



Prezados senhores,

De acordo com o disposto no subitem a.1 do art. 22 da Portaria DECEX nº08, de 13 de maio de 1991, com redação dada pela Portaria MDIC nº235, de 07 de dezembro de 2006 do Ministério do Desenvolvimento, Indústria, e Comércio Exterior-MDIC, o Departamento de Operações de Comércio Exterior-DECEX fez publicar no Site do MDIC em 22 de Junho de 2009, a Consulta Pública nº 12/09, ANEXA, contendo lista de bens “USADOS” cuja importação é pretendida.

Lembramos que a importação de bens “USADOS”, de acordo com a Portaria 08/91, é restritiva aqueles com substitutivos de produção nacional.

Desta forma, caso alguns dos aludidos produtos se enquadrem ou tenham substitutivos em sua linha de fabricação, essa empresa deve encaminhar sua manifestação, conforme roteiro para comprovação anexo, diretamente ao DECEX - Departamento de Operações de Comércio Exterior (Esplanada dos Ministérios, Bloco J - Protocolo Geral - Brasília - DF, CEP 70053-900), no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data de publicação da aludida circular.

As manifestações devem estar acompanhadas de catálogos descritivos dos bens, contendo as respectivas características técnicas, bem como informações referentes a percentuais relativos aos requisitos de origem do Mercosul e unidades já produzidas no País, sem os quais não será caracterizada a existência de produção nacional.

Solicitamos que nos envie uma cópia da sua manifestação, a fim de que possamos tomar medidas complementares, visando à defesa dos interesses dos fabricantes nacionais de máquinas e equipamentos, **atendendo ao preceituado acima sem o que ficaremos impossibilitados de complementar sua contestação.**

Atenciosamente,

Antonio T. G. Duarte
Gerente de Análise Técnica

+ antonio.duarte@abimaq.org.br
1 <<http://www.abimaq.com.br/>>
☎ (11) 5582 - 6325
✉ (11) 5582 - 6329

CIR-MU-282/09/DEAT/AD

SECRETARIA DE COMÉRCIO EXTERIOR
CONSULTA PÚBLICA Nº 12, DE 22 DE JUNHO DE 2009

O DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES DE COMÉRCIO EXTERIOR, DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR, de acordo com o subitem a.1 do art. 22 da Portaria DECEX nº08, de 13 de maio de 1991, com redação dada pela Portaria MDIC nº235, de 07 de dezembro de 2006, torna público os pedidos de importação de bens usados relacionados no link intitulado Anexo à Consulta Pública nº 08, localizado após o terceiro parágrafo.

1. Manifestações sobre a existência de produção nacional, ou substitutos capazes de atender aos fins a que se destina o material a ser importado, deverão ser dirigidas ao Departamento de Operações de Comércio Exterior desta Secretaria, Esplanada dos Ministérios, Bloco J – Protocolo Geral - Brasília - DF, CEP 70053-900, no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data de publicação desta Consulta.

2. Conforme o subitem a.2 da referida Portaria DECEX nº08/91, tais manifestações devem estar acompanhadas de catálogos descritivos dos bens, contendo as respectivas características técnicas, bem como informações referentes a percentuais relativos aos requisitos de origem do Mercosul e unidades já produzidas no País, sem os quais não será caracterizada a existência de produção nacional.

3. Nos termos do artigo 38 da Portaria SECEX nº25 de 27 de novembro 2008, modificada pela Portaria SECEX nº 8 de 6 de maio de 2009, os pedidos de importação serão publicados apenas na página eletrônica do MDIC na Internet (www.desenvolvimento.gov.br).

[Anexo à Consulta Pública nº 12 de 22/06/2009](#)

LUIZ FERNANDO ANTONIO

CONSULTA PÚBLICA Nº 12 DE 22/06/2009

NCM	Descrição da Mercadoria
8414.40.20	Compressor de ar portátil. Marca: Atlas Copco, modelo: XA-125 MWD.
8419.89.20	Incubadora. Marca: Cytomerm, modelo: 8080.
8419.89.99	Autoclave com capacidade para 2 pneus utilizada para recauchutagem de pneus pelo processo pré-moldado a frio. Marca: Marangoni, modelo: RTS Multiconvertor.
8420.10.90	Calandra para acabamento de feltro, largura útil 2.400 mm, alimentação através de rolo de tecido formando na saída rolo do produto acabado, preparada para tratar tanto tecidos tubulares quanto tecidos abertos, através de dispositivo anti-esmagamento e anti-brilho. Marca: Lafer, modelo: KS/B.
8422.40.90	Combinação de máquinas para processamento e envase de grãos vegetais com produção de 10 ton/hora, composta de: uma estação de recepção e distribuição dos grãos composta por transportadores e despaldadeiras (Fabricante :A & K Development Co, modelos de 12 e 16 pistas); uma estação de tratamento, lavagem e separação dos grãos composta por flotores, transportadores, desaguadores e bombas, (Fabricante : Key Technology G.J Olney Inc, modelos fc 150, dw 150 e isoflo); uma estação de recepção e esterilização contínua de latas de vegetais, tipo cooker cooler, composto de quatro corpos interligados (Fabricante : FMC Food Tech Inc.); uma estação de enchimento (envase) e fechamento das latas composto de envasadora, recravadoras de latas, soprador de latas e bombas de vácuo (Fabricantes: JBT Foodtech, Pneumatic Scale Angelus, Hoffmann e American Can Canada Inc., modelo: 21g s.s. 60-l); uma estação de inspeção final das latas cheias e paletização (Fabricante: G. J. Olney Inc., modelo: tap tech).
8426.49.90	Assentador lateral de tubos (Side Boom). Marca: Komatsu, modelo: D37E.
8427.10.19	Empilhadeira com capacidade de carga de 2.500kgs. Marca: C.B.M. Srl, modelo: E 25-Hoch.
8427.10.90	Plataforma para trabalhos aéreos, tipo tesoura (pantográfica), autopropulsadas sobre rodas, de motor elétrico acionados por 04 baterias recarregáveis de 6 volts, para elevação máxima da plataforma de 9,15 m e capacidade de carga de 454 kg. Fabricante: Terex Cranes Inc., modelo: TS30.
8427.10.90	Plataforma elevatória tipo tesoura. Fabricante: JLG Inc., modelo: JLG 26 MRT.
8427.10.90	Plataforma elétrica elevatória tipo tesoura. Fabricante: Mec Inc., modelo: MEC 2548ht.
8427.20.90	Plataforma para trabalhos aéreos com lança telescópica, autopropulsada sobre rodas, com motor diesel de 70 HP, para elevação máxima igual 26,21 metros, alcance horizontal máximo igual a 23,44 metros. Fabricante: JLG Inc., modelo: JLG 80HX+6.
8430.69.90	Raspadeira rodoviária. Marca: Madal, modelo: RR 50-51 RT.
8430.69.90	Máquina para abertura de valas (valetadeira), destinadas ao assentamento de tubos, de profundidade máxima de 1,52 m, motor de 28 kw, peso de operação de 2.567 kg, com roda para rocha, escavadeira operada por guindaste e arado. Fabricante: Case Company, modelo: 460d.
8433.59.19	Máquina colheteira de algodão com plataforma de produção, com cabeçal de 5 metros de comprimento, sistema "STRIPPERS", sem surcos. Marca: Jhon Deere, modelos: 7450 e 7445.

8433.60.21	Máquina classificadora lavadora e empacotadora de ovos com capacidade para 108.000 ovos/hora, com estação para controle de qualidade que consta de ovos, cópia com luzes de quartzo, programador eletrônico, computador, monitor de vídeo, impressora e teclado, classificador eletrônico com capacidade de classificação de 4 categorias diferentes e um transportador com uma estação de empacotamento com capacidade para ovos de segunda qualidade, incluindo: 10 empacotadoras automáticas que incluem 10 dispensadores de estojos e bandejas, 09 fechadores de caixa de dúzia, mesa de empacotamento final, orientador/acumulador, lavadora com capacidade para 300 caixas por hora com turbinas de secagem, detector de ovos fissurados. Marca: Diamond, modelo: Diamond 8300es.
8438.20.19	Combinação de máquinas para fabricação de "chicles" wls (weisert, loser e sohi), composta de wls extrusor (tipo manta) com detector de metal, rolo formador de 12 polegadas, alimentador de manta para bandeja de madeira, dutos com sistema de umidade para re-uso do talco em pó, misturador de talco, painel elétrico. Marca: WLS-Gimpel, modelo: 600 s.
8440.10.90	Máquina automática para grampeação e corte trilateral de revista e livros, formada por 04 módulos que compõem uma linha de montagem de revistas - são 02 módulos de alceamento com 12 bandejas cada, que servem para colocar as páginas das revistas e se intercalam em ordem, cada página por unidade de revista, ou seja monta a revista, módulo para dobrar e grampear a revista, dobra a revista ao meio e grampeia, e um módulo para cortar as extremidades, com isso apara as pontas da revista, todos os módulos são interligados. Marca: Horizon, modelo: MC80 SPF 10 FC11.
8443.13.90	Impressora ofsete alimentada por folhas de formato de 360 x 520 mm, para duas cores, com capacidade de impressão de 10.000 folhas/hora, com numerador de páginas. Marca: Man Roland, modelo: Practica PRZ 00-E 2/0 - 1/1.
8443.13.90	Impressora ofsete alimentada por folhas de formato de 320 x 460 mm, para quatro cores, com capacidade de impressão de 8.000 folhas/hora, com sistema de transferência por pinças acionadas por excêntricos para transporte do papel a partir das pilhas até as pinças do sistema de entrada do cilindro. Marca: Heidelberg, modelo: GTO VP-46 +.
8443.13.90	Impressora ofsete para uma cor, formato de 360 x 520 mm ³ . Marca: Heidelberg, modelo: GTO46.
8443.13.90	Impressora ofsete alimentada por folhas de formato de 480 x 660 mm, para uma cor, com capacidade de impressão de 10.000 folhas/hora. Marca: Roland, modelo: Practica PR 01.
8443.17.10	Máquina para impressão rotativa automática de rotogravura para fabricação de papéis decorativos, fisch foll e piso laminado de gramaturas de 30 a 120 g/m ² , constituída por: desbobinador e rebobinador com sistema non stop, quatro estações de impressão, sistema de secagem com ar quente aquecido a gás, sistema de exaustão das câmaras de secagem, sistema caracol com ventilador e inversor de frequência, estabilizador de papel por calandras de água fria e quente termo-controlável, com largura máxima do rolo de impressão de 2.300mm, velocidade mecânica de 200 m/min, com cilindros de impressão com circunferência de 650 a 1.500mm, com Controlador Lógico Programável (CLP). Fabricantes: Sintec Europe Srl. e Rotomec Spa, modelo: Rotomec - Rotopac 314 - 2300 / 200.
8447.20.30	Máquina automática de emendar por entrelaçamento extremidades de tecidos de mono filamento, com maquineta eletrônica tipo "jacquard", completa composta por: painel de comando, mesa de programação, sistema de ligação, caixa de mola, suportes e rodas. Fabricante: Maillerfer Extrusion, modelo: SME
8448.11.20	Máquina auxiliar jacquard eletrônica, equipada com 2592 ganchos e uma controladora modelo jc5, cada um com movimento independente, dirigidos pelo padrão de desenho, preparados para a máquina Smit GS900, acompanhando a máquina jacquard.com vasta capacidade de programação controladora, permite uma produção de uma grande linha de tecidos para decoração (largura 220 cm). Marca: Staubli Jacquard, modelo: LX1600.

8458.99.00	Torno vertical, manual, dupla coluna, diâmetro de placa de 1.200mm com rotação máxima de 250rpm, diâmetro máximo torneável de 1.400mm, altura máxima torneável de 1.000mm, peso máximo admissível sobre placa de 6 toneladas, com motor elétrico de 45kw. Marca: Umaro, modelo: SC14.
8458.99.00	Torno vertical, manual, dupla coluna, diâmetro de placa de 1.450mm com rotação máxima de 200rpm, diâmetro máximo torneável de 1650mm, altura máxima torneável de 1.200mm, peso máximo admissível sobre placa de 8 toneladas, com motor elétrico de 45kw. Marca: Umaro, modelo: SC17.
8459.61.00	Centro de maquinação (fresadora vertical), tipo pórtico, com três eixos controlados, com comando numérico computadorizado (cnc), para usinagem, desbaste e acabamento com precisão de 0,01mm, curso em x igual a 11.000 mm, em y igual a 3.800m e em z igual a 1.000mm, provida de magazine para 80 ferramentas cone Iso 50, distância entre colunas igual a 3.000 mm, cabeçote fresador universal com 2,5", auto indexado, capacidade máxima sobre a mesa de 100 ton, dimensões de mesa 11.000 x 2.500mm, avanço rápido transversal 15 m/min., potência total 68kw, intervalo da velocidade de rotação do eixo 20/3000 rpm. Fabricante: Duñaiturria y estancona S.A., marca: Dye, modelo: fp-pm-2 nc.
8461.40.99	Máquina para cortar e acabar engrenagens, diâmetro máximo usinável de 250 mm, espessura da engrenagem até 275 mm, módulo máximo = 6, ângulo máximo do dente 45", número mínimo de dentes = 8, diâmetro da ferramenta 145x170mm., diâmetro da mesa de fixação 275/350 mm, velocidades variáveis do fuso de usinagem de 90 a 400 rpm, motor principal de 8 kw, distância entre centro da ferramenta e a área de fixação = 195/470 mm., 380v / 50hz, com contra montante, modelo zfwz 250/4. Fabricante: Modul, marca: Modul.
8462.10.90	Prensa mecânica horizontal, para estampagem de chapas planas, dimensões da mesa 4500 x 2700mm, com capacidade de 800 toneladas, curso do golpe 600mm, velocidade de 9 golpes por minuto. Marca: Schuler, modelo: P4E2SU800x4,5.
8462.29.00	Prensa excêntrica legnami com capacidade de prensagem (100.000kg). Marca: C.B.M Srl, modelo: L100.
8462.29.00	Máquina dobradeira elétrica de ferro, para barra chata de perfis para andaimes. Marca: C.B.M Srl, modelo: 230.
8463.20.99	Máquina para fazer roscas em peças metálicas de diâmetro entre 3,5 e 10,0 mm, por laminagem por pentes planos, com capacidade máxima de 300 peças por minuto. Marca: Hartford, modelo: 10-300.
8463.20.99	Máquina para fazer roscas em peças metálicas de diâmetro entre 6 e 12 mm, por laminagem por pentes planos, com capacidade máxima de 225 peças por minuto. Marca: Hartford, modelo: 20-225.
8463.20.99	Máquina para fazer roscas em peças metálicas de diâmetro entre 6 e 16 mm, por laminagem por pentes planos, com capacidade máxima de 180 peças por minuto. Marca: Hartford, modelo: 30-180.
8465.92.90	Máquina para cortar, por fresamento, placas de circuito impresso montadas, com controlador de entrada de programação, unidade de comando e controle. Fabricante: SONY Corporation, modelo: CAST-CR3/E6.
8471.50.10	Servidor, contendo: - placa de rede pci 2gb, - 32 Gb de memória, - 4 processadores itanium 2 de 1.5ghz, - unidade de DVD, - placa controladora de suporte a memória para ate 32dim, - controladora para disco smart array 6402, - 2 discos de 146.8Gb, - kit rack hp para chassi 4u. Marca: HP, modelo: RX4640.
8471.50.20	Servidor de processamento de dados - amg server 4cpcu-2.6ghz. Marca: HP, modelo: HP Proliant dl 58 HP Proliant DL58.

8474.10.00	Máquina para peneirar terra oriunda de escavação para assentamento de tubos de aço utilizados em gasodutos. Fabricante: Padmaster Company, modelo: Padmaster 4-10.
8475.29.90	Máquina automática para decoração em corpo de artigos de vidro, com até oito cores, capacidade máxima de produção de até 80 itens por minuto, composta de: - servo comando mecânico micrométrico para configuração de posição vertical da moldura; - comando pneumático para erguimento de rodo de aplicação e moldura durante as operações; - dispositivo para configuração da altura do suporte em uma posição paralela aos pinhões; características técnicas/consumo: a) capacidade máxima de produção: 80 peças por minuto; b) diâmetro máximo dos artigos para impressão completa em 360": 120mm; c) diâmetro mínimo dos artigos para impressão completa em 360": 28mm; d) altura máxima dos artigos: 370mm; e) consumo de ar comprimido (a uma pressão de 6 bar): 420 l/min; f) sucção a vácuo (400-500 mmhg): 20 m3/h. Marca: Fermac, modelo: RV-108.
8475.29.90	Máquina de conformação de vidro por processo de prensagem, denominada prensa, com 24 seções equidistantes dispostas em uma mesa giratória com raio de 34", composta de: - reservatório e bombas hidráulicas; - mesa giratória com 24 seções equidistantes; - mecanismo de movimentação da mesa do tipo geneva; - timer eletrônico; - sistema de lubrificação; - sistema de sincronismo; - empurrador de peças; - ventilador. Características técnicas/consumo: a) capacidade máxima de produção: 55 ciclos por minuto. b) número de moldes: 24.0; c) raio do molde: 762 mm; d) quantidade de ar mínimo, a uma pressão de 2.7 bar: 0.45m3/index. Marca: Lynch Machinery, modelo: MDP 24-34.
8477.10.11	Máquina de moldar por injeção monocolor, para materiais termoplásticos, com capacidade de injeção de 560 cm3 ou 560 g de ps, e força de fechamento de 3.850 kn ou 385 toneladas. Altura mínima e máxima de moldes: 12.6/26.4", distância entre colunas: 28.74/28.74, tamanho aproximado (cxlxh) 248.23in x 66.80in x 86.72in. Marca: Nigata, modelo: MD385S.
8477.20.90	Combinação de máquinas para extrusão de tubos de multicamadas (5 camadas), com diâmetro externo mínimo de 4mm e máximo de 14 mm, velocidade de produção igual a 50 mts tubo por minuto, por meio de extrusão de polímero (pa12), compostas por: extrusoras de poliamida, puxadores, alimentadores das extrusoras, cabeça da extrusora, medidor de espessura do tubo por laser, medidor de dimensão do tubo por ultra-som, tanque de vácuo e tanque de alumínio, resfriadores, cortador de tubo, bobinador, suporte em alumínio, secador à gás, painel eletrônico de comando e painéis de distribuição elétrica. Marca: Maillefer, modelo: 02
8477.80.90	Máquina automática, tipo ringtread, para raspagem e colocação de bandas de rodagem, sem emendas e em forma de anel pré-estampado sobre pneumáticos de borracha vulcanizada não endurecida. Marca: Marangoni, modelo: multifuncional RTS fórmula.
8479.10.90	Máquina para substituição de tubulação. Fabricante: Scandinavian NO-DIG Centre APS, modelo: t45.
8479.20.00	Extrator de Óleo Vegetal, comprimento 3.505mm x Largura 1.372mm x Altura 3.200mm, em aço carbono, utilizado para extração de óleos vegetais por solvente, em pequena escala e/ou em experiência laboratoriais, contendo: - Tremonha de alimentação para admissão do produto localizada na seção superior do extrator, - Corrente interna, projetada com arrastadores, conduz o material pelo equipamento até a sua saída. Fabricante: Plant Maintance, modelo: modelo II.
8479.82.90	Equipamento para medida de lubricidade de agentes lubrificantes, através de esmagamento de peças metálicas, onde entre elas há um fluido a ser avaliado, para determinação de atrito e de desgaste, composto por rolo de aço e roda de fricção em aço. Marca: Petrotest.
8479.89.99	Máquina dispensadora de adesivo. Marca: Speedline technologies Inc., modelo: Camalot Xyflexpro 7200.

8479.89.99	Máquina para colocação automática de cursores em fita cremalheira de dentes de fechos corrediços metálicos-zippers (fechos eclair), em forma contínua espaçada, com dispositivo vibratório onde são depositados os cursores que são guiados por trilho até sua colocação na cremalheira, com sistema de tração por rolos para puxar a fita cremalheira. Fabricante: Gran Brothers Company, modelo: G-2.
8479.89.99	Máquina para cortar no tamanho pré-determinado, fita cremalheira de dentes de fechos corrediços metálicos-zippers (fechos eclair), em forma contínua espaçada, com terminais e cursor já aplicados, finalizando o processo de fabricação, com mesa para verificação e inspeção visual do zipper acabado, dispositivo soldador elétrico para fechamento da embalagem. Fabricante: Gran brothers, modelos: G-3 e G-4.
8479.89.99	Máquina para colocação automática de grampos (terminais superiores), em fita de cremalheira de dentes de fechos corrediços metálicos-zippers (fechos eclair), em forma contínua espaçada com cursor já aplicado, com dois suportes para colocação de rolos de fitas metálicas que serão transformadas em grampos, com sistema de tração por rolos para puxar a fita cremalheira. Fabricante: Gran brothers, modelo: G-3-0.
8479.89.99	Máquina automática para montagem de componentes em placas de circuito impresso. Fabricante: Fuji Machine, modelo: M3.
8479.89.99	Máquina automática para montagem de componentes em placas de circuito impresso. Fabricante: Universal Instruments Corporation, modelos: HSP4796L e GSM2.
8483.40.10	Conjunto mecânico de acionamento superior da prensa/ redutor superior, utilizado na produção de pressão para operação da prensa. Configurações técnicas: - torque (312.500 nm), - velocidade de entrada (1486 rpm), - velocidade de saída (9,05 rpm), - óleo (clp mineral vg 320 110lt). Fabricante: Flender, tipo P2KA22.
8515.29.00	Estação de retrabalho (substituição de componente por soldagem manual) com alto grau de precisão, composta de: - 01 (um) microscópio óptico, modelo LEICA MZ6 e fabricante LEICA; - 01 (uma) câmera, modelo WAT-202B e fabricante WATEC; - 01 (uma) bancada metálica com pedais; - 01 (um) equipamento aquecedor de ar, modelo RB8 e fabricante FINETECH Electronic; - 01 (um) dispositivo de fixação; - 01 (um) dispositivo de soldagem; - 01 (um) equipamento controlador de aquecimento do ar, fabricante FINETECH Electronic; - 01 (um) equipamento de controle de iluminação e posicionamento, modelo FINEPLACER e fabricante FINETECH Electronic; - 01 (um) equipamento controlador de soldagem, modelo RA8 e fabricante FINETECH Electronic; - 01 (um) monitor, modelo TRINITRON e fabricante SONY; - 01 (um) conjunto de pontas para retirada de circuitos integrados. Fabricante/modelo: FINETECH.
8515.39.00	Máquina de solda (sistema soldador). Fabricante: Bortech Corporation, modelos: dozer e 306-p 6".
8515.80.90	Equipamento de solda utilizado no processo de reparo de peças aeronáuticas. Fabricante: GE Mcallen
8515.80.90	Máquina de soldagem pelo processo de ondas, acompanhada de: 01 (um) dispositivo de movimentação de placas de circuito impresso; 02 (dois) equipamentos elevadores de placas de circuito impresso; e 01 (um) conjunto de ferramentas para limpeza e desmontagem do cadinho. Fabricante: ERSAs, modelo: POWERFLOW N2.
9011.20.20	Microscópio óptico para inspeção de qualidade de solda de circuitos integrados tipo BGA, com micro-câmera integrada e acompanhado de: uma fonte de luz (Fabricante: ERSAs, modelo MHLS, tipo VSLS300) e uma capa de proteção, um conjunto de documentação técnica. Fabricante: ERSAs, modelo: ERSASCOPE 2.
9018.12.90	Aparelho de diagnóstico por ultrassonografia. Marca: Ultrasound GE Logic 200, modelo: 2205675.

9018.13.00	Aparelho de diagnóstico por visualização por ressonância magnética, composta de: magneto, mesa de paciente, console central de comando, filtro box, bobinas e acessórios. Marca: Hitachi, modelo: Airis II.
9022.12.00	Sistema de Imagem por Tomografia Computadorizada. Composto de: mesa de exames, gantry, console de operações, processador, unidade de armazenamento, softwares contendo programas aplicativos, mesa suporte de pacientes, unidade de disco óptico magnético, sistema de detectores, sistema de aquisição de dados, gerador de raios-x, tubos de raios-x, módulo de distribuição, manuais de operação, fantasmas, cadeira do operador, suporte de cabeça, fitas de segurança e suporte de braço. Marca: GE Yokogawa Medical Systems, modelo: Hispeed DXi.
9027.10.00	Analisador do vapor de mercúrio de jerome 431-x usa um sensor da película do ouro para detecção exata e a medida de mercúrio para aplicações tais como a monitoração de higiene industrial, derramamento do mercúrio limpa e teste da exclusão do mercúrio. Elimina as interferências comuns aos analisadores ultravioletas, tais como o vapor de água e os hidrocarbonetos. Computa a concentração de mercúrio nos miligramas pelo medidor ou nanogramas cúbicos, e indica o resultado final no display. Marca/modelo: Arizona / X431-0006.
9027.20.11	Cromatógrafo gasoso para separação e quantificação de compostos químicos usando gás como fase móvel (fase de arraste). Fabricante: Hewlett Packard Agilent Technologies, modelo: 6869.
9027.20.11	Cromatógrafo líquido de separação, identificação e quantificação de compostos químicos usando solvente líquido como fase móvel (fase de arraste). Fabricante: Waters Corporation, modelo: 2395.
9030.31.00	Aparelho para inspeção por partículas magnéticas, analógico, dimensões 600x400x300mm e 600x400x350mm. Marca: Tiede Ferrotec, modelo: GWH 1500.
9030.39.90	Equipamento analisador de segurança elétrica, para teste elétrico, isolamento elétrica, fuga de corrente e resistência de isolamento, acompanhado de cabos de conexão, adaptador e documentação técnica. Fabricante: Associated Research Inc, modelo: Omnia 8106.
9030.84.10	Equipamento para teste automático de placas de circuito impresso montadas, acompanhados de: - duas unidades de processamento de dados (HEWLETT PACKARD, modelo: VISUALISE B180L); - dois monitores de cristal líquido (NEC, modelos: LCD1560V+ e LCD1560NX-1); - dois teclados (HEWLETT PACKARD); - dois mouses (HEWLETT PACKARD); - dois leitores ópticos; - duas pontas de prova (HEWLETT PACKARD); - uma impressora (EPSON, modelo: M119D); - uma impressora (ITHACA, modelo: MODEL 51); - três unidades automáticas de interface micro processadas (?HDLC to DSCX Interface?) (SIEMENS, modelo: HDIF) ; - dois equipamentos de programação de circuitos integrados programáveis (EE Tools, modelo: TOPMAX), acompanhados de vinte e nove adaptadores de circuitos integrados programáveis; - um equipamento de programação de circuitos integrados programáveis (COMPASS, modelo: PROMAX_4G), acompanhado de treze adaptadores de circuitos integrados programáveis; - dois equipamentos programadores de memória "ONBOARD" (ABATRON AG, modelo BDI2000); - quatorze adaptadores personalizados de placas de circuito impresso montadas (AGILENT, modelo: HP3070).
9030.84.10	Linha computadorizada para testes de módulos rádio-modem montados (linha de teste wm / test line wm lpz a5b00110022021). Fabricante: Siemens Enterprise Communications.
9030.89.90	Aparelho de controle de carga eletrônica. Fabricante: Agilent; modelo: N3300A e N3303A.
9031.80.99	Máquina de medida de formas geométricas (circularidade, retinidade, cilindridade, coaxialidade, concentricidade, paralelismo, batimento radial e axial), por meio de apalpadores, com sistema de controle via comando numérico computadorizado (cnc) e avaliação computadorizada, com "joystick" para ajuste manual. Fabricante: MAHR GMBH, modelo: mmq40.