE PASSAGEM:1 NM, APLICAÇÃO:ANÁLISE QUÍMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LÂMPADA HALÓGENA E DEUTÉRIO, FREQUÊNCIA:60 HZ. TIPO DIGITAL, DISPLAY GRÁFICO EM LED, COM SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA AUTOMÁTICA.. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	12 MESES	NÃO	SIM
105	FOGAO ELETRICO, MATERIAL VITROCERÂMICO, POTÊNCIA 1.200 A 1.700, VOLTAGEM 220, COMPONENTES 2 ACENDEDORES, USO DOMÉSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMPADA INDICADORA LIGA E DESLIGA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	12 MESES	NÃO	SIM
106	MOTO CULTIVADOR MOTOCULTIVADOR ENXADA ROTATIVA A GASOLINA PARTIDA MANUAL 52CC 1,2 HP 2 TEMPOS, TIPO ENXADA ROTATIVA MARCHAS 1 PRA FRENTE TIPO DE MOTOR MONOCILINDRICO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO REFRIGERADO A AR . QUANTIDADE DE LÂMINAS 16 (4 X 4) LARGURA DE ARAÇÃO 360 MM PROFUNDIDADE DE ARAÇÃO 150 A 200 MM, MOTOR 2 TEMPOS. MARCA REFERENCIA: KAWASHIMA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	12 MESES	NÃO	SIM

107	SEMEADEIRA SEMEADEIRA MANUAL COM ROTOR E CABO COM DESLOCAMENTO LATERAL, PARA PLANTIO DE SEMENTE MIÚDAS,EX: BETERRABA, CENOURA, RABANETE. POSSUI REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DO PLANTIO. SEMEADEIRA PARA CENOURA E OUTRAS SEMENTES MIÚDAS. MARCA REFERENCIA: KNAPIK. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	12 MESES	NÃO	SIM
-----	--	----------	-----	-----



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS
Campus Rio Pomba

GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E
TECNOLÓGICA
**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO SUDESTE
DE MINAS GERAIS
CAMPUS RIO POMBA**



JUSTIFICATIVAS DA PESQUISA DE PREÇO- IN 73/2020

Órgão: INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MG- CAMPUS RIO POMBA-MG

Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Departamento Acadêmico de Agricultura e Ambiente

Responsável pela Demanda: André Marcos da Silva

Matrícula/SIAPE: 1672734

E-mail: andre.silva@ifsudestemg.edu.br

Telefone: 32 3571 5765

1. Objeto da Contratação:

Aquisição de equipamentos de beneficiamento de café

2. Preços coletados :

Item: 01		Descrição: Descascador de Café Industrial				
Unidade de Fornecimento: Unidade					Quantidade: 01	
Fornecedor	CNPJ:	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Parâmetro Utilizado	Data	Marca/Fabricante
MF Rural	10503900000105	3.680,00	3.680,00	Sítios eletrônicos especializado	17/08/20	Carmomaq
Manupa Com., Esp., Imp. de Equip. E Veículos adaptados EIRELI	03093776000191	5.700,00	5.700,00	Pesquisa direta com fornecedor	04/08/20	- Carmomaq
José do Carmo Espírito Santo do Pinhal	10723648000220	4.980,00	4.980,00	Pesquisa direta com fornecedor	13/08/20	José do Carmo Espírito Santo do Pinhal

Preços desconsiderados: Não se aplica, em função de ter se obtido apenas os três orçamentos apresentados.

Metodologia Utilizada: Média dos valores obtidos na pesquisa de preço.

Justificativas para metodologia utilizada: Optou-se por utilização da média dos valores dos orçamentos, a fim de se obter valor mais próximo da realidade de mercado.

Justificativa por não priorizar os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II da IN 73/2020: Devido a inexistência de orçamentos deste item com a descrição detalhada compatível com a necessidade do Campus Rio Pomba no painel de preços e não encontradas compras de outros órgãos, adotou-se a pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, de acordo com parâmetro IV do Art. 5º da IN 73/2020.

Item: 02		Descrição: Moinho para Café				
Unidade de Fornecimento: Unidade					Quantidade: 01	
Fornecedor	CNPJ:	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Parâmetro Utilizado	Data	Marca/Fabricante
Manupa Com., Esp., Imp. de Equip. E Veículos adaptados EIRELI	03093776000191	7.500,00	7.500,00	Pesquisa direta com fornecedor	04/08/20	Carmomaq
José do Carmo Espírito Santo do Pinhal	10723648000220	6.380,00	6.380,00	Pesquisa direta com fornecedor	13/08/20	José do Carmo Espírito Santo do Pinhal
Agua Com. De Equipamentos Eireli	24688587000131	4.004,50	4.004,50	Painel de Preços	12/08/20	Prisma
Wimagi Com. E Distribuição Ltda	027264520000180	4,50	4,50	Painel de Preços	03/09/20	Hemmer
Comercial de Alimentos Zafira - Eireli	32605118000130	7,84	7,84	Painel de Preços	03/09/20	Brasil
Expel N S Papeis e Plásticos Ltda	02399406000114	15,70	15,70	Painel de Preços	03/09/20	Goitacaz
Wimagi Com. E Distribuição Ltda	02726452000180	18,95	18,95	Painel de Preços	03/09/20	Maille
WS Distribuidora de Alimentos Eireli	01220638000109	20,79	20,79	Painel de Preços	03/09/20	Tabasco
Lider Foods Ltda	28728486000106	38,64	38,64	Painel de Preços	03/09/20	Lider
Principado de Asturias Loucas Ltda	42266122000174	95,10	95,10	Painel de Preços	03/09/20	Pepper mil
Principado de Asturias Loucas Ltda	42266122000174	139,85	139,85	Painel de Preços	03/09/20	Pepper

Candango Brau Oficina da Cerveja Ltda	11443217000192	650,00	650,00	Painel de Preços	03/09/20	Candango
Pa-ser Metalúrgica Eireli	03881799000160	3.037,00	3.037,00	Painel de Preços	03/09/20	Prisma Moinhos
Preços desconsiderados: Por razões de incompatibilidade descritiva com a necessidade e valores inexequíveis foram desconsiderados os seguintes orçamentos com os respectivos valores: R\$ 4,50, R\$ 7,84, R\$ 15,70, R\$ 18,95, R\$ 20,79, R\$ 38,64, R\$ 95,10, R\$ 139,85, R\$ 650,00 e por incompatibilidade descritiva com a necessidade o orçamento de valor R\$ 3.037,50.						
Valor Unitário Estimado: R\$ 5.961,50 Valor Total Estimado: R\$ 5.961,50						
Metodologia Utilizada: Média dos valores obtidos na pesquisa de preço obtida diretamente com fornecedores e painel de preços.						
Justificativas para metodologia utilizada: Após análise dos orçamentos válidos, observou que o de valor maior, possivelmente está com valor acima do mercado e o de menor valor trata-se de um processo de compras em um estado com considerável distância da região do Campus Rio Pomba, sendo assim, optou-se por utilização da média dos valores dos orçamentos, a fim de se obter valor mais próximo da realidade de mercado.						
Justificativa por não priorizar os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II da IN 73/2020: Devido a inexistência de três orçamentos deste item com a descrição detalhada compatível com a necessidade no painel de preços e não encontradas compras de outros órgãos, adotou-se a pesquisa direta com fornecedores, para complementar os três orçamentos, mediante solicitação formal de cotação, de acordo com parâmetro IV do Art. 5º da IN 73/2020.						

Item: 03		Descrição: Torrador de Café				
Unidade de Fornecimento: Unidade					Quantidade: 01	
Fornecedor	CNPJ:	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Parâmetro Utilizado	Data	Marca/ Fabricante
Delta Color Ind. e Com. De Equipamentos Eletrônicos Ltda	13259733000197	6.480,00	6.480,00	Painel de Preços	03/09/20	Delta Color
José do Carmo Espírito Santo do Pinhal	68343557000169	10.900,00	10.900,00	Painel de Preços	03/09/20	Carmomaq
Industrial Atilla Ltda	04631463000102	20.400,00	20.400,00	Painel de Preços	03/09/20	Atilla
José do Carmo Espírito Santo do Pinhal	68343557000169	36.500,00	36.500,00	Painel de Preços	03/09/20	Carmomaq
Industrial Atilla Ltda	04631463000102	46.800,00	46.800,00	Painel de Preços	03/09/20	Sem marca
José do Carmo Espírito Santo do Pinhal	68343557000169	47.000,00	47.000,00	Painel de Preços	03/09/20	Carmomaq
Object Com. De Equipamentos Ltda	25462154000126	62.950,00	62.950,00	Painel de Preços	03/09/20	Atilla

Preços desconsiderados: Por razões de incompatibilidade descritiva com a necessidade foram desconsiderados os seguintes orçamentos com os respectivos valores: R\$ 6.480,00, R\$ 10.900,00, R\$ 47.000,00 e R\$ 62.950,00. Valor Unitário Estimado: R\$ 38.066,66 Valor Total Estimado: R\$ 38.066,66
Metodologia Utilizada: Média dos valores obtidos na pesquisa de preço obtida diretamente com fornecedores e painel de preços.
Justificativas para metodologia utilizada: Após análise dos orçamentos válidos, observou-se que o de maior valor, possivelmente está com valor acima do mercado e o de menor valor trata-se de um processo de compras em um estado com considerável distância da região do Campus Rio Pomba, sendo assim, optou-se por utilização da média dos valores dos orçamentos, a fim de se obter valor mais próximo da realidade de mercado.

3. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM A IN 73/2020

Por todo o exposto, declaro que a **pesquisa realizada está de acordo com a Instrução normativa nº 73/2020 da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.**

4. Responsabilidade pela Pesquisa de Preços:

Local e Data:	Rio Pomba, 03/09/2020
Servidor (Nome, Cargo e Matrícula SIAPE)	André Marcos da Silva, Técnico em Agropecuária SIAPE: 1672734
Assinatura:	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

PLANILHA DE ORÇAMENTO DETALHADO Nº 30/2020 - MNUdde (11.05.03)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 18 de Setembro de 2020

PP_FINAL.pdf

Total de páginas do documento original: 63

(Assinado digitalmente em 21/09/2020 16:58)

ROSSINI PENA ABRANTES

DIRETOR

2406190

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>
informando seu número: **30**, ano: **2020**, tipo: **PLANILHA DE ORÇAMENTO DETALHADO**, data
de emissão: **18/09/2020** e o código de verificação: **58ce6140ad**