

RESOLUÇÃO Nº 17 , DE 30 DE JULHO DE 2002.

O PRESIDENTE DA CÂMARA DE COMÉRCIO EXTERIOR, no exercício da atribuição que lhe confere o § 3º do art. 6º do Decreto nº 3.981, de 24 de outubro de 2001, e tendo em vista o disposto no inciso XIV do art. 2º do mesmo diploma legal,

R E S O L V E, *ad referendum* da Câmara:

Art. 1º Ficam alteradas para 4% (quatro por cento), até 30 de junho de 2004, as alíquotas *ad valorem* do Imposto de Importação incidentes sobre os seguintes Bens de Capital e Bens de Informática e Telecomunicações:

NCM	DESCRIÇÃO
8410.90.00 (BK)	Ex 010 - Eixos, monoblocos, forjados em aço ASTM A 668, com massa superior a 20 toneladas a serem acoplados ao rotor da turbina e/ou gerador, para usina hidrelétrica
8414.80.19 (BK)	Ex 001 - Compressores de ar centrífugos axiais, com filtro de entrada, silenciador de descarga, sistema de monitoramento de vibração, instrumentação e painel de controle, com capacidade máxima para pressão absoluta de 4,2kg/cm ² e vazão de 416.369m ³ /h, bem como os de capacidade superior
8414.80.33 (BK)	Ex 002 - Compressores centrífugos para hidrocarbonetos, de 2 estágios, com selagem do eixo a gás seco, sistema de monitoração de vibração, sistema central de lubrificação e painéis de controle, com capacidade máxima para pressão absoluta de 16,9kg/cm ² e fluxo de 121.380kg/h, bem como os de capacidade superior
8418.69.10 (BK)	Ex 001 - Máquinas para produção de sorvete tipo picolé, contínuas, com sistemas de dosagem da massa, colocação de palitos, congelamento, extração do picolé, cobertura e embalagem, de capacidade máxima igual ou superior a 4.500 unidades por hora
8418.69.10 (BK)	Ex 002 - Máquinas para produção, congelamento e embalagem de sorvete, dos tipos picolé, sanduíche e cone extrudado, com túnel de congelamento, sistema de aplicação de cobertura, mesa de trabalho, transportador de bandejas, embaladora e controlador lógico programável (CLP), de capacidade máxima igual ou superior a 3.850 unidades por hora
8419.40.90 (BK)	Ex 001 - Unidades de destilação fracionada de mistura multi-substância e isômeros a alto vácuo de 3 a 5mbar absoluto, para obtenção de paracloronitrobifenil com pureza garantida maior que 99,5%, composta de coluna tipo parede dividida com diâmetro de 800mm e aproximadamente 11.000mm de altura, com quatro coletores, quatro distribuidores de líquido internos, um distribuidor de refluxo auto-ajustável externo, evaporador de película descendente e condensador de topo tipo tubular integrado à coluna
8421.19.90 (BK)	Ex 001 - Centrífugas horizontais descontínuas, tipo cesto reversível com tecido anti-aderente, para desidratação e alcoolização de nitrocelulose, providas de sistema de inertização com monitoramento de oxigênio e sistema de controle de alimentação da nitrocelulose através de célula de carga, de capacidade máxima igual ou superior a 1.000kg/h em base seca
8422.30.21 (BK)	Ex 007 - Combinações de máquinas para enchimento e empacotamento de envelopes com produtos granulados ou pó, compostas por dosador, desbobinador, máquina para encher envelopes com fechamento por adesivo, máquina para empacotar os envelopes e painel de comando com CLP (controlador lógico programável), de capacidade máxima igual ou superior a 900 envelopes por minuto
8422.40.90 (BK)	Ex 002 - Máquinas automáticas para acondicionamento de circuitos integrados encapsulados em fita de plástico, selagem por filme plástico e enrolamento das fitas em carretéis, capazes de embalar cada circuito integrado num tempo igual ou inferior a 0,9 segundo
8422.40.90 (BK)	Ex 003 - Máquinas para embalar comprimidos, drágeas ou cápsulas, em cartelas tipo "blister" de alumínio e plástico, providas de estações de termoformagem, corte, codificação, alimentação, contagem e unidade de refrigeração, de capacidade máxima de produção igual ou superior a 550 cartelas por minuto

8422.40.90 (BK)	Ex 004 - Máquinas automáticas para cintar com fita plástica caixas desmontadas de cartão (papelão) ondulado, com velocidade máxima de cintagem igual ou superior a 25 pacotes por minuto
8423.81.90 (BK)	Ex 001 - Classificadoras de pedaços de frangos pelo peso, com esteira de alimentação, unidade computadorizada de pesagem, contagem e seleção por faixas de peso, com sensibilidade de 0,5g ou 1g e capacidade para pedaços de até 1kg, e esteira separadora com 8 canais, de capacidade máxima igual ou superior a 250 pesagens por minuto
8424.89.00 (BK)	Ex 014 - Combinações de máquinas para encapsulamento de <i>chips</i> , compostas por duas máquinas aplicadoras de resina por meio de bocais e forno de cura por resistência elétrica ou por lâmpadas ultravioleta, com capacidade máxima igual ou superior a 14.000 unidades por hora
8427.10.19 (BK)	Ex 001 - Empilhadeiras autopropulsoras, de motor elétrico, com braçadeiras (<i>clampers</i>) com giro de 90° próprias para vidros planos, de capacidade máxima compreendida entre 2,5 e 6,5 toneladas
8428.20.90 (BK)	Ex 001 - Sistemas de transporte para linha de produção de latas de alumínio, com velocidade máxima igual ou superior a 2.000 latas por minuto, constituídos por 4 transportadores pneumáticos de pressão positiva, 3 esteiras transportadoras, 3 elevadores a vácuo e controlador lógico programável
8428.39.90 (BK)	Ex 003 - Transportadores de ação contínua, constituídos por malha trançada de arame aço inoxidável em forma de esteira auto-empilhante, próprios para trechos retos ou curvos, utilizados em máquinas de processamento de alimentos, tais como túneis de congelamento ou resfriamento, fornos e fermentadores espirais
8428.90.90 (BK)	Ex 002 - Máquinas automáticas para coleta de circuitos integrados individualizados e posicionamento em bandejas, capazes de posicionar cada circuito num tempo igual ou inferior 0,48 segundo
8428.90.90 (BK)	Ex 003 - Máquinas automáticas para inserção e retirada de circuitos integrados em bandejas para teste de fadiga, com capacidade de movimentação máxima igual ou superior a 15.000 unidades por hora
8436.80.00 (BK)	Ex 001 - Fresas para desagregar tocos, utilizadas no preparo do solo com vistas ao cultivo ou à construção, próprias para serem acopladas a trator, providas de rotor com ferramentas de metal duro e lâminas de desgaste
8436.80.00 (BK)	Ex 002 - Fresas subsoladoras para desagregar tocos, utilizadas no preparo do solo com vistas ao cultivo ou à construção, próprias para serem acopladas a trator, providas de rotor com ferramentas de metal duro, capazes de desagregar à profundidade de 40cm, bem como as de capacidade superior
8436.80.00 (BK)	Ex 003 - Trituradores de galhada para fragmentar galhos e triturar tocos, utilizados no preparo do solo com vistas ao cultivo ou à construção, próprios para serem acoplados a trator, providos de rotor com ferramentas de metal duro e placas de desgaste
8438.50.00 (BK)	Ex 001 - Máquinas filetadoras de metades dianteiras de frangos, para produção de filés de peito, asas inteiras ou asas segmentadas, com ajuste computadorizado de tamanho e capacidade máxima de produção igual ou superior a 2.500 metades dianteiras por hora
8439.10.90 (BK)	Ex 001 - Lavadores de pasta de celulose do tipo tambor rotativo, com alimentação pressurizada da polpa a média consistência (5 a 10%) e capacidade máxima de lavagem igual ou superior a 300 toneladas por dia
8439.30.90 (BK)	Ex 001 - Aparelhos para tratamento de superfície de papel cartão, por meio de aplicação de chama, providos de queimador a gás (GLP) e controlador lógico programável, para ser acoplado em laminador, com largura máxima igual ou superior a 1.800mm
8441.10.90 (BK)	Ex 002 - Cortadeiras transversais rotativas automáticas de cartão (papelão) ondulado, com velocidade máxima de corte igual ou superior a 200m/min e largura máxima de 2.540mm ²
8441.10.90 (BK)	Ex 003 - Cortadeiras-rebobinadeiras de papel cartão, alimentadas por bobina, com mesa de emenda por sistema de ar aquecido, unidade de corte através de facas e contra-facas rotativas, com velocidade máxima de operação igual ou superior a 1.000m/min
8443.30.00 (BK)	Ex 001 - Máquinas de impressão flexográficas rotativas, para papel cartão, com estações de desbobinamento e rebobinamento, de 6 ou mais cores, com capacidade máxima de largura de impressão de 1.620mm e de velocidade de 500m/min, bem como as de capacidade superior
8443.60.90 (BK)	Ex 003 - Máquinas para vincar, furar e serrilhar papel cartão, próprias para operar acopladas em impressora rotativa, formadas por módulos de cilindros acionados hidráulicamente
8443.60.90 (BK)	Ex 004 - Máquinas para vincar e serrilhar papel cartão, próprias para operar acopladas em impressora rotativa, formadas por módulos de cilindros acionados hidráulicamente
8443.60.90 (BK)	Ex 005 - Máquinas para vincar papel cartão, próprias para operar acopladas em impressora rotativa, formadas por cilindros acionados hidráulicamente
8443.60.90 (BK)	Ex 006 - Máquinas para vincar e furar papel cartão, próprias para operar acopladas em impressora rotativa, formadas por módulos de cilindros acionados hidráulicamente
8443.90.90 (BK)	Ex 001 - Unidades adaptadoras de ferramentas de vincar papel cartão, para acoplamento em impressora flexográfica rotativa, com sistema hidráulico para fixação do conjunto e travamento da ferramenta de vincar
8445.40.29 (BK)	Ex 001 - Bobinadeiras não automáticas, sem atador, para fios sintéticos de título compreendido entre 250 e 15.000 decitex, inclusive, para bobinas de diâmetro igual ou inferior a 320mm e velocidade máxima de bobinado igual ou superior a 400m/min mas inferior a 4.000m/min
8456.10.19 (BK)	Ex 001 - Máquinas automáticas para marcação, por <i>laser</i> , de circuitos integrados encapsulados, com precisão de posicionamento igual ou melhor que 0,05mm
8458.11.10	Ex 003 - Tornos horizontais, de comando numérico, equipados com 3 estações independentes para

(BK)	torneamento, retífica e fresamento/furação, com sistema de troca de pallet semi-automático, revólver com 12 ou mais estações, distância entre pontas igual ou superior a 8.000mm, diâmetro de passagem sobre o carro igual ou superior a 1.500mm, diâmetro de passagem sobre o barramento igual ou superior a 2.000mm, peso máximo da peça entre pontas igual ou superior a 25 toneladas e potência do motor principal igual ou superior a 100kW
8458.11.90 (BK)	Ex 003 - Tornos horizontais de comando numérico, compostos por 2 carros porta-ferramentas, o primeiro com 12 estações de torneamento e o segundo carro para mandrilhamento interno de tubos com 68 mandris para brocas de 1 a 10mm de diâmetro, e um dispositivo basculante para retífica, com rebolo e cinta de lixa, com capacidade máxima para peças de diâmetro de 1.350mm sobre o carro, para distância entre pontas de 12.000mm e para peças com peso de 40.000kg, bem como os de capacidade superior
8458.11.90 (BK)	Ex 004 - Tornos horizontais de 6 ou mais fusos, com acionamento mecânico por curvas e avanços longitudinais independentes, de comando numérico computadorizado (CNC)
8458.91.00 (BK)	Ex 004 - Tornos verticais, de comando numérico, para usinagem ovalizada de anéis de pistões, de aço, com unidade de fresagem, capazes de trabalhar diâmetros externos de 38 a 170mm e de operar com velocidade de 400mm/min, bem como os de capacidade superior
8460.11.00 (BK)	Ex 005 - Máquinas para retificar simultaneamente as duas faces planas de anéis de pistão, de comando numérico computadorizado (CNC), com precisão de remoção de 1µm, planeza de face de +/- 0,25µm e paralelismo de 1µm, bem como as de capacidade superior
8460.21.00 (BK)	Ex 015 - Máquinas-ferramentas para retificar superfícies não planas de metais, com 3 eixos controlados simultaneamente, cujo posicionamento sobre qualquer dos eixos pode ser estabelecido com precisão de pelo menos 0,001mm, de comando numérico computadorizado (CNC)
8462.29.00 (BK)	Ex 001 - Máquinas automáticas tipo transfer, para produção de serpentinas de refrigeração com tubos de diâmetro de 3,175 a 9,52mm, dotadas de mesa com comprimento de 15m, estações de endireitamento, corte, rebarba, flangeamento, alimentação e de dobra dos tubos
8463.20.90 (BK)	Ex 001 - Máquinas-ferramentas para fazer rosca em metal, por laminagem, com pentes planos e sistema de resfriamento, com capacidade máxima para comprimento de rosca de 80mm e para produção de 95 peças por minuto, bem como as de capacidade superior
8463.90.10 (BK)	Ex 001 - Máquinas conformadoras a frio de anéis para juntas homocinéticas, sem eliminação de material, com carga e descarga automáticas, dotadas de CNC
8464.10.00 (BK)	Ex 001 - Máquinas automáticas para serrar discos de silício ("wafers" com circuitos integrados), com velocidade máxima de corte igual ou superior a 450mm/s e rotação máxima igual ou superior a 60.000rpm
8472.90.30 (BK)	Ex 001 - Máquinas para classificar, contar e verificar a autenticidade de papel-moeda, com velocidade máxima de processamento igual ou superior a 10 cédulas por segundo, mesmo com cintagem automática
8472.90.59 (BIT)	Ex 001 - Máquinas leitoras-classificadoras automáticas de documentos, com capacidade máxima igual ou superior a 250 documentos por minuto, providas de microcomputador e módulos de impressão e de microfilmagem
8474.20.90 (BK)	Ex 001 - Britadeiras de mandíbulas para minérios de superfície ou subterrâneos, autopropulsadas, com sistema de deslocamento sobre esteiras comandado por controle remoto, de capacidade máxima de produção igual ou superior a 300m³/h
8477.10.99 (BK)	Ex 001 - Máquinas automáticas de moldagem por injeção de resina termoplástica, verticais, para encapsulamento de circuitos integrados, com força de fechamento compreendida entre 50 e 800kN e capacidade máxima de produção de 2 moldes por injeção
8477.20.10 (BK)	Ex 001 - Combinações de máquinas para moldagem de ombros e bicos de bisnagas de plástico, com ou sem rosca, monocamada ou multicamadas, constituídas de extrusora, prensa, 2 transportadores, unidade de resfriamento e têmpera, controlador lógico programável (CLP) e conjunto de ferramentas de operação, com capacidade para produção de 40 bisnagas por minuto e para diâmetros compreendidos entre 30 e 50mm, bem como as de capacidade superior
8477.30.90 (BK)	Ex 001 - Máquinas automáticas para moldagem de bisnagas e frascos de materiais termoplásticos por meio de injeção, estiramento e sopro simultâneos, com dispositivo de corte para acabamento
8477.30.90 (BK)	Ex 002 - Máquinas automáticas para moldagem por insuflação, tipo "injection blow", de recipientes de plástico de volume igual ou superior a 350 litros, com cabeça e rosca especiais para trabalhar com 3 materiais plásticos simultaneamente, alimentador-dosador para 4 materiais diferentes, capacidade de produção compreendida entre 50 e 100 peças por hora e capacidade máxima de extrusão igual ou superior a 440kg/h
8477.80.00 (BK)	Ex 009 - Máquinas automáticas para serrar (por disco diamantado), eliminar aparas por jato de água, secar e acondicionar em bandejas circuitos integrados moldados (encapsulados) em resina termoplástica, capazes de trabalhar cada circuito integrado num tempo igual ou inferior a 0,8 segundo
8479.30.00 (BK)	Ex 002 - Descascadores, por atrito, de toras de madeira de até 6m, tipo tambor, com diâmetro igual ou superior a 4,5m e comprimento igual ou superior a 24m, com mesa alimentadora hidráulica do tipo deslizante, acionamento do tambor por meio de pneus, coletor de cascas, descarregador e dispositivos automáticos de controle
8479.40.00 (BK)	Ex 001 - Máquinas para fabricação contínua de cordas de 3 ou 4 pernas, de matéria têxtil sintética ou natural, constituídas de estação de estocagem de bobinas, estação de acionamento e estação de formação de corda, com

	recolhimento interno opcional em bobina cruzada ou paralela, com capacidade máxima para diâmetro de 20mm e para produção de 864kg/h, bem como as de capacidade superior
8479.89.12 (BK)	Ex 002 - Doseadores de inoculante para fluxo líquido de ferro proveniente de forno de vazamento, com alimentador tipo rosca sem fim e controlador lógico programável (CLP), de capacidade de dosagem compreendida entre 0,5 e 30g/s, inclusive
8479.89.91 (BK)	Ex 002 - Combinações de máquinas para lavar peças metálicas com desengraxante alcalino em solução aquosa, compostas por sistema automático de carga e descarga com desmagnetizador e retorno automático dos suportes vazios, dosadores automáticos, 3 estágios de lavagem com agito do banho por ultra-som e sistema de movimentação vertical e lateral dos tanques e das peças por meio de dispositivos giratórios, 3 de enxágüe, 2 de secagem por meio de ar quente, 1 de passivação para proteção das peças contra oxidação, equipamento de ultrafiltração, tanque para tratamento de resíduos, condensador de líquidos e controlador lógico programável (CLP)
8479.89.99 (BK)	Ex 005 - Máquinas automáticas para lavagem e remoção de resíduos e fluxo de solda em circuitos integrados, por meio de imersão em banhos químicos, com sistema de secagem, de capacidade compreendida entre 5 e 18 magazines por hora
8479.89.99 (BK)	Ex 006 - Máquinas automáticas para posicionamento de esferas de solda em circuitos integrados, para posterior soldagem em placas de circuito impresso, com diâmetro de esferas compreendido entre 0,3 e 1,0mm, precisão de posicionamento igual ou melhor que 0,06mm e capazes de operar cada ciclo num tempo igual ou inferior a 14 segundos
8479.89.99 (BK)	Ex 007 - Máquinas para crimpagem (montagem por pressão) de terminais aos fios de bobinas de es tadores, com corte simultâneo do clipe temporário de retenção, ciclo de trabalho igual ou inferior a 7 segundos, controlador lógico programável (CLP) e carga e descarga automáticas
8479.89.99 (BK)	Ex 008 - Máquinas para triturar pneumáticos, providas de 03 eixos com rotações opostas, com facas de corte circulares, com capacidade igual ou superior a 500kg/h
8479.89.99 (BK)	Ex 009 - Máquinas semi-automáticas para montagem de discos de silício ("wafers" com circuitos integrados) em anel metálico e proteção de filme plástico, capazes de montar cada "wafer" num tempo igual ou inferior a 15 segundos
8479.89.99 (BK)	Ex 010 - Veículos autopropulsores para quebrar a crosta do banho eletrolítico em cubas de redução de alumínio, providos de roda dentada, braço hidráulico, cabine e chassi, especialmente concebidos
8479.89.99 (BK)	Ex 011 - Vibradores para acionamento de máquinas, formados por câmara fechada e selada, com eixo, rolamentos e sistemas de massas excêntricas giratórias, para geração de momento excêntrico, com tomada estriada para acionamento através de motor hidráulico
8479.89.99 (BK)	Ex 012 - Máquinas automáticas para posicionamento e colagem, por adesivo, de <i>chips</i> (circuitos integrados) de silício ainda não encapsulados sobre filme plástico, capazes de posicionar e colar cada circuito num tempo igual ou inferior a 0,5 segundos
8479.89.99 (BK)	Ex 013 - Veículos autopropulsores para quebrar a crosta do banho eletrolítico em cubas de redução de alumínio, providos de braço e martelo hidráulicos, cabine e chassi, especialmente concebidos
8514.20.11 (BK)	Ex 001 - Fornos elétricos industriais por indução, para fusão e vazamento de metais, tipo cadinho pressurizado, com bobina elíptica de espiras individuais, sifão de carga e sifão de vazamento
8515.19.00 (BK)	Ex 001 - Máquinas automáticas para soldar a pastilha de silício (<i>chip</i>) na moldura com terminais (<i>lead frame</i>) com utilização de fio de ouro, aquecimento e ultra-som
8515.21.00 (BK)	Ex 001 - Máquinas automáticas para soldar, por resistência elétrica, serpentinas tubulares de evaporadores e condensadores para refrigeração, com comprimento máximo de operação igual ou superior a 2.050mm (pista única), 2 x 975mm (pista dupla), 3 x 610mm (pista tripla) ou 4 x 440mm (pista quádrupla)
8543.89.99 (BIT)	Ex 039 - Máquinas semi-automáticas para redução do adesivo aplicado em discos de silício (<i>wafers</i>) por meio de raios ultravioleta, com tempo de ciclo igual ou inferior a 15 segundos por <i>wafer</i>
9018.20.90 (BK)	Ex 001 - Aparelhos para mapeamento da topografia ocular por meio de raios <i>laser</i> infravermelho
9018.50.00 (BK)	Ex 002 - Aparelhos para corte da parte superior da córnea, utilizados em cirurgia oftalmológica
9018.50.00 (BK)	Ex 003 - Campímetros - instrumentos computadorizados para avaliação da perda de campo visual por meio de estímulo luminoso
9018.90.10 (BK)	Ex 002 - Aparelhos para infusão intravenosa de contraste para diagnósticos por visualização de ressonância magnética, com controle computadorizado programável por meio de tela de toque ("touch screen")
9018.90.10 (BK)	Ex 008 - Aparelhos para infusão intravenosa de contraste para diagnósticos por tomografia computadorizada, com controle computadorizado programável por meio de tela de toque ("touch screen")
9018.90.10 (BK)	Ex 009 - Aparelhos para infusão intravenosa de contraste para diagnósticos por tomografia computadorizada, com controlador programável no próprio corpo do injetor
9018.90.10 (BK)	Ex 010 - Aparelhos para infusão intravenosa de contraste para exames cardiovasculares e angiográficos, com painel de controle computadorizado

9024.10.90 (BK)	Ex 001 - Aparelhos computadorizados para ensaios múltiplos de metais e outros materiais, por impacto (queda de dardo)
9027.10.00 (BK)	Ex 001 - Analisadores de emissões de fumaça provenientes de motores diesel (CO, CO ₂ , O ₂ , HC, NOX e CH ₄)
9027.50.20 (BK)	Ex 009 - Máquinas para análise imunológica e hormonal de soro ou plasma humano, pelo método “Elisa” de reação com enzimas, por processo de fotometria, providas de estações de reagente, incubação, lavagem, leitura, análise e impressão
9027.50.20 (BK)	Ex 010 - Máquinas para exame laboratorial de soro humano, por meio de fotometria, com tecnologia de quimioluminescência e micropartículas magnéticas, providas de carregador de amostras, carregador de reagentes, módulo de reação, incubadora, estação de lavagem e câmara de leitura
9027.80.90 (BK)	Ex 003 - Máquinas para teste de estanqueidade de mangueiras de freio hidráulico de veículo automotor, com estrutura giratória composta de 8 estações, CLP e capacidade máxima igual ou superior a 220bar
9030.82.10 (BIT)	Ex 001 - Aparelhos automáticos para teste de circuitos integrados e separação das unidades reprovadas, com capacidade máxima igual ou superior a 5.800 unidades por hora e temperatura de trabalho compreendida entre -30 e 125°C
9031.20.90 (BK)	Ex 013 - Máquinas automáticas para teste de fadiga de componentes semicondutores montados sobre placa de circuito impresso, com temperatura de operação da câmara compreendida entre – 10 e 150°C e capacidade máxima igual ou superior a 15.000 testes simultâneos

Art. 2º Ficam alteradas para 4% (quatro por cento), até 30 de junho de 2004, as alíquotas *ad valorem* do Imposto de Importação incidentes sobre os seguintes componentes dos Sistemas Integrados (SI).

§ 1º O tratamento tributário previsto neste artigo somente se aplica quando se tratar da importação da totalidade dos componentes especificados em cada sistema, a serem utilizados em conjunto na atividade produtiva do importador.

§ 2º Os componentes referidos no parágrafo anterior podem estar associados a instrumentos de controle ou de medida ou a acessórios, tais como condutos e cabos elétricos, que se destinem a permitir a sua operação, desde que mantida a respectiva classificação na Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) indicada.

(SI-129) Sistema integrado para fabricação de cigarros e cigarrilhas com mistura de cravo, com capacidade máxima igual ou superior a 30 milhões de cigarros/18 horas, constituído de processo primário e secundário, composto dos seguintes componentes:		
CÓDIGO	EX	DESCRIÇÃO
8428.39.10	703	6 transportadores de corrente inclinados
8428.33.00	717	14 transportadores de esteira
8428.39.90	720	13 transportadores vibratórios
8478.10.90	701	6 silos misturadores com transportador interno e descarregador rotativo
7326.90.00	706	7 chutes (calhas) de alimentação, de aço
9025.80.00	701	7 medidores de umidade
8424.89.00	713	1 cilindro condicionador para pulverização de aditivos
8419.39.00	706	1 cilindro secador aquecido a vapor
8419.89.99	740	1 cilindro resfriador, por meio de ar forçado
8424.89.00	715	1 cilindro aromatizador para pulverização de aditivos
8478.10.90	702	1 cilindro misturador
7309.00.90	707	2 tanques de estocagem, de aço inoxidável, com capacidade de 1.000 litros
7310.10.00	701	2 tanques de estocagem, de aço inoxidável, com capacidade de 200 litros
8424.89.00	716	2 máquinas para aplicação de líquido adoçante em papel, por meio de pulverização
8424.89.00	717	1 máquina para aplicação de mentol em papel, por meio de pulverização
8478.10.90	703	4 máquinas para fabricação de cigarrilhas
8422.40.90	703	2 máquinas para embalar cigarros em carteiras
8422.40.90	704	2 máquinas para colocar celofane e selar carteiras de cigarros

8422.40.90	707	1 máquina para empacotar carteiras de cigarros
8422.40.90	718	1 máquina para colocar celofane em pacotes de cigarros
8537.10.20	745	1 painel eletro-eletrônico com controladores lógicos programáveis
8537.10.90	715	1 quadro de comando com unidades de processamento de dados

(SI-130) Sistema integrado para geração criogênica de oxigênio e/ou nitrogênio, de capacidade máxima igual ou superior a 50 toneladas por dia, constituído pelos seguintes componentes:

CÓDIGO	EX	DESCRIÇÃO
8421.39.90	714	1 filtro de ar, provido de silenciador
8414.80.19	701	1 compressor de ar centrífugo, provido de sistemas de lubrificação e resfriamento e trocadores de calor
8421.39.90	715	2 vasos de adsorção para depuração de ar, providos de peneira molecular (alumina) embalada separadamente
8481.80.99	703	1 plataforma de válvulas e instrumentos, para controle de ar, provida de CLP
8419.40.90	704	1 coluna de destilação de ar, para obtenção de oxigênio e nitrogênio, em temperaturas criogênicas
8481.80.99	703	1 manifold de injeção, constituído de válvulas e tubulação montadas em plataforma
8481.80.99	704	2 manifold de controle de pressão, constituído de válvulas e instrumentação montadas em plataforma

(SI-131) Sistema Integrado para uso metroferroviário, para propulsão elétrica de trens, constituído pelos seguintes componentes:

CÓDIGO	EX	DESCRIÇÃO
8536.20.00	701	01 disjuntor de corrente contínua unipolar tipo UR 26...64
8504.40.50	702	01 inversor ondulator de tração com corrente máxima de 280 ^A rms, para fornecimento e controle de corrente aos motores de tração de trens
8543.89.99	705	01 módulo de velocidade imposta (VI) tipo AC2XTL para gerenciar o modo de condução na velocidade imposta pelo operador
8535.21.00	701	01 caixa de disjuntor para proteção do sistema
8504.50.00	701	01 indutor de linha - filtro de corrente de entrada com 22mh, 150A rms e 350A (saturação)
8536.50.90	701	01 resistor de frenagem pantógrafo com 8 (oito) resistências elementares com 3,6ohms por resistência elementar, para sistema de proteção e intertravamento entre os dois captos de energia de composição
9032.89.90	701	01 gerador de sinais (encoder) com tensão de alimentação nominal igual a 72V e um canal de saída PWM; 01 master controller tipo KS, utilizado pelo operador para impor comandos de tração ou frenagem
8535.40.90	702	01 pára-raios para proteção da composição contra descargas atmosféricas

(SI-132) Sistema integrado para montagem de freios a disco para veículos pesados, constituído pelos seguintes componentes:

CÓDIGO	EX	DESCRIÇÃO
8479.89.99	836	unidade para fixação da carcaça, prensagem da pista de rolamentos, engraxamento, centralização de peças, união e parafusamento da carcaça e tampa inferior, parafusamento e fechamento da tampa lateral
8479.89.99	883	1 unidade para posicionamento das capas, parafusamento dos reguladores, prensagem dos foles, engraxamento, montagem do arrastador e ajustador, sincronização e inserção da roda dentada e correia
8479.89.99	884	1 unidade para posicionamento e prensagem de buchas e foles, cravamento da bucha e parafusamento da tampa
8479.89.99	885	1 unidade para engraxamento de guias, inserção de pinos, anel e parafusos, parafusamento de suporte, controle de contorno e teste de deslocamento
9031.20.90	701	1 unidade de teste
8479.89.99	886	1 unidade para prensagem das capas das guias, montagem das pastilhas e da capa do ajustador e engraxamento da calota
8537.10.20	746	1 sistema de comando central, com cabine, painel elétrico e controlador lógico programável

(SI-133) Sistema integrado para produção de *complex* (conjunto de duas folhas de borracha acopladas) e *lona isolada* (conjunto de tecido emborrachado com tiras ou perfis de borracha), próprios para fabricação de pneumáticos, constituído pelos seguintes componentes:

CÓDIGO	EX	DESCRIÇÃO
8477.20.90	707	1 extrusora de diâmetro 200mm, provida de alimentador, equipamento de troca automática filtro, cabeça de extrusão, 8 limitadores de largura, unidade hidráulica e sistema de controle de temperatura
8477.20.90	708	1 extrusora de diâmetro 150mm, provida de alimentador, cabeça de extrusão, unidade hidráulica, sistema de controle de temperatura e transportador de alimentação
8477.20.90	709	1 extrusora de diâmetro 120mm, provida de alimentador, matriz, cabeça de extrusão com minicalandra, unidade hidráulica, sistema de controle de temperatura, dispositivo de corte, 2 transportadores de retorno e saída, coifa de aspiração, rolos de resfriamento e sistema de guia
8420.10.90	707	1 calandra perfiladeira de 2 rolos, provida de rolo de saída, sistema de controle de temperatura, transportador e dispositivo de detecção de centro
8420.10.90	708	1 calandra inclinada de 2 rolos, provida de rolo de saída, sistema de controle de temperatura, coifa de aspiração, sistema de corte e medidor de largura
8428.33.00	718	10 transportadores de correia
8428.33.00	719	1 transportador de correia, com guilhotina para corte transversal em voo
8419.89.99	736	2 resfriadores contínuos a ar, com transporte por correia
8418.69.90	701	1 túnel de resfriamento, provido de aparelhos para produção de frio
8477.80.00	717	1 cortadora longitudinal
8479.89.99	887	1 dispositivo aplicador de tiras
9031.49.00	701	1 aparelho medidor de largura, por meio de câmeras CCD
8479.89.99	888	2 bobinadores com aplicador de tecido envoltório
8479.89.99	889	2 desbobinadores
8428.90.90	741	1 sistema acumulador de 5 rolos
9031.49.00	707	1 dispositivo de detecção e centragem de lona, por meio de câmeras CCD
8537.10.20	747	1 sistema de comando com controladores lógicos programáveis
7308.90.90	702	1 conjunto de estruturas metálicas, passarelas e escadas, de aço

(SI-134) Sistema integrado para fabricação de pilhas de zinco-manganes, com capacidade máxima igual ou superior a 600 peças por minuto, constituído pelos seguintes componentes:

CÓDIGO	EX	DESCRIÇÃO
8479.89.99	890	- 1 máquina para introduzir papel separador e isolador inferior no tubo de zinco
8479.89.99	891	- 1 desbobinador e alimentador de papel separador
8428.39.90	721	- 4 alimentadores vibratórios de acionamento eletromagnético
8428.39.90	722	- 3 alimentadores rotativos
8479.89.99	892	- 1 máquina para colocar o isolador superior
8479.89.99	893	- 1 máquina para pressionar a mistura preta, inserir o bastão de carvão e tornar cônica a boca do tubo
8428.33.00	720	- 1 alimentador de correia para o bastão de carvão
8419.89.99	743	- 1 máquina para aquecer o bastão de carvão, a gás
8419.89.99	744	- 1 tanque para fundir resina “evertac”, aquecido por resistência elétrica
8479.89.99	894	- 1 máquina para aplicar resina “evertac” no bastão de carvão e no tubo de zinco, por meio de discos de transferência
8419.89.99	745	- 1 tanque para aquecer resina “evertac”, por meio de resistência elétrica
8479.89.99	895	- 1 máquina para aplicar parafina no bastão de carvão, com tanque de armazenagem
8479.89.99	896	- 1 máquina para inserir anel de vedação
8479.89.99	897	- 1 máquina para cortar e colocar tubo de PVC na pilha
8419.89.99	746	- 1 máquina para encolher e transportar tubo de PVC, por meio de resistência elétrica
8479.89.99	898	- 1 máquina para montar o terminal inferior na pilha
8479.89.99	899	- 1 máquina montar o anel de vedação na pilha
8419.89.99	747	- 1 máquina para encolher e transportar tubo de PVC na pilha, por meio de resistência elétrica
8479.89.99	900	- 1 máquina para montar o tubo externo na pilha
8479.89.99	901	- 1 máquina para montar o terminal superior e anel vermelho na pilha e cravar o tubo externo

8428.20.90	708	- 1 alimentador a ar para terminal superior
9030.39.11	701	- 1 máquina para testar a voltagem, amperagem e o isolamento da pilha
8537.10.20	751	- 3 painéis de comando geral, com controlador lógico programável

Art. 3º Ficam cancelados os seguintes “ex” tarifários, cujas alíquotas dos códigos da Tarifa Externa Comum passaram a ser gravadas com 0% (zero por cento), de que trata a Portaria do Ministério da Fazenda nº 339, de 18 de dezembro de 1997, publicada no Diário Oficial da União de 19 de dezembro de 1997:

Código anterior		Código novo		Descrição
NCM	Nº do “ex”	NCM	Nº do “ex”	
8431.49.00	Ex 001	8431.49.20	Ex 001	Roda de aço com dimensões de 17"x 25"x 1,7", tipo três peças, para pneus 20,5 x 25,13
8431.49.00	Ex 001	8431.49.20	Ex 001	Cabine de comando para escavadeira
8431.49.00	Ex 002	8431.49.20	Ex 002	Roda guia para o sistema de translação de escavadores de esteira
8708.50.10	Ex 001	8708.50.11	Ex 001	Eixo diferencial, com freio de discos internos múltiplos e torque de saída superior a 60.000Nm

Art. 4º Fica excluído da Resolução CAMEX nº 04, de 19 de fevereiro de 2002, publicada no Diário Oficial da União de 18 de março de 2002, o seguinte Bem de Informática e de Telecomunicações:

8543.89.99 (BIT)	Ex 013 – Aparelho receptor e decodificador de sinais de vídeo e áudio, codificados nas formas analógica e/ou digital para uso em sistemas de TV por assinatura a cabo e/ou MMDS
---------------------	---

Art. 5º Fica excluído da Resolução CAMEX nº 07, de 25 de abril de 2002, publicada no Diário Oficial da União de 26 de abril de 2002, o seguinte Sistema Integrado (SI):

(SI-107) Sistema integrado para climatização de veículos metroferroviários de passageiros, com capacidade máxima de refrigeração igual ou superior a 47.000kcal/h, constituído pelos seguintes elementos:		
CÓDIGO	EX	DESCRIÇÃO
8415.82.90	701	1 aparelho de ar-condicionado, compacto, com compressor, condensador, evaporador, válvulas e pressostatos
8537.10.90	708	1 painel de controle
8414.51.90	701	2 exaustores, com motor elétrico incorporado de 100W de potência

Art. 6º Na Resolução CAMEX nº 32, de 29 de agosto de 2001, publicada no Diário Oficial da União de 13 de setembro de 2001:

Onde se lê:

8412.21.90 (BK)	Ex 002 – Motores hidráulicos de pistões radiais, tipo “curva de cames”, de alto torque e baixa rotação, para operar em pressão máxima igual ou superior a 450 bares e com torque máximo igual ou superior a 14.000Nm
--------------------	--

Leia-se:

8412.21.90 (BK)	Ex 002 – Motores hidráulicos de pistões radiais, tipo “curva de cames”, de alto torque e baixa rotação, para operar em pressão máxima igual ou superior a 420 bar e com torque máximo igual ou superior a 14.000Nm
--------------------	--

Onde se lê:

8426.49.00 (BK)	Ex 006 – Guindastes autopropulsores sobre esteiras, contendo lança treliçada e articulada (JIB), totalmente desmontável para transporte, computadorizado, com capacidade de içamento igual ou superior a 200 toneladas
--------------------	--

Leia-se:

8426.49.00 (BK)	Ex 006– Guindastes autopropulsores sobre esteiras, contendo lança treliçada e articulada, incluindo ou não lança auxiliar (JIB), totalmente desmontável para transporte, computadorizado, com capacidade de içamento igual ou superior a 70 toneladas
--------------------	---

Onde se lê:

8441.80.00 (BK)	Ex 017– Máquinas para serrilhar cartão para embalagens, próprias para serem acopladas em impressoras rotativas
--------------------	--

Leia-se:

8443.60.90 (BK)	Ex 002– Máquinas para serrilhar cartão para embalagens, próprias para serem acopladas em impressoras rotativas
--------------------	--

No Sistema Integrado (SI-43):

Onde se lê:

8525.40.90	701	2 câmeras digitais de 512 x 384 pixels, coloridas, com disparador variável de 23 a 983 microsegundos, velocidade máxima de gravação de 2.000 quadros por segundo e memória para 2.048 ou mais quadros
------------	-----	---

Leia-se:

8525.40.90	701	2 câmeras digitais de 512 x 384 pixels, coloridas, com disparador variável de 103 a 983 microsegundos, velocidade máxima de gravação de 2.000 quadros parciais por segundo e memória para 2.048 ou mais quadros
------------	-----	---

Art. 7º Na Resolução CAMEX nº 01, de 24 de janeiro de 2002, publicada no Diário Oficial da União de 29 de janeiro de 2002:

Onde se lê:

8424.89.00 (BK)	Ex 025– Unidades para aplicação de cera protetora em carroçaria de veículos, com dispositivo contendo 35 ou mais bicos de aplicação, bombas centrífugas, válvulas, termômetros, manômetros, trocador de calor água/ar, ventilador de circulação de ar, painel de controle pneumático e painéis elétricos
--------------------	--

Leia-se:

8424.89.00 (BK)	Ex 025– Dispositivos para aplicação de cera protetora em carroçarias de veículos, contendo 20 ou mais bicos de aplicação, sensores com cabos blindados resistentes a altas temperaturas, pistões pneumáticos e mangueiras
--------------------	---

Onde se lê:

8427.20.90 (BK)	Ex 006– Veículo articulado autopropulsado sobre rodas, para elevação, carregamento e movimentação de toras, equipado com braço frontal e garra hidráulicos, sem plataforma de carga, capacidade máxima de carga igual ou superior a 9 toneladas e potência máxima igual ou superior a 260HP
--------------------	---

Leia-se:

8427.20.90 (BK)	Ex 006– Veículo articulado autopropulsado sobre rodas, para elevação, carregamento e movimentação de toras, equipado com braço frontal e garra hidráulicos, sem plataforma de carga, capacidade máxima de carga igual ou superior a 8 toneladas e potência máxima igual ou superior a 260HP
--------------------	---

Onde se lê:

8474.10.00 (BK)	Ex 013– Cepilhadores de anel de rotação antagônica, com alimentador vibratório, imã rotativo, separador de partículas pesadas e capacidade igual ou maior que 16 toneladas seca de cepilhos de madeira por hora
--------------------	---

Leia-se:

8479.30.00 (BK)	Ex 013– Cepilhadores de anel de rotação antagônica, com alimentador vibratório, imã rotativo, separador de partículas pesadas e capacidade igual ou maior que 16 toneladas seca de cepilhos de madeira por hora
--------------------	---

Onde se lê:

8465.99.00 (BK)	Ex 015 – Descascadores, por atrito, de toras de madeira, do tipo tambor, com diâmetro igual ou superior a 4,5m e comprimento igual ou maior que 30m, destinados ao descasque de toras de madeira de até 6 metros, contendo mesa alimentadora hidráulica, do tipo deslizante, acionamento do tambor através de pneus, coletor e transportador automático das cascas, descarregador, detector de metais e dispositivos automáticos de controle
--------------------	--

Leia-se:

8479.30.00 (BK)	Ex 001 – Descascadores, por atrito, de toras de madeira, do tipo tambor, com diâmetro igual ou superior a 4,5m e comprimento igual ou maior que 30m, destinados ao descasque de toras de madeira de até 6m, contendo mesa alimentadora hidráulica, do tipo deslizante, acionamento do tambor através de pneus, coletor e transportador automático das cascas, descarregador, detector de metais e dispositivos automáticos de controle
--------------------	--

Onde se lê:

8701.90.00 (BK)	Ex 010 – Tratores agrícolas articulados ou não, com tração 4 x 4, potência nominal do motor igual ou superior a 230CV
--------------------	---

Leia-se:

8701.90.00 (BK)	Ex 010 – Tratores agrícolas articulados, com tração 4 x 4, potência nominal do motor igual ou superior a 300CV
--------------------	--

Art. 8º Na Resolução CAMEX nº 07, de 25 de abril de 2002, publicada no Diário Oficial da União de 26 de abril de 2002:

Onde se lê:

8477.80.00 (BK)	Ex 001 – Máquinas eletrônicas computadorizadas, contendo servo-sistemas programáveis de múltiplos estágios, destinadas a fabricação de pneus radiais de diâmetros de aros compreendidos entre 12 e 24,5 polegadas.
--------------------	--

Leia-se:

8477.80.00 (BK)	Ex 001 - Máquinas eletrônicas computadorizadas de corpo único, contendo servo-sistemas programáveis de múltiplos estágios, mesmo com estágios de mistura, extrusão ou de reforço de fios, destinadas à fabricação de pneus radiais de diâmetros de aros compreendidos entre 12 e 24,5 polegadas.
--------------------	--

Onde se lê:

8429.52.90 (BK)	Ex 001 – Escavadeiras elétricas a cabo, apoiadas sobre esteiras, com potência igual ou superior a 1500 HP, peso operacional igual ou superior a 400 toneladas e volume descarga igual ou superior a 10m³
--------------------	--

Leia-se:

8429.52.90 (BK)	Ex 001 – Escavadeiras elétricas a cabo, apoiadas sobre esteiras, com potência igual ou superior a 1500 HP, peso operacional igual ou superior a 400 toneladas e volume de carga igual ou superior a 10m³
--------------------	--

Onde se lê:

8477.80.00 (BK)	Ex 006 – Máquinas metalizadoras, para aplicação de camada de alumínio, entre 0,2 a 0,8 mm, sobre superfície de filme de polipropileno bi-orientado a vácuo, com largura compreendida entre 1.270 a 2.470 mm.
--------------------	--

Leia-se:

8477.80.00 (BK)	Ex 006 – Máquinas metalizadoras, para aplicação de camada de alumínio, entre 0,2 a 0,8mm, sobre superfície de filme de polipropileno bi-orientado a vácuo, com largura compreendida entre 1.270 a 2.470mm.
--------------------	--

No Sistema Integrado (SI 121):

Onde se lê:

8413.81.00	702	1 Bomba de pistão, do tipo dosadora, para soda cáustica, com capacidade de 5.00litros/hora
------------	-----	--

Leia-se:

8413.81.00	702	1 Bomba de pistão, do tipo dosadora, para soda cáustica, com capacidade de 500 litros por hora
------------	-----	--

No Sistema Integrado (SI 125):

Onde se lê:

8421.21.00	702	1 Filtro, com tela metálica, destinado a separação dos grânulos de poliamida trabalhados (chips) da água, la metálica, no processo de fabricação do grânulo de poliamida trabalhado (chip)
------------	-----	--

Leia-se:

8421.21.00	702	1 Filtro, com tela metálica, destinado a separação dos grânulos de poliamida trabalhados (chips) da água, no processo de fabricação do grânulo de poliamida trabalhado (chip)
------------	-----	---

Art. 9º Fica revogado o Anexo B da Portaria do Ministério da Fazenda nº 339, de 18 de dezembro de 1997, publicada no Diário Oficial da União.

Art. 10 Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

SERGIO SILVA DO AMARAL