ITEM	Descrição	CATMAT	Rio Pomba	Barbacena	Juiz de Fora	Muriaé	Manhuaçu	Santos Dumont	Avançado Bom Sucesso	Avançado Cataguases	Valor unitário	Responsável pelo pedido
1	Refrigerador duplex, capacidade refrigeração:400 l, sistema degelo:frost free, tensão alimentação:110/220 v, características adicionais:controle temperatura, selo procel "a", tipo:vertical	431080	2	3	1	2		1	1		R\$ 3.625,28	
2	Turbidimetro digital microprocessado. Baseado no principio nefelométrico. com sistema de leitura composto por dois sensores/detectores um 90° e outro de luz transmitida, capaz de corrigir interferências e auxiliar a leitura de amostras com rápida sedimentação. construído em material anticorrosivo. alimentação 110/220 vca. mostrador/interface/visor em português. resolução com escala de 0 a 10 - 0,0 Intu; de 10 a 100 - 0,1 Intu; precisão de 2% ntu. leitura direta em ntu; indicador de leitura estável ou travamento. Acompanha no mínimo 2 cubetas para leitura de amostras. acompanha conjunto de cinco padrões para calibração de curva padrão de formazina estabilizada em ampolas seladas (0,1 Intu/1 Intu/10 Intu/100 Intu/100 Intu). a companha doe do e silicone e pano para limpeza das cubetas. cabo para alimentação 110/220 vca. manual do usuário em português impresso. Garantia mínima de um ano. disponibilidade de assistência técnica especializada no brasil. disponibilidade de	255025	3								R\$ 2.681,33	Sebastião Camilo de Lelis Coelho
	cubetas para leitura de amostras, padrões para calibração de curva padrão e kit limpeza de cubetas para reposição no mercado nacional. Deve ser entregue, instalado e oferecido treinamento por técnico capacitado para operação completa do aparelho no local de instalação.											
3	Máquina fabricar gelo, material gabinete: aço inoxidável, voltagem: 220 v, capacidade de produção: 70 kg,dia, tipo gelo: escamas	451567	1	1							R\$ 7.414,14	Brauly
4	Liofilizador', material gabinete aço inox', campânula acrílica', Ajuste ajuste digital', c' painel de controle', temperatura até-85 c'o, entrada at 68 válvulas', outros componentes c' frascos Vidro', adaptadores', acessórios c' bomba vácuo, liofilizador - Condensador em aço inox aisi304 com polimento sanitário espelha Do com temperatura de trabalho de até-85oc e capacidade para até 33,0 kg de ge 10;24hs e capacidade total de 50 kg de gelo. permite Rápida remoção do bloco de gelo do Condensador antes do descongelamento. possibilita congelar o Materi al no interior do condensador. câmara transparente em Acrílico sem emendas com 25 cm e tampa superior em aço inox com 8 torneiras ou câmara integral em aço inox com 8 ou 16 torneiras. torneiras em neoprene com sistema de alivio do vác uo para Encaixe de frascos com boca de 19 cm.	433247		2							R\$ 23.050,50	Paula Vieira
5	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	413314	1								R\$ 5.196,67	Isabel Cristina
6	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	272867	2	4							R\$ 689,67	DCTA, Cássia
	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.	273159	6	1							R\$ 6.387,78	DZO -Ronald Matos do:
	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	303823	3	1							R\$ 11.896,65	Paula Vieira
9	Estabilizador tensão, capacidade: 1400 va, tensão alimentação entrada: 110/220 v, características adicionais: nobreak, autonomia 40 min, tensão saída: 110 v	331262	12	1						13	R\$ 228,27	GTI
10	No-break 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)	341378	3								R\$ 639,30	GTI
11	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	471011	39	4							R\$ 3.423,23	DDE
12	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 ruido, autoclável até 135°. dabi atlante ou similar	407027	2								R\$ 507,58	Isabel Cristina
13	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	450977	1								R\$ 302,00	Isabel Cristina
14	Caneta baixa rotação odontológica, micromotor, conexão borden 2 furos, sem refrigeração, velocidade até 22.000 rpm, baixo níve de ruído. autoclável até 135°. dabi atlante ou similar	410459	1								R\$ 2.306,60	Isabel Cristina

15	Fotopolimerizador, base peça de mão sem fio, ponteira fibra ótica ou acrílico, material corpo plástico abs. fonte:	416252	1					R\$ 1.505,33	Isabel Cristina	1
13	luz led, instalação elétrica, protetor ocular.	410232	1					K\$ 1.505,55	15dUCI CIISHIII	-
16	Incubadora laboratório, interruptor liga/desliga, para indicador biológico, controle temperatura até 60°c, até 5 ampolas.	432913	1					R\$ 262,03	Isabel Cristina	
17	Triturador com sistema interno de ventilação que transporte do materiall direto para o ciclone. funcionamento por martelos môveis 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 policitleno; 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).	271735	1					R\$ 21.856,74	José Arcínio e Ed	duardo
18	Balança eletrônica comercial pesadora, tríplice 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 led, 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/de automático 90-240 volts, garantia mínima de um ano contra quaisquer defeitos de materiais e/ou fabricação.	212166	1					R\$ 23.392.83	José Arcínio e E	duardo
19	Misturador mfw, modelo mro 500 plus ou similar. equipamento indicado para mistura de produtos corrosivos como sal branco, uréia, sementes e outros. silo cilindrico 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 açocarbono reforçado, eixo central balanceado com rolamentos com retentores industriais protegidos, acompanhado de motor clétrico 4 polos, com potência de no mínimo 2ev, com correias, permitindo pleno funcionamento após a instalação, grade de proteção para carga e polia central com base universal para motor elétrico.	477472	1					R\$ 4.002,26	José Arcínio e Ed	
20	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 ev, e máximo de 36 cilindradas(cm3). dimensões: peso máximo de 8 kg. rotação lenta (rpm) 2800, rotação máxima (rpm) 12500. tanque de combustivel 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. Iamina 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.	244202	2	15				R\$ 2.026,83	José Arcínio e E	duardo
21	Bomba dágua centrifuda. monofáscia 127 v. 0,5 cv de potência.	415881	1	2				R\$ 8.250,00	José Arcínio e E	
22	Ventilador monofásico especialmente projetado para ventilação em galpões aviários, equipado com motor 1/2 ev monofásico, hélices em nylon, duas grades em aço galvanizado de diâmetro 3/16", instalação simples dispensando polias, eixos, rolamentos e correias, com 2 estirantes para impedir a trepidação dos motores, baixo índice de manutenção, alimentação: 220 volts, rotação: 1100 rpm. vazão mínima: 300 m3 / min, emissão de ruido (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.	316179	1	5				R\$ 1.827,89	José Arcínio e E	
23	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), pês, portão, piso elevado, sendo o piso da matriz em ferro galvanizado e piso dos leitões em material plástico (grade plástica, especifica para leitões, modular.	474953	8	14				R\$ 1.335,66	José Arcínio e E	duardo
24	Motopoda ht 131 stihl ou similar. motor a gasolina, dois tempos. potência (kw/cv): 1.4/1.9 (mínima). cilindrada (cm²): 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.	468666	1	1				R\$ 1.550.94	José Arcínio e E	duardo
25	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 2 no.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.	483349	1	3				R\$ 1.069,17	Ronald Matos do	
26	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.	416816	1					R\$ 5.358,00	Ronald Matos do	

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	448255	1					R\$ 720,67	José Arcínio e Ed
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 inoxidavel; porta com sistema magnético de fechamento e vedação em perfil de silicone; capacidade para 3 prateleiras; volume interno da câmara de aquecimento: mínimo de 811, 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 programaveis: 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	414652	I					R\$ 3.145,63	Ronald Matos dos
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 ¿cadicional:c/ vedação, alarmes, temporização:c/ temporizador até 1000 min, componentes:c/ até 3 bandejas,	414652	3	1				R\$ 3.713,29	DCTA/ Cássia
Equipamentos diversos para serviços profissionais, tipo deionizador, voltagem 110, material pvc - cloreto de polivinila, características adicionais 1 acompanha cartucho resina, mangueira, duplo isolam	443658	2					R\$ 1.272,24	Brauly
Freezer, tipo: vertical, capacidade: 550 l, temperatura operação: -80 °c, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: fechamento magnético, trava com chaves, cinco port	344850	1					R\$ 36.000,00	Brauly
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	453429	2					R\$ 14.010,71	Brauly
Câmera fotográfica digital, tipo visor: led articulavel de 3.0" touch screen, formato gravação imagem: padrão jipeg, raw, mp4, resolução máxima: 1920 x 1908 (309.24) 25p), 1280 x 720 (60), 50p), interface: ush, características - a — características mínimas gerais da câmera multiespectral de imageamento: 01 (uma) câmera compacta de imageamento mas faixas espectrais do verde (entre 530 e 590 mm), vermelho (entre 640 e 670 mm) e infravermelho (entre 60 e 880 mm); 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 1i-ion removivel 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 distribuidas entre 1/2000 e 60 s; mínimo de 12 opções de intervalo de captura de imagens, as quais devem estar distribuidas 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°6; captura de imagens por meio do temporizador ou por meio de sinal pwm enviado a parta hdmi; dispositivo passivel de embarque em vieculos aéreos não tripulados; liga automático quando concetado a saída usb; no mínimo português (brasil) e inglês como idiomas; tela em led come cerá táctil; memória de armazenamento em micro 30 de até 128 gb; a câmera deve possuir 01(mm) receptor gnes extermo com comunicação usb; imagens: resolução mínima de 12 megapixels (400 x 300 pixels), no mínimo os formatos jipg e raw, velocidade de captura das imagens entre 1,40 e 1,60 segundos para imagens jape e entre 2,65 e 2,85 segundos para imagens raw; videos: on mínimo as resoluções 2160p24, 1440p30, 1080p60, 720p60, no mínimo o formato mp4 deve ser disponibilizado. b – accessórios para a câmera multiespectral de imageamento: 01 (um) protetor de lente de videro; 01 (um) alvo de calibração da arfelectáncia; 01 (um) cabo bow m e hómim of 10 (um) cab	456430	I					R\$ 4.457,44	Brauly
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 latura, 41 e 51 mm de latura, 50 mm de ne lor se o 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; conecção via usb 2.0, wifi e bluetooth; indice mínimo de proteção contra poeira igual a 5 e indice 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; videos: resolução mínima de 14 megapixels centre 2000 e 2200 pixels, taxa de captura entre 22 a 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/video, par sistema operacional windows; 01 (um) particulor para edição de imagem/video, visualização e compartilhamento de resultado em sistema operacional android.	477790	1					R\$ 4.149,14	Brauly
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 columas, trama aramada inferior, timer 5min, con, comprimento:25 pol, largura:20 pol, altura:40 pol, peso:155 lb, velocidade:3,45 rpm, freqüência:50/60	447124	1					R\$ 12.000,00	Brauly
hz	44/124				 			

37	Aeronaves teleguiadas, aeronaves teleguiadas - a — características mínimas gerais do veículo aéreo não tripulado: 1) veículo aéreo não tripulado (vant) multirotor com hélices e bateria incluída; vant com massa entre 1250 e 1400 gramas; vant deve possuir visão para frente, baixo e para tris; vant deve possuir o 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 smarphones e tablets com sistema operacional android e ios. o controle deve operar nas faixas 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 vôo de no mínimo 400 metros. b – acessórios para o veículo aéreo não tripulado: 2 (duas) baterias (1 original e 1 estr.), iguais, mesma marca e compatíveis com a marca do vant; 1 (um) cargador bivolt com hub para carregar 2 (duas) ou mais baterias, o carregador deve ser da marca do vant; 0 (um) cargador bivolt com hub para carregar 2 (duas) ou más baterias, o carregador deve ser da marca do vant e compatívei 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 64 gb, classe 10 ou uhs-1; 01 (um) suporte para cartão de memória com capacidade de 64 gb, classe 10 ou uhs-1; 01 (um) suporte para cartão de memória com capacidade de 64 gb, classe 10 ou uhs-1; 01 (um) suporte para cartão de memória com capacidade de 64 gb, classe 10 ou uhs-1; 01 (um) suporte para cartão de memória com capacidade de 64 gb, classe 10 ou uhs-1; 01 (um) suporte para cartão de memória com capacidade de 64 gb, classe 10 ou uhs-1; 01 (um) suporte para cartão de memória com capacidade de 64 gb, classe 10 ou uhs-1; 01 (um) suporte para cartão de memória com capacidade de 64 gb, clas	483338	3							R\$ 15.831.67	Brauly Martins
38	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	481632	2							R\$ 1.521,03	Karenina
39	Refletor portátil recarregável. material de liga de alumínio e plástico. potência mínima da lâmpada: 100w. lâmpada de led. bivolt. três niveis de intensidade de iluminação. iluminação mínima de 2400 lúmens. alça dobrável. ângulo regulável. à prova d'âgua (ip65). inclui fonte bivolt, mínimo de 4 baterias recarregáveis. bateria eom capacidade mínima de 4800mah. modelo de referência: lorben gt594.	434160					1			R\$ 98,90	Guilherme Vieira
40	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			R\$ 2.082,33	Guilherme Vieira
41	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						R\$ 9.543,33	Betânia Cristina
42	Forno microondas, capacidade:30 l, potência:900 w, voltagem:110 v, características adicionais:11 níveis de potência, trava segurança eletrônica,, cor:branca	391765	12	18	5	7		4		R\$ 716,31	
43	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.	445090					1			R\$ 330,30	Guilherme Vieira
44	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 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.	478107					2			R\$ 3.424,23	Guilherme Vieira
45	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 (0,251), construída em latão polido, estojo de madeira de lei.	275710					4			R\$ 5.524,05	Guilherme Vieira
46	Kit para mensurar umidade, condutividade e temperatura do solo. contém: 1 (um) zse leitor de sensores por Bluetooth compativel com todos os sensores da meter group, para leituras pontuais, sem armazenamento. 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.	266024					1			R\$ 3.974,50	Guilherme Vieira
47	Balança digital - 15 kg. informação complementar: balança etiquetadora capacidade mínima 15 kg. display cristal liquido (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.	300129	1				1			R\$ 4.476,72	Wallas

4	Leitora código barra, tensão alimentação: 5 v, corrente alimentação: 175 ma, tipo:pistola laser, varredura: fonte de luz com diodo luz visivel 650 nm, conexão:usb, tipo acionamento:gatilho, velocidade leitura: 100 varreduras por segundo (mínimo), resolução: 0,125, poêmeica: 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	447856	2					R\$ 199,29	Wallas
4	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 compativel 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.	462874	2	3				R\$ 3.052,81	Wallas
5	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 armazemadora 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	270943	1	1				R\$ 9.237,23	Cleiton
5	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 liquido com velocidade e prático, seguro, de fâl manuscio 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. Jeve para sua cozinha um produ características técnicas: tensão: bivolt (chave seletora) motor: 1/2 ev potência nominal: 360w potência máxima: 60w 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	473222	1	1				R\$ 2.378,47	Cleiton
5	Balança digital, para 300 kg, com plataforma em aço inoxidável. bk-inox 30012 balmak, ou similar Similar. balança de uso industrial. capacidade de até 300 kg, divisões: 100 gramas, módulo Indicador digital com display led, gabinete com corpo em plástico abs injetado e proteção a Prova de umidade e pó, com cabo de 2 metros (mínimo), de conexão indicador/plataforma, para uso Remoto. teclado com as funções: tara manual para até 100% da capacidade, zero, impressão e tara Programável. corpo da balança com base da plataforma em aço-carbono pintado. tampa da Plataforma (superficie de apoio) em aço inoxidável, plataforma de 80 cm x 80 cm (variação de até 10%), pês reguláveis antiderapantes. voltagem: 90v / 250v. garantia mínima de um ano contra Quaisquer defeitos de materiais e/ou fabricação. confirmar se é a mesma descrição do item 114	384273	2					R\$ 2.159,47	Cleiton

↑ raios-x 140/110ky com fator de magnificação de 2.5:	
→ lanes 1 40 110 kg continuo de magainteação de 2.5, istema de braco condutor do detector com movimento longitudinal	
sistema com dupla energia do feixe de raios-x;	
🔻 sistema de calibração dinâmica e automático diário;	
sistema de reposicionamento do exame, mesmo após iniciado.	
mesa de exames com capacidade de suportar pacientes de no mínimo 170kg;	
🌎 precisão menor ou igual a 1,5 %	
região de varredura - 96 cm x 50 cm (195 cm x 66 cm para corpo total);	
→ característica de re-escaneamento;	
modo de comparação de imagens de exames seriais (anteriores)	
phanton antropoformico.	
→ braço em c motorizado com abertura de 16 polegadas.	
Protocolos de exame: → coluna lombar ap;	
♥ count omber ap, ● copp interior;	
(5) Color micros,	
(₹) Achida,	
antebraco;	
prótese de fèmur;	
avaliação da fratura atípica de fêmur,	
coluna, fèmur, antebraço e corpo total pediátrico	
Performance	
→ tempo máximo de scan	
◆ coluna lombar – 30seg.	
→ corpo inteiro – 360 seg. → fēmur proximal – 30seg.	
↑ femur proximal – 30seg. ↑ antebraço – 30seg.	
₹ anteoraço – 30seg.	
Software:	
Software de coluna lombar anteroposterior; fêmur; corpo inteiro e antebraço	
Pediátrico:	
software de avaliação da fratura atípica de fêmur,	
software de análise de composição corporal com resultados massa gorda e magra	
Dividida por regiões incluindo a abdominal e do quadril e resultado ime; androide e	
Genoide. sarcopenia e lipodistrofia.	
software de relatórios médicos integrados ao sistema;	
software para avaliação da coluna vertebral com capacidade morfometria; 53 Software de corno total infantil: avaliação composição composição cornoral total e análise por 359636 1 R\$ 274.467.0	,
)
Região com avaliação da gordura visceral e taxa de mudanças bea e relatórios com	
Cores do corpo inteiro; análise de resultados reflexão (espelhamento imagem) e	
Cores do corpo inierto, analise de resultados renexao (espeniamento imagem) e Sarcopenia e lipodistrofia, andride e genoide.	
Sarcopenia e nponstoria, anunce e genotae. → software avaliação de risco de fratura em 10 anos desenvolvida pela organização	
Mundial da saúde (oms);	
© comparação de imagens com exames anteriores.	
Conectividade mínima dicom	
→ armazenamento (store/send)	
ilista de pacientes (worklist)	
Recursos	
🕏 seleção automática ou manual da região de interesse;	
posicionamento automático; sistema de análise automática;	
♥ sistema de anaise automatea, ♦ deve possuir sistema de calibração diária automática e controle de qualidade com a	
y deve possui sistenta de Cambação diana automatica e Comitor de quantidade com a Utilização de simuladores:	
Accessórios	
imuladores de calibração e controle da qualidade (simuladores radiográficos)	
Phantoma;	
→ posicionadores básicos para realização dos protocolos de exames.	
Computador com características mínimas	
◆ plataforma compativel com os softwares e funções existentes	
❖ sistema operacional baseado windows;	
processador dual core 3 ghz ou superior; hd 500 gb;	
(♥ hd 500 gb; (♥ memoria ram de 2 gb ram ou superior;	
↑ memoria ram de 2 gb ram ou superior; ↑ monitor led ou led de no minimo 19":	
→ monitor ted ou ted on minimo 19 , → drive de dvd ram	
→ drive de dvd ram → conexão de rede padrão ethernet	
→ Collection de recte planta charinet Collection consistence of the construction of the collection o	
Itens incluses:	
manuais de operação em português:	
fornecimento de manuais técnicos do equipamento;	
rreinamento de operação no local de todos os técnicos	
→ registro no ministério da saúde;	
garantia mínima de 12 meses para todos os itens a contar da data de instalação;	Matheus

Selection of the control of the cont									
55 mox que em aço eurbono, prato removivel, tipo digini, número alginos 6, dimensões protiumas de 60 x 60 (+-10cm) marra de referências balimais, micheletit, elgin - confirmar se è a messma descrição do item 114 56 Mass arasipulação / prepuração almentos, material aço inoxidáved, resistente, polimento sanitários, medidas protivarias de 1 x 2m (+-10cm), altura protivarias de 1 x 2m (+-10cm), altura protivarias de 1 x 2m (+-10cm), altura protivaria de 0 m, com modificios 57 Febreros, polomicanda, quandes 600 x 500 m, com modificios 58 Escanosteador material: polomicande consequento e refreia; medificio usu mitar 58 Escanosteador material: polomicande consequento e refreia pintura epoxi, quantifidade portar 2, com relazions material e polomicande aguestes quintos usu mitar 59 Agitador magnifico material: polomicande consequento e refreia pintura e poxi, quantifidade portar 2, com relazions material apolimento material; polomicande aguestes quintos consequento e refreia medificio su similar 50 Manta aspacectora, apop ama ballo, ajuste-ajuste medinico, botho controle, capacidade 500 m, com modificado com proteção un vida de 16187 61 Bornho, vazal-300 lh; tensão alimentação 220 v, poetecia nominal 5 w, aplicação aquairio, características delicionais: suinocultura, aditivado com circulação eveterna, compressor e remeritar de liquidos: aplicação evaporador rotativo circulação eveterna, compressor e remeritar de liquidos: aplicação evaporador rotativo circulação eveterna, compressor e remeritar de liquidos: aplicação evaporador rotativo circulação eveterna, compressor e temperatura de 8 x 2 00° c. 62 Peremetico, pia evolúpcio e lornos de circulação, reservadora com capacidade de 0 fitus, entrada e salida temperatura de 8 x 2 00° c. 63 Agrardo purificação evaporador rotativo circulação eveterna com paracteria e salida temperatura de 8 x 2 00° c. 64 Morroscopia, ipo de amatir e almente de controle de compressor e antique de certore, compressor e miscapic de temperatura controle de figura de refreia de transmitud	54	multielementar sequencial com modo chama para a determinação de elementos de altos ppbs a % com capacidade multielementar, seleção automática das lâmpadas de catodo oco; seleção automática de comprimento de onda e abertura da fenda. características adicionais: faixa de comprimento de comprimento de onda de 185 a 900 nm; detector fotomultiplicadora; correção de background por lâmpada deutério de 185 - 485 nm; controle de gases automático via software com sistemas de segurança e proteção total do equipamento e seguraça do operador. câmara de nebulização inerte para uso com solventes aquosos e orgânicos; queimador para chama de ar/acetileno e óxido nitroso separados com ajuste rotacional manual. acompanha: software em plataforma windows 10 com possibilidade de seleção de diferentes números de replicatas para amostras e padrões e testes de controle de qualidade cujos dados gerados possam ser exportados para lims e arquivos com formatos esv e txt; monitor led 21.5"; sistema de absorção atômica compatível com acessórios para geração de hidretos, diluidor automático, amostrador automático e atomizador do tipo forno de grafite com guia para o usuário contendo todos os dados, sinais anallíticos, métodos com os parâmentros selecionados e a sequência de análise. lâmpadas de catodo oco multielementar para os elementos especificados: co, cr, cu, fe, m., ni, ca, mg, ag, cd, pb, zn. voltagem de 127 –	600649	1				R\$ 310.411,05	Flávia Elaine - Barbacena
Mesa manipulação / prepuração alimentos, material aço inocidivel, resistente, polimento sanitário, medidas próximas de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima de 0 1.9 m, com rodzios portas de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima de 0 1.9 m, com rodzios portas de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima de 0 1.9 m, com rodzios portas de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima de 0 1.9 m, com rodzios portas de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima de 0 1.9 m, com rodzios portas de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima de 0 1.9 m, com rodzios manerale de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima de 0.9 m, com rodzios manerale de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima de 0.9 m, com rodzios manerale de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima de 0.9 m, com rodzios manerale de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima de 0.9 m, com rodzios manerale de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima próxima de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima próxima de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima de 1 x 2 m (+-10cm	55	inox ou em aço carbono, prato removível, tipo digital, número dígitos 6, dimensões próximas de 60 x 60 (+-10cm)	454433	3				R\$ 1.470,00	Adriana da COnceição - Barbacena
stlimeniação 110/220, características adicionais duplia ação (congelamento e refrig.) pintura epoxi, quantidade potras 2, com rodizios marca de refência: metalfrio ou similar sou instituta de agentes quánticos. 8 Escamoteador material policitieno características adicionais: suinocultura, aditivado com proteção uv-14, atóxico. malterável a agentes quánticos. 9 Agiador magnético material gabinete medalico, anticorrosivo ajuste: ajuste digital capacidade: até 21 rotação: até 2000 rpm temperatura: control e temperatura até 300 °c temporização com temporização até 1000 min (408754). 10 Manta aquecedora, tipo para balão, ajuste: ajuste medialico, hodio controle, expacidade.590 ml, temperatura: até 300 °c temporização com temporização até 1000 min (408754). 10 Bomba, vazão 300 th, tensão alimentação 220 v., potência nominal.5 w, aplicação-aquário, características adicionais sicilenciosa. 10 Bomba, vazão 300 th, tensão alimentação 220 v., potência nominal.5 w, aplicação-aquário, características decionais sicilenciosa. 10 Resfriador de líquidos: aplicação evaporador rotativo circuito fechado com circulação externa, compressor hermético, gás ecológicos bomba de circulação, reservatório com capacidade de funtos, entrada e saida controle de para flugator rifegerante, dereo, controle e indicenção de temperatura de de se a 20°c. 11 20 Res 3 6,779,67 Cia de disputação, por controle e indicenção de temperatura de de temperatura de de se a 20°c. 21 Agrando purificador de água, tipo somos reversa/eletrodeionização ou destilação, voltagem: 110/220 v., vazão-10 de disputaçõe, por	56		428760	4				R\$ 2.725,99	Adriana da COnceição - Barbacena, paula.vieira; gerson.valente (Barbacena)
inalterável a agentes químicos. Agitador magnético material: gabinet metálico, anticorrosivo ajuste: ajuste digital capacidade: até 21 rotação: até 2000 rpm temperatura: controle temperatura até 300 °c temporização: com temporização: com temporização: até 1000 min Manta aquecedora, tipo-para balão, ajuste: ajuste mecânico, botão controle, capacidade: 500 ml, temperatura: até 300 °c temporização: com temporização: do metalor de 16187 12 Manta aquecedora, tipo-para balão, ajuste: ajuste mecânico, botão controle, capacidade: 500 ml, temperatura: até 300 °c temporização: com temporização: capacidade: 500 ml, temperatura: até 300 °c temporização: com temporização: capacidade: 500 ml, temperatura: até 300 °c temporização: capacidade: 500 ml, temperatura: até 82 al dicionais: salicação evaporador rotativo circuito fechado com circulação externa, compressor exercitore, gás ecológico e bomba de circulação, reservatório com capacidade de 6 litros, entrada e saida controlavel para liquido refrigerante, dero, controle e indicação de temperatura distributa de controle e de temperatura de 87 a 20°c. 485277 3. Aparelho purificador de águn, tipo-osmose reversa/eletrodeionização ou destilação, voltagem: 110/220 v, vazão: 10 de 3996 469396 474882 11 20 RS 1.211,93 RS 4.425,60 Lorena componentes lluminação em led, refletida e transmitida, adicional inclinação até 45° Comedouro leitão maternidade retangular em plástico, acompanha porcas e parafusos 474882 14 RS 35,50 Mar Millo	57	alimentação 110/220, características adicionais dupla ação (congelamento e refrig.) pintura epoxi, quantidade	439305	1				R\$ 3.552,48	Adriana da COnceição - Barbacena
2000 rpm temperatura: controle temperatura até 300 °c temporização: com temporização com temporização:	58		474952	20				R\$ 1.456,67	
Bomba, vazão:300 l/h, tensão alimentação:220 v, potência nominal:5 w, aplicação:aquário, características 482098 6 8 R\$ 39,70 Câs dicionals:silenciosa 8 Resfriador de liquidos: aplicação evaporador rotativo.circuito fechado com circulação externa, compressor hermético, gás ecológico e bomba de circulação, reservatório com capacidade de 6 litros, entrada e saída controlavel para liquidos refrigerante, dreno, controle e indicação de temperatura digital, faixa de controle de temperatura: de 8°c à 20°c. 63 Aparelho purificador de água, tipo:osmose reversa/eletrodeionização ou destilação, voltagem:110/220 v, vazão:10 l/h, material gabinete;polipropileno, acessórios:tanque externo para armazenamento de água depisiva o five de modificação continua do zoom, aumento de até 10x ou 10 a 20x, objetiva so fixa of indicação continua do zoom, aumento final na faixa minima de 7 a 45 x, com capacidade de modificação continua do zoom, aumento final na faixa minima de 7 a 45 x, com capacidade de modificação continua do zoom, aumento final na faixa minima de 7 a 45 x, com capacidade de modificação continua do zoom, aumento final na faixa minima de 7 a 45 x, durios de 14 durios	59		408754	6				R\$ 1.382,67	Cássia
Resfriador de líquidos: aplicação evaporador rotativo circuito fechado com circulação externa, compressor hermético, gás ecológico e bomba de circulação, reservatório com capacidade de 6 litros, entrada e saída controlável para líquido refrigerante, dreno, controle e indicação de temperatura digital, faixa de controle de temperatura: de 8ºc à 20ºc. Aparelho purificador de água, tipo:osmose reversa/cletrodeionização ou destilação, voltagem:110/220 v, vazão:10 l/h, material gabinete; polipropileno, acessórios:tanque externo para armazenamento de água Microscópio, tipo de análise estereoscópio, tipo binocular, oculares para aumento de até 10x ou 10 a 20x, objetivas 0,7x-4,5x com capacidade de modificação continua do zoom, aumento final na faixa mínima de 7 a 45 x, omponentes iluminação em led, refletida e transmitida, adicional inclinação até 45° Comedouro leitão maternidade retangular em plástico, acompanha porcas e parafusos Arcador de faquidos: aplicação evaporador rotativo circuito fechado com circulação externa, compressor hermético, gás ecológico e bomba de circulação, reservatório com capacidade de filtros, entrada e saída controlade a saída controlade a saída controlade a saída controlade de saída controlade a saída con	60		416187	12				R\$ 657,89	Cássia
hermético, gás écológico é bomba de circulação, reservatório com capacidade de fitros, entrada e saída controlável para líquido refrigerante, dreno, controle e indicação de temperatura digital, faixa de controle de temperatura de 8° e à 20° e. Aparelho purificador de água, tipo osmose reversa/eletrodeionização ou destilação, voltagem:110/220 v, vazão:10 l/h, material gabinete: polipropileno, acessórios: tanque externo para armazenamento de água Microscópio, tipo de análise estereoscópio, tipo binocular, oculares para aumento de até 10x ou 10 a 20x, objetivas 0,7x-4,5x com capacidade de modificação continua do zoom, aumento final na faixa minima de 7 a 45 x, componentes iluminação em led, refletida e transmitida, adicional inclinação até 45° Comedouro leitão matemidade redando em inox A74882 A6900 R8 31.211.93 Cár R8 17.211.93 Cár R8 17.211.93 Cár R8 17.211.93 Cár R8 36.779,67 Cár R8 4.425,60 Lorena Comedouro leitão matemidade redando em inox A74882 A76202	61		482098	6				R\$ 39,70	Cássia
Vh. material gabinete:polipropileno, acessórios:tanque externo para armazenamento de água 469396	62	hermético, gás ecológico e bomba de circulação, reservatório com capacidade de 6 litros, entrada e saída controlável para líquido refrigerante, dreno, controle e indicação de temperatura digital, faixa de controle de	485277	2				R\$ 17.211,93	Cássia
64 objetivas 0,7x-4,5x com capacidade de modificação continua do zoom, aumento final na faixa mínima de 7 a 45 x, componentes iluminação em led, refletida e transmitida, adicional inclinação até 45° Comedouro leitão maternidade retangular em plástico , acompanha porcas e parafusos 476202 I1 20 RS 4.425,60 Lorena 440794 I1 20 RS 116,00 Mar MIL AFS 116,00 RS 3.5,50 Mar MIL MIL MIL MIL MIL MIL MIL MI	63		469396	1				R\$ 36.779,67	Cássia
Comedouro leitão maternidade redondo em inox 474882 14 Comedouro leitão maternidade retangular em plástico , acompanha porcas e parafusos 476202 14 RS 116,00 MIle RS 35,50 Mar Mile	64	objetivas 0,7x-4,5x com capacidade de modificação contínua do zoom, aumento final na faixa mínima de 7 a 45 x,	440794	11		20		R\$ 4.425,60	Lorena Barbosa
Comedouro leitão maternidade retangular em plástico, acompanha porcas e parafusos 476202 Mile	65	Comedouro leitão maternidade redondo em inox	474882	14				R\$ 116,00	Marcelo MIlagres
67 Mar	66	Comedouro leitão maternidade retangular em plástico , acompanha porcas e parafusos	476202	20				R\$ 35,50	Marcelo MIlagres
Omedouro matriz maternidade modelo ração seca em polietileno com ralo de limpeza 472745	67	Comedouro matriz maternidade modelo ração seca em polietileno com ralo de limpeza	472745	14				R\$ 351,67	Marcelo MIlagres
	68	Escamoteador em chapa naval resinada plastificado 15mm	474952	14				R\$ 401,67	Marcelo MIlagres
	69	Parede plástica móvel 94x76	456190	4				R\$ 409,00	Marcelo MIlagres
	70	Escamoteador de madeira tratada	474952	14				R\$ 586,90	Marcelo MIlagres
	71	Aplicador brinco animal, material:aço inoxidável, tipo:alicate	357367	6				R\$ 99,38	Marcelo MIlagres

_							 		
72	Baia maternidade em viga fibra de vidro e piso plástico tamanho 2.40 x 1.60baia maternidade em ferro redondo 3/4, 5/8; base de sustentação para matriz e leitão em viga fibra de vidro 12 cm altura; piso plástico para leitão 40x40 chupeta em inox para matriz; chupeta em inox para leitão; cocho da matriz em polietileno modelo divisor; comedouro leitão; piso plástico para matriz 40x40 escamoteador em chapa naval resinada plastificada ou de madeira;	474953		12				R\$ 4.904,00	Marcelo MIlagres
73	Campânula com resistência blindada em aço inox 30 a 40 cm 300 a 600 w 220v	250020		12				R\$ 150,80	Marcelo Milagres
74	Ventilador industrial 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 correiras, com 2 estinates para impedir a trepidado dos motores, baixo indice de manutenção, alimentação: 220 volts, rotação: 1100 rpm. vazão mínima: 300 m3 / min. emissão de ruido (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 actimulo de poeiras prejudiciais ao motor e contra jatos de água vindos de todas as direções), garantia mínima de 12 (doze) meses	316179		5				R\$ 1.391,00	Marcelo Mllagres
75		483429		6				R\$ 1.947,00	Marcelo Milagres
	Armário escaninho/roupeiro de aço com 16 portas pequenas com pitão para cadeado ou fechadura. - vistemouno rotativo semi-automático - sistema de retração do porta amostras com função on/off selecionável	483429							Minagree
76	- manivela eletrônica de avanço e retrocesso da amostra ergonomicamente posicionado na lateral do instrumento, com sentido Horário/ anti-horário selecionável pelo usuário - bandeja magnética coletora de detritos anti-estática otimizando o processo de limpeza e descarte de resíduos - sistema preciso de orientação de amostra com mecanismo de troca rápida do porta amostras prendedor de cassete universal - suporte e 2 em 1 com dispositivo de segurança e ejetor de navalhas permitindo o uso tanto de navalhas de perfil alto quanto de Perfil baixo, possui deslocamento lateral com três posições de parada definidas (lateral esquerda, centro e lateral direita) função memo de posicionamento de memória, permitindo o retorno rápido à posição incial, proporcionando maior eficiência de Rendimento e troca rápida de amostras manivela com dois sistemas independentes de trava. possui rotação suave com possibilidade de dois modos de seccionamento: Rocking mode e convencional com giro completo sistema de balanço de força com sistema de compensação por mola com possibilidade de ajuste pelo usuário ampla área de trabalho com possibilidade de acoplamento de bandeja para acomodação de objetos e ferramentas que necessitam De superficie plana, evitando escorregamento e queda sistema preciso de orientação da amostra com rotação horizontal e vertical de +/- 8°, com controles calibrados e com dois Indicadores vermelhos para auxílio no rápido retorno à posição 0, sem angulação mecanismo de remoção ou troca rápida de porta-amostras prendedor universal de cassetes com dimensões mínimas de 39,8 x 28mm e máximas de 40,9 x 28mm espessura de corte de 0,5 μm a 100 μm com incrementos de: 0,5 μm até 5 μm; 1 μm de 5 a 20 μm; 5 μm de 20 a 60 μm; 10 μm de 60 a 100 μm - espessura de desbaste de 1 μm a 600 μm com incrementos de: 1 μm até 10 μm; 2 μm de 10 a 20 μm; 5 μm de 20 a 50 μm; 10 μm - percurso horizontal de 24 +/- 1 mm e percurso vertical de 70 mm +/-1 mm pendedor de amostra padrão 50x55mm - glass knife holder Dimensõ	430871			1			R\$ 68.556,79	Narah Costa Vitarelli - JF
77	Projetor multimídia voltagem: 127v, quantidade entrada rgb: 15 pinos un, quantidade entradas video: 2 un, com entradas hdmi e vga. tipo zoom: digital, tipo: portátil, luminosidade mínima: 3.600 lm, tipo projeção: frontal/retroprojeção/teto, resolução: 1.280 x 800	446924	21					R\$ 5.585,72	DDE
78	Adipômetro – aparelho para medir dobras cutâneas analógico, modelo científico, em aço inox e molas em aço zincado, precisão de 1mm, amplitude máxima superior a 80mm. pressão constante de +-10g/mm2, inclui maleta de transporte em abs com proteção anti-choque, registrado na anvisa, marca/modelo de referência: adipômetro científico premium analógico avanutri.	427492	5					R\$ 645,67	Matheus
79	Adipômetro – aparelho para medir dobras cutâneas digital, modelo científico, em aço inox e molas em aço zincado, precisão de 1mm, amplitude máxima superior a 80mm, pressão constante de +-10g/mm2. apresenta as funções de calibração e trava para visualizar os resultados, inclui maleta de transporte em abs com proteção antichoque, registrado na anvisa, marca/modelo de referência: adipômetro científico digital avanutri.	427497	5					R\$ 336,49	Matheus

:	80	Paquimetro digital – aparelho para medidas antropométricas ósseas, fabricado em fibra de carbono com precisão de 1 mm e comprimento mínimo de 15 cm. apresenta as funções de calibração e trava para visualizar os resultados. inclui maleta de transporte em abs com proteção anti-choque. marca/modelo de referência: paquímetro ósseo digital avanutri modelo: ava-dm016	600911	5				R\$ 654,71	Matheus
	81	Mesa de futmesa – mesa oficial dobrável, com o tampo fabricado em mdf tx 15mm e base da mesa em metalon com pintura anticorrosiva (zarcão) e pintura pu. medidas de 2,75 x 1,70 x 65 cm (comprimento x largura x altura). marca/modelo de referência: maz futmesa oficial dobrável.	471988	5				R\$ 701,88	Matheus
	82	Estadiômetro fixo – fabricado em alumínio anodizado, modelo para fixação na parede. medição mínima inferior a 90cm e máxima superior a 110 cm. precisão de 0,1 cm. possui sistema de correção de fixação na parede. marca/modelo de referência: standard sanny es2030.	465768	5				R\$ 383,41	Matheus
:	83	Estadiômetro portátil – equipamento para medir estatura desenvolvido para ser transportado, cursor deslizante, desmontável em partes que se encaixam para ser transportado, amplitude de medição de 20cm a 210 cm. precisão de 0,1 cm. estabilizador para encostar na parede proporcionando maior estabilidade à regua de medição. marca/modelo de referência: estadiômetro portátil avanutri ava-305.	442567	5				R\$ 268,65	Matheus
	84	Biodigestor 20m³, capacidade diária de 300kg. produção de biogás de 10m³ por dia. conjunto completo com válvula de alivio, purificador de gás, medidor de vazão; balão de armazenamento; bomba de biogás 220 v ac 15 w; queimador 2 bocas para biogás; bidim conforme necessidade. instalação por conta do fornecedor.	94560	2				R\$ 22.833,95	Sérgio Pena