

Planilha compartilhada com você: "Planilha de equipamentos 2022- Compartilhada com IF Sudeste MG"

1 mensagem

Gerência de Licitações... (via Planilhas Google) <licitacao.riopomba@ifsudestemg.edu.br>
Responder a: "Gerência de Licitações..." <licitacao.riopomba@ifsudestemg.edu.br>
Para: grupo.licitacao@ifsudestemg.edu.br

5 de julho de 2022 13:57

Gerência de Licitações e Contratos Campus Rio Pomba compartilhou uma planilha



Gerência de Licitações e Contratos Campus Rio Pomba (licitacao.riopomba@ifsudestemg.edu.br) convidou você para **editar** a seguinte planilha:

Prezados, boa tarde!

Seguindo o calendário de compras do ano de 2022, compartilho a planilha referente ao pregão de elétricos e eletrônicos e a repetição dos itens fracassados referente ao pregão de equipamentos (35/2021).

Para os campi que manifestarem interesse, por gentileza, encaminhar o D.O.D e o comprovante de cadastro dos itens no PAC 2022, no mesmo prazo.

Para os campi que pedirem inclusão de item, favor encaminhar o D.O.D, comprovante de cadastro dos itens no PAC, os orçamentos e a consolidação das pesquisas.

A planilha ficara disponível para manifestação até o dia 22/07.

Atenciosamente,



Planilha de equipamentos 2022- Compartilhada com IF Sudeste MG

Abrir

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	Rio Pomba	N. PGC	Barbacena	N. PGC	Juiz de Fora	N. PGC	Muriaé	N. PGC	Reitoria	N. PGC	Manhuaçu	N. PGC	Santos Dumont	N. PGC	São João sel-Rei	N. PGC	Avançado Bom Sucesso
96	CORTADOR GRAMA, NOME CORTADOR GRAMA - ROÇADEIRA COSTAL, MOTOR GASOLINA 2 TEMPOS, COM 3 LÂMINAS (LÂMINA DE 3 PONTAS), COM CABOS PARA AS DUAS MÃOS, COM SISTEMA ANTI VIBRATÓRIO, ACOMPANHA CINTO DUPLO DE SUPORTE, OCULOS DE SUPORTE, ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 0,58 LITROS; - CILINDRADA: 35,2 CM3; - PESO: 7,7 KG; - POTÊNCIA (KW/CV): 1,7/2,3; - ROTAÇÃO LENTA: 2800RPM; - ROTAÇÃO MÁXIMA: 12500RPM. DEVE ACOMPANHAR A FERRAMENTA DE CORTE DA MESMA MARCA DA ROÇADEIRA.	274940	2																
97	Soprador, tipo: portátil, acionamento: gasolina, potência: 3.0 hp, volume ar: 18 m3/min, aplicação: remoção de folhas de árvores, características adicionais: motor 2 tempos, velocidade: 12.000 rpm	449910	2																
98	AERONAVES TELEGUIADAS, AERONAVES TELEGUIADAS - A – CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS GERAIS DO VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO: 1) Veículo aéreo não tripulado (VANT) multirrotor com hélices e bateria incluída; VANT com massa entre 1250 e 1400 gramas; VANT deve possuir visão para frente, baixo e para trás; VANT deve possuir no mínimo sensor de obstáculo na frente, atrás e nas laterais; Bateria com autonomia de voo mínima de 25 minutos; VANT deve possuir um GNSS (GPS/GLONASS) embarcado; Controle remoto sem tela deve vir incluído e esse componente deve ser compatível com smartphones e tablets com sistema operacional android e iOS. O controle deve operar nas faixas de frequência de 2,3-2,5 e 5,7-5,9 GHz; 01 (um) receptor GNSS/GPS compatível com o produto; VANT deve operar na faixa de temperatura de 0º a 40º; Gimbal de 3 eixos e sensor ótico CMOS de 1 polegada. Aquisição de imagens e vídeos de alta resolução (imagens de no mínimo 20 mega pixels e registros de vídeos no mínimo nos formatos HD, FHD e 4K); Distância máxima de voo de no mínimo 400 metros. B – ACESSÓRIOS PARA O VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO: 2 (duas) baterias (1 original e 1 extra), iguais, mesma marca e compatíveis com a marca do VANT; 1 (um) carregador bivolt com HUB para carregar 2 (duas) ou mais baterias. O carregador deve ser da marca do VANT e compatível com as baterias fornecidas; 01 (um) par de hélices para cada rotor e compatíveis com o VANT; 01 (um) cartão de memória com capacidade de 64GB, classe 10 ou UHS-1; 01 (um) suporte para cartão de memória com capacidade de 64 GB; 01 (tablet) compatível com as funcionalidades do VANT e de sistema operacional Android. O tablet deve possuir touch screen, com tamanho mínimo de 7,9 polegadas, massa entre 300 e 400 gramas, resolução igual a 1280x800 pixels, memória mínima de 32 GB e mínima de 2.0 GB para RAM e suporte para encaixe de controle remoto; 01 (uma) maleta de poliestireno expandido para abrigar o VANT e acessórios; 01 (um) protetor do Gimbal; Cabos para conexão do "tablet" com o Controle Remoto (Cabo Micro-USB ou Cabo USB OTG, conforme a necessidade); VANT e controle remoto deverão ter certificação de homologação da ANATEL; VANT deve possuir 1 ano de garantia do fabricante no Brasil; VANT deve obedecer os requisitos estabelecidos no "REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL ESPECIAL RBAC-E nº 94", em especial, quanto ao Registro e Cadastro (E94.301, E94.303).	191550	3																
99	Compressor de ar, pressão máxima: 120 psi, potência motor: 1,50 hp, tensão: 110,220 v, aplicação: pintura automotiva, características adicionais: pressão mínima 80 psi, dimensões: 60 x 27 x 37 cm, capacidade tanque: 24 l, acessórios: pistola para pintura	297719	1																
100	REFLETOR PORTÁTIL RECARREGÁVEL. MATERIAL DE LIGA DE ALUMÍNIO E PLÁSTICO. POTÊNCIA MÍNIMA DA LÂMPADA: 100W. LÂMPADA DE LED. BIVOLT. TRÊS NÍVEIS DE INTENSIDADE DE ILUMINAÇÃO. ILUMINAÇÃO MÍNIMA DE 2400 LÚMENS. ALÇA DOBRÁVEL. ÂNGULO REGULÁVEL. À PROVA D'ÁGUA (IP65). INCLUI FONTE BIVOLT, MÍNIMO DE 4 BATERIAS RECARREGÁVEIS. BATERIA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 4800MAH. MODELO DE REFERÊNCIA: LORBEN GT594.	434160											1						
101	KIT DE SONDAS PARA CONDUTIVÍMETRO. COMPATÍVEL COM O CONDUTIVÍMETRO MODELO AKSO AK87. CONTÉM 1 (UMA) SONDA/ELETRODO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO. 1 (UMA) SONDA/ELETRODO DE CONDUTIVIDADE. 1 (UMA) SONDA/ELETRODO DE PH.	443399											3						

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	Rio Pomba	N. PGC	Barbacena	N. PGC	Juiz de Fora	N. PGC	Muriae	N. PGC	Reitoria	N. PGC	Manhuaçu	N. PGC	Santos Dumont	N. PGC	São João sel-Rei	N. PGC	Avançado Bom Sucesso
102	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), ACQUA GOLDEN OU SIMILAR. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	43559	1																
103	PEÇAS, ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, APLICAÇÃO: MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA INDUSTRIAL, TIPO: DOSADOR. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: APLICAÇÃO PRODUTOS LÍQUIDOS, DETERGENTE E SECANTE; REGULAGEM INDEPENDENTE DO DETERGENTE E SECANTE; CONTROLE DA DOSAGEM INICIAL DO DETERGENTE; CONTROLE DA DOSAGEM INICIAL DO SECANTE; KIT COMPLETO DE INSTALAÇÃO COM VÁLVULA DE INJEÇÃO PARA SECANTE E BULK PARA DETERGENTE	457084			1														
104	BOMBA SUBMERSA 450 W TIPO SAPO OU VIBRATÓRIA, BOMBA HIDRÁULICA, BOMBA HIDRÁULICA - BOMBA SAPO PARA DRENAGEM 380/220V - 370W, BOMBA HIDRÁULICA - BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA, TIPO SAPO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: POTÊNCIA 450 W, VAZÃO MÁXIMA: 2,3 M³, VAZÃO MÍNIMA: 0,7 M³, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RESISTÊNCIA A UMIDADE: IP68, PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO: CLASSE I III, NORMAS DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO: ABNT NBR NM IEC 60335-1:2010/ABNT NBR 54 10: 2004.	150672	5																
105	CARRINHO TRANSPORTADOR DE GRÃOS PARA TERREIRO. CAPACIDADE DE 250 L. COM FUNDO PERFURADO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA. COM ESTRUTURA DE METAL REFORÇADA. COM PNEUS COM CÂMARA. UTILIDADE: TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE CAFÉ EM TERREIROS.	150383											1						
106	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											2						
107	DETERMINADOR/BALANÇA DE PESO HECTOLÍTRICO (PH) PARA DIFERENTES TIPOS DE GRÃOS. PORTÁTIL. CAPACIDADE 250,0 G. RESOLUÇÃO 0,5 G. SENSIBILIDADE 0,25 G. VOLUME DO TUBO DE MEDIDA DE 250 ML (0,25L). CONSTRUÍDA EM LATÃO POLIDO. ESTOJO DE MADEIRA DE LEI.	43192											4						
108	KIT PARA MENSURAR UMIDADE, CONDUTIVIDADE E TEMPERATURA DO SOLO. CONTÉM: 1 (UM) LEITOR PORTÁTIL DE SENSORES MODELO PROCHECK; COMPATÍVEL COM TODOS OS SENSORES DA DECAGON (METER GROUP); PARA LEITURAS PONTUAIS E SEU ARMAZENAMENTO; CAPACIDADE DE ATÉ 5000 LEITURAS; COM 4 BATERIAS ALCALINAS; CONECTOR 3,5MM STEREO; INCLUI ESTOJO PARA TRANSPORTE. 1 (UM) SENSOR TEROS 12; COMPATÍVEL COM O LEITOR PORTÁTIL PROCHECK; PARA MEDIR UMIDADE, TEMPERATURA E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DO SOLO; COM TRÊS SONDAS DE AÇO INOXIDÁVEL, CABO DE 5 METROS DE COMPRIMENTO E PLUGUE STEREO PARA CONEXÃO COM LOGGERS METER GROUP.	150213											1						

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	Rio Pomba	N. PGC	Barbacena	N. PGC	Juiz de Fora	N. PGC	Muriaé	N. PGC	Reitoria	N. PGC	Manhuaçu	N. PGC	Santos Dumont	N. PGC	São João sel-Rei	N. PGC	Avançado Bom Sucesso
------	-----------	--------	-----------	--------	-----------	--------	--------------	--------	--------	--------	----------	--------	----------	--------	---------------	--------	------------------	--------	----------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	Rio Pomba	N. PGC	Barbacena	N. PGC	Juiz de Fora	N. PGC	Muriaé	N. PGC	Reitoria	N. PGC	Manhuaçu	N. PGC	Santos Dumont	N. PGC	São João sel-Rei	N. PGC	Avançado Bom Sucesso
------	-----------	--------	-----------	--------	-----------	--------	--------------	--------	--------	--------	----------	--------	----------	--------	---------------	--------	------------------	--------	----------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	Rio Pomba	N. PGC	Barbacena	N. PGC	Juiz de Fora	N. PGC	Muriae	N. PGC	Reitoria	N. PGC	Manhuaçu	N. PGC	Santos Dumont	N. PGC	São João sel-Rei	N. PGC	Avançado Bom Sucesso
------	-----------	--------	-----------	--------	-----------	--------	--------------	--------	--------	--------	----------	--------	----------	--------	---------------	--------	------------------	--------	----------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	N. PGC	Avançado Cataguases	N. PGC	Avançado Ubá	N. PGC
1	MAQUINA DE SORVETE, ADAPTADA COM RODAS PARA FACILITAR O DESLOCAMENTO, ESTRUTURA EM AÇO INOX, COM EXTRAÇÃO AUTOMÁTICA DO SORVETE, SEM UTILIZAÇÃO DE ALCOOL, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 40 A 100 LITROS/HORA, VOLTAGEM 220V.					
2	UNIDADE A DIESEL COM GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA					
3	MOEDOR DE CARNE INDUSTRIAL					
4	TURBIDÍMETRO					
5	VENTILADOR, TIPO:COLUNA, POTÊNCIA MOTOR NO MÍNIMO 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:OSCILANTE, CONTROLE DE VELOCIDADE, REGULAGEM ALTURA E, MATERIAL:AÇO, DIÂMETRO:50 CM, COR:PRETA.					
6	VENTILADOR, TIPO: PAREDE					
7	BALANÇA DOMÉSTICA DE COZINHA, DIGITAL. DEVE CONTER UM VISOR LCD DIGITAL					
8	BALANÇA DOMÉSTICA DE COZINHA, DIGITAL. DEVE CONTER UM VISOR LCD DIGITAL					
9	SECADORA DE GRÃOS					
10	FRITEIRA					
11	BOMBA VÁCUO					
12	FORNO INDUSTRIAL					
13	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS					
14	FREEZER VERTICAL, CAPACIDADE:300 L, VOLTAGEM:110 V, COR:BRANCA					
15	FREEZER, TIPO: VERTICAL, CAPACIDADE: 550 L, TEMPERATURA OPERAÇÃO: -80 °C, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FECHAMENTO MAGNÉTICO, TRAVA COM CHAVES, CINCO PORT					
16	REFRIGERADOR DUPLEX, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:400 L, SISTEMA DEGELO:FROST FREE, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONTROLE TEMPERATURA, SELO PROCEL "A", TIPO:VERTICAL	9148				
17	MÁQUINA FABRICAR GELO, MATERIAL GABINETE: AÇO INOXIDÁVEL, VOLTAGEM: 220 V, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: 70 KG.DIA, TIPO GELO: ESCAMAS					
18	LIOFILIZADOR					
19	CAPELA FLUXO LAMINAR, MATERIAL BASE:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:CLASSE II A1, HEPA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EFICIÊNCIA 99,99%, PARTÍCULAS 0,3 MICRON					
20	CAPELA EXAUSTÃO					
21	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE:ESTEREOSCÓPIO, TIPO: BINOCULAR, AUMENTO:OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 32X, COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, OUTROS COMPONENTES:BASE CERCA DE 20 X 30 CM, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 45,					
22	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE:ESTEREOSCÓPIO, TIPO: BINOCULAR, AUMENTO:O/ OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES ATÉ 10X, COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, OUTROS COMPONENTES:BASE CERCA DE 20 X 30 CM, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 30,					
23	CAFETEIRA ELÉTRICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE:2 L, VOLTAGEM:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAFÉ EXPRESSO E CAPUCCINO,PRESSÃO 15BAR, TERMOBLOCO, POTÊNCIA:1.400 W					
24	CONTADOR DE COLÔNIAS, AJUSTE:DIGITAL, CAPACIDADE: PARA PLACAS ATÉ 120 MM, ADICIONAL:INCLINAÇÃO REGULÁVEL, COMPONENTES:BASE EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, QUADRICULADA, COMPONENTES ADICIONAIS:COM LUPA FLEXÍVEL, LÂMPADA FLUORESCENTE, OUTROS COMPONENTES:VISOR DIGITAL, CANETA MARCADORA, MEMÓRIA:MEMÓRIAATÉ 50 TESTES					
25	EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO					
26	INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, TIPO :BOD, COM FOTOPERÍODO, VOLUME:CERCA DE 350 L, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60 °C, ADICIONAL:COM VEDAÇÃO, COMPONENTES:ATÉ 10 PRATELEIRAS					
27	AGITADOR MECÂNICO, TIPO:TIPO VORTEX, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO, ROTAÇÃO:ATÉ 3500 RPM, ADICIONAL:OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, COMPONENTES:PÉS VENTOSAS EM BORRACHA					

ITEM	DESCRIÇÃO	N. PGC	Avançado Cataguases	N. PGC	Avançado Ubá	N. PGC
28	SISTEMA ELETROFORESE					
29	VISCOSÍMETRO					
30	AUTOCLAVE DE DESCONTAMINAÇÃO					
31	MESA DE MADEIRA					
32	PENEIRA					
33	MESA					
34	Destilador de Água. Modelo tipo pilsen, de suspensão para ser instalado em parede. Capacidade 10 litros/hora. Potência elétrica prevista de 3500 Watts. Frequência 60 Hz. Voltagem 220 V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DISPOSITIVO ELETROMECÂNICO PARA DESLIGAMENTO.					
35	APARELHO TESTE FLOCULAÇÃO, TIPO JARRAS TESTES. QUANTIDADE PROVAS 6, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220V, FREQUÊNCIA 60, CONTROLE VELOCIDADE ATÉ 150RPM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CUBAS GRADUADAS DE 2000ML, LUZ FLUORESCENTE BASE, HASTES AJUSTÁVEIS					
36	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, MATERIAL COPO:AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL BASE:ALUMÍNIO, LARGURA:280 MM, ALTURA:720 MM, PESO:12,50 KG, CAPACIDADE:6 L, POTÊNCIA MOTOR:0,50 CV, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, APLICAÇÃO: INDUSTRIAL					
37	LIQUIDIFICADOR					
38	BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE:220 G, RESOLUÇÃO:0,0001 MG, LARGURA:245 MM, ALTURA:344 MM, PROFUNDIDADE:321 MM, DIÂMETRO PRATO:80 MM, TIPO PAINEL:DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CALIBRAÇÃO INTERNA. VOLTAGEM: ALIMENTAÇÃO 110/220 Volts (bivolt) fonte 12 dc.					
39	ANALISADOR QUÍMICO					
40	ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO:MONOFEIXE UV-VIS, TENSÃO: 110/220 V, FAIXA MEDIÇÃO:190 A 1100 NM, BANDA DE PASSAGEM:5 NM, APLICAÇÃO:MONITORAMENTO AEDES AEGYPTI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LÂMPADA DE DEUTÉRIO E TUNGSTÊNIO, LEITURAS DIRETAS, COMPONENTES:ESTOJO C/4 CUBETAS RETANGULARES 10NM (2 VIDRO E 2. POTÊNCIA:100 W					
41	TRANSILUMINADOR, TIPO:UV, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO, MATERIAL:GABINETE METÁLICO, COMPRIMENTO ONDA:312 / 365 NM, DIMENSÕES:FILTRO CERCA DE 20 X 25 CM, COMPONENTES:COM TAMP A ACRÍLICA					
42	BLOCO DIGESTOR, TIPO:KJELDAHL, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, CAPACIDADE:ATÉ 50 AMOSTRAS, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 400 °C, ADICIONAL:C/ ALARME, SISTEMA SEGURANÇA AQUECIMENTO					
43	APARELHO DESTILAÇÃO					
44	EVAPORADOR DESIDRATADOR					
45	MÁQUINA DE FABRICAR GELO, MATERIAL GABINETE:AÇO INOXIDÁVEL, VOLTAGEM:220 V, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: 82 KG/DIA, CAPACIDADE DEPOSITO:25 KG					
46	DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE:10 L/H, VOLTAGEM:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM DISPOSITIVO ELETROMECÂNICO PARA DESLIGAMENTO, APLICAÇÃO: LABORATÓRIO					
47	BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE:220 G, RESOLUÇÃO:0,10 MG, LARGURA:245 MM, ALTURA:344 MM, PROFUNDIDADE:321 MM, DIÂMETRO PRATO:80 MM, TIPO PAINEL:DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CALIBRAÇÃO INTERNA. CONFIRMAR SE É A MESMA DSCRIÇÃO DO ITEM 40					
48	DESTILADOR DE NITROGÊNIO, MATERIAL CALDEIRA:VIDRO, MATERIAL CAIXA:AÇO INOXIDÁVEL, TENSÃO:220 V, CORRENTE ALIMENTAÇÃO:6,80 A, FREQUÊNCIA:1,550 W, TEMPO EBULIÇÃO:15 MIN, APLICAÇÃO:ANÁLISE NITROGÊNIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PRINCÍPIO KJELDAHL, VIDRARIA BOROSSILICATO 3.3, CONDENSADOR COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA, COM POSSIBILIDADE DO USO DE TUBOS MACRO, SEMI-MICRO E MICRO, VOLTS 220					
49	BLOCO DIGESTOR, TIPO:KJELDAHL, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, CAPACIDADE:ATÉ 50 AMOSTRAS, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 400 °C, ADICIONAL:C/ ALARME, SISTEMA SEGURANÇA AQUECIMENTO					

ITEM	DESCRIÇÃO	N. PGC	Avançado Cataguases	N. PGC	Avançado Ubá	N. PGC
50	BALANCA ELETRONICA					
51	MOINHO, MATERIAL GABINETE:AÇO, MATERIAL TAMP:FERRO FUNDIDO E AÇO INOX AISI 304, TIPO:FACA, COMPONENTES:4 FACAS MÓVEIS E 2 FIXAS, VOLTAGEM:220 V, POTÊNCIA:1.600 W, POTÊNCIA MOTOR:2 CV, ROTAÇÃO:1.720 RPM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA DE SEGURANÇA					
52	FORNO MICROONDAS, CAPACIDADE:30 L, POTÊNCIA:900 W, VOLTAGEM:110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:11 NÍVEIS DE POTÊNCIA, TRAVA SEGURANÇA ELETRÔNICA,, COR: BRANCA					
53	PEAGÔMETRO					
54	CONDUTIVIMETRO					
55	ASPIRADOR E JATEADOR DE PÓ - APLICAÇÃO EM LIMPEZA DEMICROCOMPUTADOR, QUANTIDADE COLETOR:1, POTÊNCIA:100 W, LARGURA:220 MM, ALTURA:190 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÍVEL DE RUIDO 75 DB, 3 FILTROS LAVÁVEIS, VELOCIDA, COMPONENTES:JATEADOR E COLETOR					
56	ESTABILIZADOR TENSÃO, CAPACIDADE:1400 VA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NOBREAK, AUTONOMIA 40 MIN, TENSÃO SAÍDA: 110 V					
57	NO-BREK TIPO ON-LINE DE POTENÊNCIA NOMINAL 5.000 va E FATOR DE POTÊNCIA A PARTIR DE 90%, FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT, 8 TOMANDAS DE SAÍDA 20A PADRÃO, BATERIA INTERNAS: 32 912 VDC 7AH)					
58	Smart TV - 55 polegadas - Slim - espessura máxima: 3cm - Bluetooth - Acesso Remoto - Cabo de força - Compatível com Assistente Virtual - Compatível com HID USB - Ethernet (LAN) - 4 HDMI - 2 USB - WiFi Direct					
59	Kit leve de iluminação composto de 3 refletores LED com Softbox. Com três tripés de luz e uma bolsa para transporte. Com capacidade par lâmpada de até 150w, lâmpada Eletrônica Daylight. Voltagem 127V.					
60	Bomba vácuo, material: aço carbono, vácuo máximo: 620 mmhg, vazão livre: 35 l/min, tensão: 110 - 220 v, características adicionais: tipo pistão isento de óleo, potência: 190 w					
61	Centrífuga, tipo: para tubos, ajuste: digital, microprocessada, volume: até 100 ml, capacidade: até 32 unidades, rotação: até 6000 rpm, temperatura: controle temperatura até 40 °c, temporização: temporizador até 99 min, adicional: segurança tampa aberta, alarme desbalanceamento, componentes: c, adaptadores tubos 5, 10, 15, 50 ml. Voltagem: 110 v.					
62	Caneta de alta rotação odontológica, rolamento cerâmica, velocidade aproximada de 400.000 rpm, refrigeração: 3 ou mais furos, troca de brocas: botão de pressão (PB), conexão borden 2 furos, baixo ruído, autoclavável até 135°. DABI ATLANTE ou similar					
63	Caneta baixa rotação odontológica, contra ângulo 1:1, corpo de alumínio anodizado, cabeça reduzida, fixação da broca por trava. Autoclável até 135°.DABI ATLANTE ou similar					
64	Caneta baixa rotação odontológica, micromotor, conexão borden 2 furos, sem refrigeração, velocidade até 22.000 rpm, baixo nível de ruído. Autoclável até 135°. DABI ATLANTE ou Similar					
65	Fotopolimerizador, base peça de mão sem fio, ponteira fibra ótica ou acrílico, material corpo plástico abs. Fonte: Luz Led, instalação elétrica, protetor ocular.					
66	Incubadora Laboratório, interruptor liga/desliga, para indicador biológico, controle temperatura até 60°C, até 5 ampolas.					
67	Triturador com sistema interno de ventilação que transporte do materiall direto para o ciclone. Funcionamento por martelos móveis com tratamento térmico. Coxins antivibratórios, dispensando fixação no piso. Sistema monobloco, dispensando uso de correias e polias. Acionamento por acoplamento elástico. Acompanhado de base universal para motor elétrico para motor de 7,5cv; Kit alimentador de grãos: ciclone em polietileno; jogo de peneiras de 2,3 e 4 mm. Capacidade de processamento de milho debulhado: 1000 a 1260 kg/hora (motor 7,5cv) ou 1300 a 1600 kg/hora (motor 10cv).					

ITEM	DESCRIÇÃO	N. PGC	Avançado Cataguases	N. PGC	Avançado Ubá	N. PGC
68	Balança eletrônica comercial pesadora, triplíce escala. Modelo ELP E-line Balmak ou similar. Capacidade: Cap 6/15/30 kg x Div 2/5/10 g. Capacidade máx. 30 kg. Display LCD. Teclado de membrana vedado, com funções Tara, Zero e Impressão. Cobertura em plástico ABS injetado, prato em aço inox espelhado. Plataforma/base em aço-carbono zincado. Pés com altura regulável. Dispositivo indicador de nível – tipo bolha. Dimensões do prato: 225 x 298 mm (variação de até 10%). Peso máximo do equipamento: 7 kg. Alimentação elétrica por conversor externo AC/DC automático 90-240 volts. Garantia mínima de um ano contra quaisquer defeitos de materiais e/ou fabricação.					
69	Misturador MFW, modelo MRO 500 plus ou similar. Equipamento indicado para mistura de produtos corrosivos como sal branco, uréia, sementes e outros. Silo cilíndrico com base cônica, confeccionado em polietileno. Capacidade mínima volumétrica de 800 litros e até 500 kg por batida. Tem em suas dimensões 1,18 x 2,38 x 1,18 (L x A x C). Estrutura em aço-carbono reforçado. Eixo central balanceado com rolamentos com retentores industriais protegidos. Acompanhado de motor elétrico 4 polos, com potência de no mínimo 2cv, com correias, permitindo pleno funcionamento após a instalação. Grade de proteção para carga e polia central com base universal para motor elétrico.					
70	Roçadora para uso profissional na agropecuária, com lâmina de duas pontas. MOTOR: motor a gasolina 2 tempos. Com potência de 1,7 quilowatt-hora (kWh) ou 2,3 cv, e máximo de 36 cilindradas (cm ³). DIMENSÕES: peso máximo de 8 kg. Rotação lenta (rpm) 2800, rotação máxima (RPM) 12500. Tanque de combustível com capacidade mínima de 0,5 litro. Sistema anti-vibratório. ALÇAS, APOIO E COMANDOS: gancho no corpo para cinto de suporte, com opções de regulagem ergonômica. Cabo para as duas mãos, que proporcione regulagem ergonômica e sistema que reduza a vibração transmitida ao operador. Comando com sistema tipo gatilho para aceleração com sistema de segurança e botão de desligamento rápido. ACESSÓRIOS: cinto de suporte com duas alças acolchoadas. Sistema de fácil fechamento e abertura. Com gancho de metal e proteção do mesmo ao corpo do operador. Lamina de 2 pontas com furo central de 20 mm e afiável nas 4 (quatro) arestas. MANUAL DO PROPRIETÁRIO E DE MANUTENÇÃO: acompanhado de manual do proprietário e de manutenção em português. Garantia mínima de 12 (doze) meses. Assistência técnica autorizada no estado de Minas Gerais.					
71	Bomba água centrífuga. Monofásica 127 v. 0,5 CV de potência.					
72	Motosserra para uso em atividades florestais, nos trabalhos de poda, desbaste, desgalhamento, cortes de árvores de pequeno e médio porte, preparação da madeira. Modelo STHL MS 260 ou similar. Motor a gasolina, dois tempos. Potência mínima (kW/CV) 2,6 /3,5. Cilindrada (cm ³) 53 (máxima). Sabre de 40 cm. Capacidade do tanque de combustível (mínimo) 0,400 ml. Sistema antivibração. Mecanismo de segurança por freio de corrente. Sistema de lubrificação automática. Peso, sem combustível e sem conjunto de corte, de até 6,0 kg. Garantia mínima de um ano contra quaisquer defeitos de materiais e/ou fabricação. Motopoda, equipamento motorizado para a poda de galhos em altura.					
73	Ventilador Monofásico especialmente projetado para ventilação em galpões aviários. Equipado com motor 1/2 CV monofásico. Hélices em nylon. Duas grades em aço galvanizado de diâmetro 3/16". Instalação simples dispensando polias, eixos, rolamentos e correias. Com 2 estridentes para impedir a trepidação dos motores. Baixo índice de manutenção. Alimentação: 220 volts. Rotação: 1100 rpm. Vazão mínima: 300 m ³ / min. Emissão de ruído (máximo): 83 Db numa distância de 10 cm do ventilador. Velocidade do Ar: 3 metros/segundo numa distância de 10 metros do ventilador. Diâmetro de 90 a 110 cm. Fechado, com grau de proteção 55 (Contra acúmulo de poeiras prejudiciais ao motor e contra jatos de água vindos de todas as direções). Garantia mínima de 12 (doze) meses.					
74	Cela para maternidade de suínos completa, com comprimento de 2m e largura de 1,60m, com grade de gaiola, comedouro para a matriz e para os leitões, bebedouro tipo concha, escamoteador de madeira (ou material superior), pés, portão, piso elevado, sendo o piso da matriz em ferro galvanizado e piso dos leitões em material plástico (grade plástica, específica para leitões, modular).					

ITEM	DESCRIÇÃO	N. PGC	Avançado Cataguases	N. PGC	Avançado Ubá	N. PGC
75	Motopoda HT 131 Stihl ou similar. Motor a gasolina, dois tempos. Potência (kW/CV): 1.4/1.9 (mínima). Cilindrada (cm³): 40 (máxima). Haste telescópica, com comprimento total (haste mais equipamento de corte) mínima de 250 cm (haste recolhida) e 370 cm (haste estendida). Peso máximo de 9 kg, sem combustível e sem o sabre e corrente). Capacidade do tanque de combustível (mínimo) 600 ml. Sistema de lubrificação automática. Sabre de 30 cm. Garantia mínima de um ano contra quaisquer defeitos de materiais e/ou fabricação.					
76	Phmetro digital microprocessado de bancada: ph, mv e orp; compensação automática de temperatura; calibração automática com reconhecimento automático das soluções tampão; faixa de pH: 0,00 a 14,00 ph, precisão de ± 0,01; faixa de mV: -1999 a +1999 mV, precisão de 2 mV; faixa de temperatura: 0 a 100 °C, precisão de ±1 °C; faixa de compensação de temperatura: 0 a 95 °C alimentação 110/220 volts (bivolt). Acompanha: Eletrodo pH, eletrodo temperatura, fonte alimentação, soluções tampão, solução eletrodo, suporte articulado, manual.					
77	Bloco micro digestor de Kjeldahl. Corpo e caixa de comandos inteiramente em aço inox 304. Ajuste de temperatura microprocessado digital, com painel de controle. Capacidade mínima para 40 amostras, temperatura por controle eletrônico, at é 400°C, Sistema Segurança Aquecimento. Dimensões aproximadas (A x L X P) 350x500x400. ACOMPANHA Suporte PARA tubos em alumínio com alças para transporte e para serem colocados ou retirados. VOLTAGEM: 220V.					
78	Mesa aquecedora para lâminas e placa de petri. Regulagem entre 30 e 45 °C. Medida mínima de 30 cm x 20 cm. Sensibilidade de 0,2 ° C					
79	ESTUFA DIGITAL MICROPROCESSADA PARA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO; CÂMARA DE AQUECIMENTO COM CIRCULAÇÃO DE AR POR CONVECÇÃO NATURAL; GABINETE EXTERNO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA; CÂMARA INTERNA E ALMOFADA INTERNA DA PORTA EM AÇO INOXIDÁVEL; PORTA COM SISTEMA MAGNÉTICO DE FECHAMENTO E VEDAÇÃO EM PERFIL DE SILICONE; CAPACIDADE PARA 3 PRATELEIRAS; VOLUME INTERNO DA CÂMARA DE AQUECIMENTO: MÍNIMO DE 81L; ALIMENTAÇÃO EM 220 VOLTS; TEMPERATURA DE TRABALHO ATÉ 200°C; CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, RESOLUÇÃO DE ± 1°C, PROGRAMAÇÃO E INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA; FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS: TIMER, SET POINT E PID COM AUTO-TUNING; DUPLA FUNÇÃO DE DISPLAY, SENDO UM PARA A PROGRAMAÇÃO E OUTRO PARA INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA; SISTEMA DE PROTEÇÃO DE SUPERAQUECIMENTO COM TERMOSTATO ELETROMECÂNICO; ACOMPANHA: TRÊS PRATELEIRAS PERFURADAS EM AÇO INOXIDÁVEL, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS					
80	ESTUFA LABORATÓRIO, TIPO: C/ RENOVAÇÃO AR, MATERIAL : GABINETE AÇO INOX, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE: CERCA DE 100 L, TEMPERATURA: ATÉ 300 °C ADICIONAL: C/ VEDAÇÃO, ALARMES, TEMPORIZAÇÃO: C/ TEMPORIZADOR ATÉ 1000 MIN, COMPONENTES: C/ ATÉ 3 BANDEJAS.					
81	BANHO MÁRIA INOX MICROPROCESSADO, AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, VOLUME CERCA DE 30 LITROS, COMPONENTES COM TAMPA CÔNICA, TEMPERATURA ATÉ 150 C, ADICIONAL COM AGITAÇÃO DE ÁGUA POR MEIO DE HASTE E HÉLICE. VOLTAGEM 220V.					
82	AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL: GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, CAPACIDADE: ATÉ 2 L, ROTAÇÃO: ATÉ 2000 RPM, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 300 °C, TEMPORIZAÇÃO: COM TEMPORIZADOR ATÉ 1000 MIN					
83	CONTADOR DE CÉLULAS, TIPO P/ CÉLULAS SANGÜÍNEAS, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, COM VISOR DIGITAL, MEMÓRIA ATÉ 100 CONTAGENS, ADICIONAL C/ ALARME, SISTEMA SEGURANÇA, CAPACIDADE ATÉ 10 TIPOS CELULARES, OUTROS COMPONENTES C/ CONTAGEM RELATIVA E ABSOLUTA					
84	Incubadora para alevinos Descrição Detalhada: Incubadora para larvas de peixes com capacidade de aproximadamente 60 L em fibra de vidro, com suporte.					

ITEM	DESCRIÇÃO	N. PGC	Avançado Cataguases	N. PGC	Avançado Ubá	N. PGC
85	Compressor de ar Descrição Detalhada: Compressor de ar eletromagnético e diafragma p/ aeração de aquários, vazão de aproximadamente 75L/min, 220v, pressão aproximada de 0,35 mca					
86	Garrafa de coleta de água Descrição Detalhada: Garrafa de coleta de água c/ termômetro reversível c/ cap. de 1 a 2,0 L					
87	Bolhão de nitrogênio Descrição detalhada: bolhão criogênico para armazenagem e transporte de sêmen animal, sem nitrogênio, com capacidade de armazenamento de nitrogênio líquido: até 50 litros; número de canecas em inox: até 06 (seis); aplicação: nitrogênio líquido.					
88	Medidor de gordura por meio de ultrassom para medir a profundidade da gordura de animais em crescimento, incluindo suínos, ovelhas e gado. Projetado para medir a espessura total da pele e até três camadas de gordura do lombo. A distância entre este ponto e a superfície do tecido é calculada, para então ser visualizado digitalmente. Inclui bateria recarregável, cabo, sonda, carregador e bloco para teste 25 mm.					
89	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO DEIONIZADOR, VOLTAGEM 110, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 ACOMPANHA CARTUCHO RESINA, MANGUEIRA, DUPLA ISOLAM					
90	Modelo anômico de perna musculada em 13 partes confeccionado em PVC com pintura feita à mão e cores realísticas. Com o modelo anômico de perna musculada em 13 partes SD-5028/B, podemos identificar: Músculos, Nervos, Artérias, Ossos, Ligamentos, dentre outras estruturas tais como: Ossos: Sacro, Côccix, Femoral, Tibia, Patela, Fibula, Escapóide e Calcâneo; Nervos: Fibular superficial, Fibular profundo, Fibular comum, Tibial, Artérias: Anterior tibial, femoral profunda, perfurante, superior lateral e média do joelho, Iliaca externa, Iliaca Interna, Femoral; Músculos: Iliaco, Psoas maior, tensor fáscia lata, Glúteo máximo e médio; Piriforme, Obturador interno; Sartório, Semitendíneo, Tibial, Grácil. O modelo SD-5028/B permite e remoção dos seguintes músculos: M. Sartório, M. Cabeça longa do bíceps femoral; M. Glúteo máximo; M. Médio; M. Sóleo; M. Gastrocnêmio; M. Grácil; M. Semitendinoso e semimembranoso; M. Reto Femoral; M. Flexor curto dos dedos; M. Fáscia lata; M. Tibial anterior. Acompanha: 01 Base em madeira; 01 Haste de alumínio; 01 Manual em português, 01 Termo de garantia. Embalagem: Caixa de papelão. Medidas da caixa: Peso:9,275kg Comprimento:105cm Altura:26cm Largura:32cm					
91	FREEZER, TIPO: VERTICAL, CAPACIDADE: 550 L, TEMPERATURA OPERAÇÃO: -80 °C, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FECHAMENTO MAGNÉTICO, TRAVA COM CHAVES, CINCO PORT					
92	CENTRÍFUGA, TIPO: PARA TUBOS E MICROTUBOS, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C: PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, VOLUME: ATÉ 500 ML., ROTAÇÃO: ATÉ 20.000 RPM, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40 °C, TEMPORIZAÇÃO: TEMPORIZADOR ATÉ 10 H, ADICIONAL: SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO					

ITEM	DESCRIÇÃO	N. PGC	Avançado Cataguases	N. PGC	Avançado Ubá	N. PGC
93	<p>CÂMERA FOTOGRAFICA DIGITAL, TIPO VISOR: LCD ARTICULÁVEL DE 3.0" TOUCH SCREEN, FORMATO GRAVAÇÃO IMAGEM: PADRÃO JPEG , RAW , MP4, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1080 (30P,24P 25P), 1280 X 720 (60P , 50P), INTERFACE: USB, CARACTERÍSTICAS - A – CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS GERAIS DA CÂMERA MULTIESPECTRAL DE IMAGEAMENTO: 01 (uma) câmera compacta de imageamento nas faixas espectrais do verde (entre 530 e 590 nm), vermelho (entre 640 e 670 nm) e infravermelho (entre 850 e 880 nm); Dimensões: Entre 55 e 65 mm de comprimento, 36 e 46 mm de largura, 31 e 41 mm de profundidade; Massa: Entre 73 e 79 gramas com as baterias acopladas; Bateria de Li-Ion removível carga mínima de 1200mAh; A lente do sensor óptico não deve ser do tipo olho-de-peixe; Mínimo de 15 opções de velocidades do obturador, as quais devem incluir o modo "automático" e as opções "manuais" devem estar distribuídas entre 1/2000 e 60 s; Mínimo de 12 opções de intervalo de captura de imagens, as quais devem estar distribuídas entre 0,5 segundos e 24 horas; Abertura da lente óptica entre 86 e 88°, foco entre 2.7 e 2.9 mm e distorção extrema menor que 2%; Captura de imagens por meio do temporizador ou por meio de sinal PWM enviado a porta HDMI; Dispositivo passível de embarque em veículos aéreos não tripulados; Liga automático quando conectado a saída USB; No mínimo português (Brasil) e inglês como Idiomas; Tela em LCD com ecrã tátil; Memória de armazenamento em micro SD de até 128 GB; A câmera deve possuir 01(um) receptor GNSS externo com comunicação USB; Imagens: resolução mínima de 12 Megapixels (400 x 300 pixels), no mínimo os formatos jpg e raw, velocidade de captura das imagens entre 1,40 e 1,60 segundos para imagens jpg e entre 2,65 e 2,85 segundos para imagens raw; Vídeos: no mínimo as resoluções 2160p24, 1440p30, 1080p60, 720p60, no mínimo o formato MP4 deve ser disponibilizado. B – ACESSÓRIOS PARA A CÂMERA MULTIESPECTRAL DE IMAGEAMENTO: 01 (um) protetor de lente de vidro; 01 (um) alvo de calibração da reflectância; 01 (um) cabo PWM e HDMI; 01 (um) cabo de alimentação/carregamento USB; 02 (duas) baterias de Li-Ion removível carga mínima de 1200mAh e 01 (um) carregador dedicado; 01 (um) receptor GNSS/GPS compatível com o produto; 01 (um) suporte inclinável para fixação da câmera de imageamento em veículo aéreo não tripulado da marca DJI, modelo Phantom 4. ADICIONAIS: DISPARO CONTÍNUO DE ATÉ 5,0 FPS, ISO:100-12800, CAPACIDADE MEMÓRIA: CARTÃO SD, ACESSÓRIOS: BOLSA, CARREGADOR BATERIA, ALÇA DE PESCOÇO</p>					
94	<p>CÂMERA DIGITAL, CÂMERA DIGITAL – A – CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS GERAIS DA CÂMERA 3D DE IMAGEAMENTO: 01 (uma) câmera de lente dupla para captura de imagens e vídeos em 360°/3D; Dimensões: Entre 95 105 mm de altura, 41 e 51 mm de largura e 40 e 50 mm de profundidade; Massa: Entre 125 e 135 gramas; Bateria com carga mínima de 1150mAh; Dupla lente 360° com resolução mínima de 8.2 megapixels e foco entre 2.0 e 2.4 mm; Conexão via USB 2.0, WiFi e Bluetooth; Índice mínimo de proteção contra poeira igual a 5 e índice mínimo de proteção contra água igual a 3; Abertura da lente óptica entre 86 e 88°, foco entre 2.7 e 2.9 mm e distorção extrema menor que 2%; Câmera compatível com sistema operacional android e windows e o instrumento óptico deve se comunicar com dispositivos móveis por meio de aplicativos e com computadores via softwares dedicados; No mínimo português (Brasil) e inglês como Idiomas; Disponibilidade de uso de memória de armazenamento externa; Imagens: resolução mínima de 14 Megapixels (entre 5450 e 5500 x entre 2500 e 3000 pixels), no mínimo o formato jpg; Vídeos: resolução mínima entre 4000 e 4200 x entre 2000 e 2200 pixels, taxa de captura entre 22 e 32 frames por segundo (fps), tempo de gravação mínima de 1.5 horas, no mínimo o formato MP4 deve ser disponibilizado. B – ACESSÓRIOS PARA A CÂMERA 360° DE IMAGEAMENTO: 01 (um) tripé para suporte do dispositivo óptico; 01 (um) software de edição de imagem/vídeo para sistema operacional windows; 01 (um) aplicativo para edição de imagem/vídeo, visualização e compartilhamento de resultado em sistema operacional android.</p>					
95	<p>SOPRADOR, TIPO: SOUTH DAKOTA, ACIONAMENTO: FLUXO DE AR, VOLTAGEM: 220 V, POTÊNCIA: 1/3 HP, TIPO ISOLAÇÃO: VÁLVULA CALIBRADORA, APLICAÇÃO: QUALIFICAÇÃO DE SEMENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 COLUNAS, TRAMA ARAMADA INFERIOR, TIMER 5MIN, CON, COMPRIMENTO: 25 POL, LARGURA: 20 POL, ALTURA: 40 POL, PESO: 155 LB, VELOCIDADE: 3.45 RPM, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ</p>					

ITEM	DESCRIÇÃO	N. PGC	Avançado Cataguases	N. PGC	Avançado Ubá	N. PGC
96	CORTADOR GRAMA, NOME CORTADOR GRAMA - ROÇADEIRA COSTAL, MOTOR GASOLINA 2 TEMPOS, COM 3 LÂMINAS (LÂMINA DE 3 PONTAS), COM CABOS PARA AS DUAS MÃOS, COM SISTEMA ANTI VIBRATÓRIO, ACOMPANHA CINTO DUPLO DE SUPORTE, ÓCULOS DE SUPORTE, ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 0,58 LITROS; - CILINDRADA: 35,2 CM3; - PESO: 7,7 KG; - POTÊNCIA (KW/CV): 1,7/2,3; - ROTAÇÃO LENTA: 2800RPM; - ROTAÇÃO MÁXIMA: 12500RPM. DEVE ACOMPANHAR A FERRAMENTA DE CORTE DA MESMA MARCA DA ROÇADEIRA.					
97	Soprador, tipo: portátil, acionamento: gasolina, potência: 3.0 hp, volume ar: 18 m3/min, aplicação: remoção de folhas de árvores, características adicionais: motor 2 tempos, velocidade: 12.000 rpm					
98	AERONAVES TELEGUIADAS, AERONAVES TELEGUIADAS - A – CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS GERAIS DO VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO: 1) Veículo aéreo não tripulado (VANT) multirrotor com hélices e bateria incluída; VANT com massa entre 1250 e 1400 gramas; VANT deve possuir visão para frente, baixo e para trás; VANT deve possuir no mínimo sensor de obstáculo na frente, atrás e nas laterais; Bateria com autonomia de voo mínima de 25 minutos; VANT deve possuir um GNSS (GPS/GLONASS) embarcado; Controle remoto sem tela deve vir incluso e esse componente deve ser compatível com smartphones e tablets com sistema operacional android e iOS. O controle deve operar nas faixas de frequência de 2,3-2,5 e 5,7-5,9 GHz; 01 (um) receptor GNSS/GPS compatível com o produto; VANT deve operar na faixa de temperatura de 0° a 40°; Gimbal de 3 eixos e sensor ótico CMOS de 1 polegada. Aquisição de imagens e vídeos de alta resolução (imagens de no mínimo 20 mega pixels e registros de vídeos no mínimo nos formatos HD, FHD e 4K); Distância máxima de voo de no mínimo 400 metros. B – ACESSÓRIOS PARA O VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO: 2 (duas) baterias (1 original e 1 extra), iguais, mesma marca e compatíveis com a marca do VANT; 1 (um) carregador bivolt com HUB para carregar 2 (duas) ou mais baterias. O carregador deve ser da marca do VANT e compatível com as baterias fornecidas; 01 (um) par de hélices para cada rotor e compatíveis com o VANT; 01 (um) cartão de memória com capacidade de 64GB, classe 10 ou UHS-1; 01 (um) suporte para cartão de memória com capacidade de 64 GB; 01 (tablet) compatível com as funcionalidades do VANT e de sistema operacional Android. O tablet deve possuir touch screen, com tamanho mínimo de 7,9 polegadas, massa entre 300 e 400 gramas, resolução igual a 1280x800 pixels, memória mínima de 32 GB e mínima de 2.0 GB para RAM e suporte para encaixe de controle remoto; 01 (uma) maleta de poliestireno expandido para abrigar o VANT e acessórios; 01 (um) protetor do Gimbal; Cabos para conexão do "tablet" com o Controle Remoto (Cabo Micro-USB ou Cabo USB OTG, conforme a necessidade); VANT e controle remoto deverão ter certificação de homologação da ANATEL; VANT deve possuir 1 ano de garantia do fabricante no Brasil; VANT deve obedecer os requisitos estabelecidos no "REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL ESPECIAL RBAC-E nº 94", em especial, quanto ao Registro e Cadastro (E94.301, E94.303).					
99	Compressor de ar, pressão máxima: 120 psi, potência motor: 1,50 hp, tensão: 110,220 v, aplicação: pintura automotiva, características adicionais: pressão mínima 80 psi, dimensões: 60 x 27 x 37 cm, capacidade tanque: 24 l, acessórios: pistola para pintura					
100	REFLETOR PORTÁTIL RECARREGÁVEL. MATERIAL DE LIGA DE ALUMÍNIO E PLÁSTICO. POTÊNCIA MÍNIMA DA LÂMPADA: 100W. LÂMPADA DE LED. BIVOLT. TRÊS NÍVEIS DE INTENSIDADE DE ILUMINAÇÃO. ILUMINAÇÃO MÍNIMA DE 2400 LÚMENS. ALÇA DOBRÁVEL. ÂNGULO REGULÁVEL. À PROVA D'ÁGUA (IP65). INCLUI FONTE BIVOLT, MÍNIMO DE 4 BATERIAS RECARREGÁVEIS. BATERIA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 4800MAH. MODELO DE REFERÊNCIA: LORBEN GT594.					
101	KIT DE SONDAS PARA CONDUTIVIMETRO. COMPATÍVEL COM O CONDUTIVIMETRO MODELO AKSO AK87. CONTÉM 1 (UMA) SONDA/ELETRODO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO. 1 (UMA) SONDA/ELETRODO DE CONDUTIVIDADE. 1 (UMA) SONDA/ELETRODO DE PH.					

ITEM	DESCRIÇÃO	N. PGC	Avançado Cataguases	N. PGC	Avançado Ubá	N. PGC
102	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), ACQUA GOLDEN OU SIMILAR. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.					
103	PEÇAS, ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, APLICAÇÃO: MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA INDUSTRIAL, TIPO: DOSADOR. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: APLICAÇÃO PRODUTOS LÍQUIDOS, DETERGENTE E SECANTE; REGULAGEM INDEPENDENTE DO DETERGENTE E SECANTE; CONTROLE DA DOSAGEM INICIAL DO DETERGENTE; CONTROLE DA DOSAGEM INICIAL DO SECANTE; KIT COMPLETO DE INSTALAÇÃO COM VÁLVULA DE INJEÇÃO PARA SECANTE E BULK PARA DETERGENTE					
104	BOMBA SUBMERSA 450 W TIPO SAPO OU VIBRATÓRIA, BOMBA HIDRÁULICA, BOMBA HIDRÁULICA - BOMBA SAPO PARA DRENAGEM 380/220V - 370W, BOMBA HIDRÁULICA - BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA, TIPO SAPO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: POTÊNCIA 450 W, VAZÃO MÁXIMA: 2,3 M³, VAZÃO MÍNIMA: 0,7 M³, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RESISTÊNCIA A UMIDADE: IP68, PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO: CLASSE I III, NORMAS DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO: ABNT NBR NM IEC 60335-1:2010/ABNT NBR 54 10: 2004.					
105	CARRINHO TRANSPORTADOR DE GRÃOS PARA TERREIRO. CAPACIDADE DE 250 L. COM FUNDO PERFURADO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA. COM ESTRUTURA DE METAL REFORÇADA. COM PNEUS COM CÂMARA. UTILIDADE: TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE CAFÉ EM TERREIROS.					
106	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; TAMPAS; RECIPIENTE DE MOER REMOVÍVEL; PINCEL DE LIMPEZA. MODELO DE REFERÊNCIA HAMILTON BEACH MODELO: 80393BZ.					
107	DETERMINADOR/BALANÇA DE PESO HECTOLÍTRICO (PH) PARA DIFERENTES TIPOS DE GRÃOS. PORTÁTIL. CAPACIDADE 250,0 G. RESOLUÇÃO 0,5 G. SENSIBILIDADE 0,25 G. VOLUME DO TUBO DE MEDIDA DE 250 ML (0,25L). CONSTRUÍDA EM LATÃO POLIDO. ESTOJO DE MADEIRA DE LEI.					
108	KIT PARA MENSURAR UMIDADE, CONDUTIVIDADE E TEMPERATURA DO SOLO. CONTÉM: 1 (UM) LEITOR PORTÁTIL DE SENSORES MODELO PROCHECK; COMPATÍVEL COM TODOS OS SENSORES DA DECAGON (METER GROUP); PARA LEITURAS PONTUAIS E SEU ARMAZENAMENTO; CAPACIDADE DE ATÉ 5000 LEITURAS; COM 4 BATERIAS ALCALINAS; CONECTOR 3,5MM STEREO; INCLUI ESTOJO PARA TRANSPORTE. 1 (UM) SENSOR TEROS 12, COMPATÍVEL COM O LEITOR PORTÁTIL PROCHECK; PARA MEDIR UMIDADE, TEMPERATURA E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DO SOLO; COM TRÊS SONDAS DE AÇO INOXIDÁVEL, CABO DE 5 METROS DE COMPRIMENTO E PLUGUE STEREO PARA CONEXÃO COM LOGGERS METER GROUP.					

ITEM	DESCRIÇÃO	N. PGC	Avançado Cataguases	N. PGC	Avançado Ubá	N. PGC
109	BALANÇA DIGITAL - 15 KG. Informação complementar: Balança Etiquetadora capacidade mínima 15 kg, Display Cristal Líquido (LCD), com funções de pesagem, precificação, e emissão de etiqueta com código de barras. Impressora integrada, memória para cadastro de no mínimo 2000 itens, teclas de acesso rápido. Conexão de Rede Cabo - Padrão Ethernet. Capacidade de pesagem: 0 a 6.000 kg = divisão de 2 g; 6.005 a 15 kg = divisão de 5 g. Classe de Exatidão: Classe III. INMETRO: portaria 236/94. Alimentação elétrica multivoltagem automática 110/220 Vca. Gabinete Superior e Inferior. Plástico tipo ABS injetado polido de alta resistência. Prato de pesagem: Aço inoxidável AISI 430. Garantia mínima de 12 meses.					
110	LEITURA CÓDIGO BARRA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:5 V, CORRENTE ALIMENTAÇÃO:175 MA, TIPO:PISTOLA LASER, VARREDURA:FONTE DE LUZ COM DIODO LUZ VISÍVEL 650 NM, CONEXÃO:USB, TIPO ACIONAMENTO:GATILHO, VELOCIDADE LEITURA:100 VARREDURAS POR SEGUNDO (MÍNIMO), RESOLUÇÃO:0,125, POTÊNCIA:0,6 W, COMPRIMENTO CABO:1 M, DISTÂNCIA LEITURA CONTATO:0 A 76 CM, TIPO LEITURA: BIDIRECIONAL, REFLEXÃO:MIN 20% PER 02 R\$ 205,00 R\$ 232,00 R\$ 160,87					
111	LAVADORA ALTA PRESSÃO Lavadora alta pressão, Lavadora de Alta Pressão a Jato Pressão de trabalho superior a 1600 PSI. Vazão superior a 360 litros por hora. Cabo elétrico e mangueira com no mínimo 5 metros, conexão roscada ou engate rápido e tomada compatível com o sistema padrão brasileiro. Pistola de alta pressão com trava de segurança, pistola com válvula de latão, sistema stop total, suporte para pistola, Aplicador de detergente, Rodas emborrachadas e alça para transporte. Bico tipo leque e concentrado. Porta acessórios. Alimentação: Bivolt ou 220V.					
112	Talha/Guincho elétrico 2 toneladas Talha Elétrica 2,0T x 6,0m fixa por gancho 220V TEC2000 Detalhes do Produto: Para uso geral, pode chegar até 6 metros de elevação. Este modelo é fixo por gancho e possui caixa armazenadora de corrente, evitando a exposição da mesma e garantindo maior durabilidade ao produto. Para maior segurança, o equipamento conta com freio eletromagnético, botoeira 24V de 3 botões, botão de emergência para interrupção imediata de seu funcionamento e proteção IP54, proporcionando o isolamento do motor. Este modelo possui estrutura reforçada e seus ganchos são fabricados em aço forjado de alta qualidade. Capacidade: 2,0 Toneladas Elevação: 6 Metros Quantidade de Movimentos: 2 (sobe, desce) Tensão : 220V Trif Velocidade de Elevação: 4.3 m/min Fator de trabalho: S3 30% Altura Mínima: 80 cm Peso: 69 kg					
113	Processador de alimentos Cutter 06 Litros. MULTIPROCESSADOR ALIMENTOS, MATERIAL AÇO INOX/ALUMÍNIO, FUNÇÃO PULSAR (CORTAR,FATIAR, RALAR, MOER, MISTURAR). Alto Rendimento Industrial. Para uso produção de purê, cremes triturar variados tipos de alimentos a seco ou com pouca adição de líquido com velocidade e prático, seguro, de fácil manuseio e limpeza. O copo com capacidade para 06 litros e as lâminas são fabricados em aço inox, e o cavalete e a base basculante em aço carbono com pintura epóxi, possuindo sistema de trava. Atinge todo tipo de alimento durante o processo de trituração, com velocidade e força, pois seu sistema de corte é extremamente eficaz. Leve para sua cozinha um produto CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Tensão: Bivolt (Chave Seletora) Motor: 1/2 Cv Potência Nominal: 360w Potência Máxima: 600w Consumo: 0,6 kw/h Frequência: 60 Hz Rotação: 1750 RPM Profundidade do Reservatório: 280 mm Capacidade: 6 Litros Altura: 65 cm Largura: 30 cm Profundidade: 28 cm Garantia: 6 meses					

ITEM	DESCRIÇÃO	N. PGC	Avançado Cataguases	N. PGC	Avançado Ubá	N. PGC
------	-----------	--------	------------------------	--------	--------------	--------

ITEM	DESCRIÇÃO	N. PGC	Avançado Cataguases	N. PGC	Avançado Ubá	N. PGC
------	-----------	--------	------------------------	--------	--------------	--------

ITEM	DESCRIÇÃO	N. PGC	Avançado Cataguases	N. PGC	Avançado Ubá	N. PGC
------	-----------	--------	------------------------	--------	--------------	--------



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

E-MAIL N° 938/2022 - MURCOCCONT (11.06.05.01.01)

N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 05 de Julho de 2022

Planilha_de Equipamentos_2022- Compartilhada_com_IF_Sudeste_MG.xlsx.pdf

Total de páginas do documento original: 31

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 09:10)

SYLVIA LORRAYNE DA COSTA GENTIL

COORDENADOR

1379852

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/> informando seu número: **938**, ano: **2022**, tipo: **E-MAIL**, data de emissão: **05/07/2022** e o código de verificação: **26773eb953**