

ITEM	Descrição	CATMAT	Rio Pomba	Barbacena	Juiz de Fora	Muriae	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	Turbidímetro digital microprocessado. Baseado no princípio 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 - 0,01ntu; de 10 a 100 - 0,1ntu; 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 ntu/1 ntu/10 ntu/100 ntu/1000 ntu). a companhia óleo de 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 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.	255025	3								R\$ 2.681,33	Sebastião Camilo de Leles Coelho
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\, entrada até 8 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 3\,0 kg de gelo/24hs e capacidade total de 5\,0 kg de gelo. permite Rápida remoção do bloco de gelo do Condensador antes do descongelamento. possibilita congelar o Material 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 alívio do vácuo 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
7	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 dos Santos
8	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 potência nominal 5.000 va e fator de potência a partir de 90%, forma de onda senoidal pura, tensão de entrada bivolt, 8 tomadas 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 ruído, autoclavável 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. autoclavável 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 nível de ruído. autoclavável até 135°. dabi atlante ou similar	410459	1								R\$ 2.306,60	Isabel Cristina







48	Leitora 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	447856	2								R\$ 199,29	Wallas
49	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.	462874	2	3							R\$ 3.052,81	Wallas
50	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	270943	1	1							R\$ 9.237,23	Cleiton
51	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 produ 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	473222	1	1							R\$ 2.378,47	Cleiton
52	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 (superfície de apoio) em aço inoxidável. plataforma de 80 cm x 80 cm (variação de até 10%). pés reguláveis antiderrapantes. voltagem: 90v / 250v. garantia mínima de um ano contra Quaisquer defeitos de materiais e/ou fabricação. <b>confirmar se é a mesma descrição do item 114</b>	384273	2								R\$ 2.159,47	Cleiton

53	<p>Características de Coluna Lombar no mínimo de detectores;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ raios-x 140/110kv com fator de magnificação de 2,5;</li> <li>☛ sistema de braço condutor do detector com movimento longitudinal</li> <li>☛ sistema com dupla energia do feixe de raios-x;</li> <li>☛ sistema de calibração dinâmica e automático diário;</li> <li>☛ sistema de reposicionamento do exame, mesmo após iniciado</li> <li>☛ mesa de exames com capacidade de suportar pacientes de no mínimo 170kg;</li> <li>☛ precisão menor ou igual a 1,5 %</li> <li>☛ região de varredura - 96 cm x 50 cm (195 cm x 66 cm para corpo total);</li> <li>☛ característica de re-escaneamento;</li> <li>☛ modo de comparação de imagens de exames seriais (anteriores)</li> <li>☛ phantom antropofórmico.</li> <li>☛ braço em c motorizado com abertura de 16 polegadas.</li> </ul> <p>Protocolos de exame:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ coluna lombar ap;</li> <li>☛ corpo inteiro;</li> <li>☛ fêmur;</li> <li>☛ dual fêmur;</li> <li>☛ antebraço;</li> <li>☛ prótese de fêmur;</li> <li>☛ avaliação da fratura atípica de fêmur;</li> <li>☛ coluna, fêmur, antebraço e corpo total pediátrico</li> </ul> <p>Performance</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ tempo máximo de scan</li> <li>☛ coluna lombar - 30seg.</li> <li>☛ corpo inteiro - 360 seg.</li> <li>☛ fêmur proximal - 30seg.</li> <li>☛ antebraço - 30seg.</li> </ul> <p>Software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ software de coluna lombar anteroposterior; fêmur; corpo inteiro e antebraço</li> </ul> <p>Pediátrico;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ software de avaliação da fratura atípica de fêmur;</li> <li>☛ software de análise de composição corporal com resultados massa gorda e magra</li> </ul> <p>Dividida por regiões incluindo a abdominal e do quadril e resultado imc; androide e Genoide. sarcopenia e lipodistrofia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ software de relatórios médicos integrados ao sistema;</li> <li>☛ software para avaliação da coluna vertebral com capacidade morfometria;</li> <li>☛ software de corpo total infantil; avaliação composição corporal total e análise por Região com avaliação da gordura visceral e taxa de mudanças bca e relatórios com</li> </ul> <p>Cores do corpo inteiro; análise de resultados reflexão (espelhamento imagem) e Sarcopenia e lipodistrofia, andride e genoide.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ software avaliação de risco de fratura em 10 anos desenvolvida pela organização Mundial da saúde (oms);</li> <li>☛ comparação de imagens com exames anteriores.</li> </ul> <p>Conectividade mínima dicom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ armazenamento (store/send)</li> <li>☛ lista de pacientes (worklist)</li> </ul> <p>Recursos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ seleção automática ou manual da região de interesse;</li> <li>☛ posicionamento automático;</li> <li>☛ sistema de análise automática;</li> <li>☛ deve possuir sistema de calibração diária automática e controle de qualidade com a Utilização de simuladores;</li> </ul> <p>Acessórios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ simuladores de calibração e controle da qualidade (simuladores radiográficos)</li> </ul> <p>Phantoma,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ posicionadores básicos para realização dos protocolos de exames.</li> </ul> <p>Computador com características mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ plataforma compatível com os softwares e funções existentes</li> <li>☛ sistema operacional baseado windows;</li> <li>☛ processador dual core 3 ghz ou superior;</li> <li>☛ hd 500 gb;</li> <li>☛ memória ram de 2 gb ram ou superior;</li> <li>☛ monitor led ou led de no mínimo 19";</li> <li>☛ drive de dvd ram</li> <li>☛ conexão de rede padrão ethernet</li> <li>☛ teclado, mouse óptico e impressora colorida</li> </ul> <p>Itens inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ manuais de operação em português;</li> <li>☛ fornecimento de manuais técnicos do equipamento;</li> <li>☛ treinamento de operação no local de todos os técnicos</li> <li>☛ registro no ministério da saúde;</li> <li>☛ garantia mínima de 12 meses para todos os itens a contar da data de instalação;</li> </ul>	359636	1									RS 274.467,00	Matheus
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	---------

54	Espectrofotômetro de absorção atômica de duplo feixe com operação no modo chama para determinação 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 de deutério de 185 – 485 nm; controle de gases automático via software com sistemas de segurança e proteção total do equipamento e segurança do operador. câmara de nebulização inerte para uso com solventes aquosos e orgânicos; queimador para chama de ar/acetileno e óxido nítrico 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 lms e arquivos com formatos csv e txt; monitor lcd 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 analíticos, métodos com os parâmetros selecionados e a sequência de análise. lâmpadas de catodo oco multielementar para os elementos especificados: co, cr, cu, fe, mn, ni, ca, mg, ag, cd, pb, zn. voltagem de 127 – 220v volts 60hz	600649		1							R\$ 310.411,05	Flávia Elaine - Barbacena
55	Balança eletrônica, capacidade pesagem 300, voltagem 110/220, características adicionais plataforma e base em inox ou em aço carbono, prato removível, tipo digital, número dígitos 6, dimensões próximas de 60 x 60 (+-10cm) marca de referência: balmak, micheletti, elgin - confirmar se é a mesma descrição do item 114	454433		3							R\$ 1.470,00	Adriana da COnceição - Barbacena
56	Mesa manipulação / preparação alimentos, material aço inoxidável, resistente, polimento sanitário, medidas próximas de 1 x 2 m (+-10cm), altura próxima de 0,9 m, com rodízios	428760		4							R\$ 2.725,99	Adriana da COnceição - Barbacena, paula vieira; gerson.valente (Barbacena)
57	Freezer, tipo horizontal, capacidade 500 a 550, tipo portas sólida, sistema degelo frost free, cor branca, tensão alimentação 110/220, características adicionais dupla ação (congelamento e refrig.) pintura epoxi, quantidade portas 2, com rodízios marca de referência: metalrio ou similar	439305		1							R\$ 3.552,48	Adriana da COnceição - Barbacena
58	Escamoteador material: polietileno características adicionais: suinocultura, aditivado com proteção uv-14, atóxico, inalterável a agentes químicos.	474952		20							R\$ 1.456,67	
59	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	408754		6							R\$ 1.382,67	Cássia
60	Manta aquecedora, tipo: para balão, ajuste:ajuste mecânico, botão controle, capacidade:500 ml, temperatura:até 300 °c	416187		12							R\$ 657,89	Cássia
61	Bomba, vazão:300 l/h, tensão alimentação:220 v, potência nominal:5 w, aplicação:aquário, características adicionais:silenciosa	482098		6							R\$ 39,70	Cássia
62	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 8°C a 20°C.	485277		2							R\$ 17.211,93	Cássia
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	469396		1							R\$ 36.779,67	Cássia
64	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 contínua do zoom, aumento final na faixa mínima de 7 a 45 x, componentes iluminação em led, refletida e transmitida, adicional inclinação até 45°	440794		11			20				R\$ 4.425,60	Lorena Barbosa
65	Comedouro leitão maternidade redondo em inox	474882		14							R\$ 116,00	Marcelo Mllagres
66	Comedouro leitão maternidade retangular em plástico , acompanha porcas e parafusos	476202		20							R\$ 35,50	Marcelo Mllagres
67	Comedouro matriz maternidade modelo ração seca em polietileno com ralo de limpeza	472745		14							R\$ 351,67	Marcelo Mllagres
68	Escamoteador em chapa naval resinada plastificado 15mm	474952		14							R\$ 401,67	Marcelo Mllagres
69	Parede plástica móvel 94x76	456190		4							R\$ 409,00	Marcelo Mllagres
70	Escamoteador de madeira tratada	474952		14							R\$ 586,90	Marcelo Mllagres
71	Aplicador brinco animal, material:aço inoxidável, tipo:alicate	357367		6							R\$ 99,38	Marcelo Mllagres

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 leito em viga fibra de vidro 12 cm altura; piso plástico para leito 40x40 chupeta em inox para matriz;chupeta em inox para leito;cocho da matriz em polietileno modelo divisor; comedouro leito; piso plástico para matriz 40x40 escamoteador em chapa naval resinada plastificada ou de madeira;	474953										RS 4.904,00	Marcelo Mllagres
73	Campânula com resistência blindada em aço inox 30 a 40 cm 300 a 600 w 220v	250020										RS 150,80	Marcelo Mllagres
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 correias. com 2 estrantes para impedir a trepidação dos motores. baixo índice de manutenção. alimentação: 220 volts. rotação: 1100 rpm. vazão mínima: 300 m3 / 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	316179										RS 1.391,00	Marcelo Mllagres
75	Armário escaninho/roupeiro de aço com 16 portas pequenas com pitão para cadeado ou fechadura.	483429										RS 1.947,00	Marcelo Mllagres
76	Microtom rotativo semi-automático - sistema de retração do porta amostras com função on/off selecionável - 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 cassette 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 inicial, 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 superfície 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 De 50 a 100 µm; 50 µm de 100 a 600 µm - percurso horizontal de 24 +/-1 mm e percurso vertical de 70 mm +/-1 mm. - prendedor de amostra padrão 50x55mm - glass knife holder Dimensões e peso: Profundidade x largura (incluindo a manivela) x altura: 620 x 477 x 295 mm Peso: 21 kg	430871										RS 68.556,79	Narah Costa Vitarelli - JF
77	Projeto multimídia voltagem: 127v, quantidade entrada rgb: 15 pinos un, quantidade entradas vídeo: 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										RS 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										RS 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 anti-choque. registrado na anvisa. marca/modelo de referência: adipômetro científico digital avanutri.	427497										RS 336,49	Matheus



80	Paquímetro 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 alívio, 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