

ANEXO 5 (Revogado)
MÁQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIALIS
BENEFICIADOS COM REDUÇÃO DA BASE DE CÁLCULO DO ICMS

Nota 1: O Anexo 5 foi revogado pelo Decreto nº 11.289, de 30/10/08, DOE de 31/10/08), efeitos a partir de 31/10/08.

Previsto no art. 77, I

| Relação Codificada de Acordo Com a Nomenclatura Brasileira de Mercadorias - Sistema Harmonizado (NBM/SH) – publicada no Diário Oficial da União de 28/11/88 | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7307.19.0300 | CABEÇA DE POÇO PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO. |
| 8207.12.0100 | BROCAS. |
| | FERRAMENTAS DE EMBUTIR, DE ESTAMPAR OU DE PUNCIONAR; CALDEIRAS DE VAPOR, SEUS APARELHOS AUXILIARES E GERADORES DE GÁS: |
| 8207.30.0000 | Ferramentas de embutir, de estampar ou de puncionar. |
| 8402.11.0000 a | Caldeiras de vapor e as denominadas de "água superaquecida". |
| 8402.20.0200 | |
| 8404.10.0100 | Aparelhos auxiliares para caldeiras da posição 8402. |
| 8404.20.0000 | Condensadores para máquinas a vapor. |
| 8405.10.0100 | Gasogênios e geradores de gás de água ou de gás de ar. |
| 8405.10.9900 | Outros. |
| | TURBINAS A VAPOR: |
| 8406.11.0000 | Para a propulsão de embarcações. |
| 8406.19.0000 | Outras. |
| | TURBINAS HIDRÁULICAS, RODAS HIDRÁULICAS E SEUS REGULADORES: |
| 8410.11.0000 a | Turbinas e rodas hidráulicas. |
| 8410.13.0000 | |
| 8410.90.0100 | Reguladores. |
| | OUTRAS MÁQUINAS MOTRIZES: |
| 8412.80.0100 | Máquinas a vapor, de êmbolos, separadas das respectivas caldeiras. |
| 8412.80.9900 | Outras máquinas motrizes hidráulicas. |
| | BOMBAS PARA LÍQUIDOS, MESMO COM DISPOSITIVO MEDIDOR; ELEVADORES DE LÍQUIDOS: |
| 8413.70.0000 | Outras bombas centrífugas. |
| | COMPRESSORES DE AR OU DE OUTROS GASES: |
| | Compressores de ar, exceto de deslocamento alternativo: |
| 8414.80.0201 | De parafuso. |
| 8414.80.0202 | De lóbulos paralelos ("roots"). |
| 8414.80.0203 | De anel líquido. |
| 8414.80.0299 | Qualquer outro. |
| | Compressores de gases (exceto ar), de deslocamento alternativo: |
| 8414.80.0301 | De pistão. |
| 8414.80.0399 | Qualquer outro. |
| | Compressores de gases (exceto ar), exceto de deslocamento alternativo: |
| 8414.80.0401 | De parafuso. |
| 8414.80.0402 | De lóbulos paralelos ("roots"). |
| 8414.80.0403 | De anel líquido. |
| 8414.80.0404 | Centrífugos (radiais). |
| 8414.80.0405 | Axiais. |
| 8414.80.0499 | Qualquer outro. |
| | MÁQUINAS PARA PRODUÇÃO DE CALOR: |
| | Queimadores: |
| 8416.10.0000 | De combustíveis líquidos. |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8416.20.0100 | De gás. |
| 8416.20.0200 | De carvão pulverizado. |
| 8416.20.9900 | Outros. |
| 8416.30.0100 | Fornalhas automáticas. |
| 8416.30.0200 | Grelhas mecânicas. |
| 8416.30.0300 | Descarregadores mecânicos de cinza. |
| 8416.30.9900 | Outros dispositivos semelhantes da posição 8416 da NBM, não especificados. |
| 8416.90.0000 | Ventaneiras. |
| FORNOS INDUSTRIAIS, NÃO ELÉTRICOS: | |
| 8417.10.0101 | Fornos industriais para fusão de metais, tipo “Cubilot”. |
| 8417.10.0199 | Fornos industriais para fusão de metais, de outros tipos. |
| 8417.10.0200 | Fornos industriais para tratamento térmico de metais. |
| 8417.10.0300 | Fornos industriais para cementação. |
| 8417.10.0400 | Fornos industriais de produção de coque de carvão. |
| 8417.10.0500 | Fornos rotativos para produção industrial de cimento. |
| 8417.10.9900 | Outros fornos industriais para tratamento térmico de metais ou minerais. |
| 8417.20.0000 | Fornos de padaria, pastelaria ou para a indústria de bolachas ou biscoitos. |
| 8417.80.0100 | Fornos industriais para carbonização de madeira. |
| 8417.80.9900 | Outros fornos industriais. |
| MÁQUINAS PARA PRODUÇÃO DE FRIO: | |
| 8418.69.0300 | Máquinas de fabricar gelo em cubos ou escamas. |
| 8418.69.0400 | Sorveterias industriais. |
| 8418.69.0500 | Instalações frigoríficas industriais formadas por elementos não reunidos em corpo único, nem montadas sobre base comum. |
| APARELHOS E DISPOSITIVOS PARA TRATAMENTO DE MATÉRIAS POR MEIO DE OPERADORES QUE IMPLIQUEM MUDANÇA DE TEMPERATURA: | |
| 8419.32.0000 | Secadores para madeiras, pasta de papel, papéis ou cartões. |
| 8419.39.0000 | Outros secadores. |
| 8419.40.0000 | Aparelhos de destilação ou de retificação. |
| Trocadores (permutadores) de calor: | |
| 8419.50.9901 | De placas. |
| 8419.50.9999 | Qualquer outro. |
| 8419.60.0000 | Aparelhos e dispositivos para liquefação do ar ou de gases. |
| Aparelhos e dispositivos para preparação de bebidas quentes ou para cozimento ou aquecimento de alimentos: | |
| 8419.81.0200 | Autoclaves. |
| 8419.81.9900 | Outros não especificados na NBM. |
| 8419.89.0199 | Outros aquecedores e arrefecedores. |
| 8419.89.0299 | Esterilizadores (exceto o da posição NBM/SH 8419.89.0201). |
| 8419.89.0300 | Estufas. |
| 8419.89.0400 | Evaporadores. |
| 8419.89.0500 | Aparelhos de torrefação. |
| 8419.89.9900 | Outros aparelhos da posição 8419 da NBM, não especificados. |
| CALANDRAS E LAMINADORES, EXCETO OS DESTINADOS AO TRATAMENTO DE METAIS OU VIDROS, E SEUS CILINDROS: | |
| 8420.10.0100 | Calandras. |
| 8420.10.0200 | Laminadores. |
| 8420.91.0000 | Cilindros. |
| CENTRIFUGADORES E SECADORES CENTRÍFUGOS; APARELHOS PARA FILTRAR OU DEPURAR GASES: | |
| 8421.11.0000 | Desnatadeiras. |
| 8421.12.9900 | Secadores de roupa para lavanderia (exceto o da posição NBM/SH 8412.12.0100). |
| 8421.19.0200 | Centrifugadores para laboratório. |
| 8421.19.0300 | Centrifugadores para indústria açucareira. |
| 8421.19.0400 | Extratores centrífugos de mel. |
| 8421.29.9900 | Aparelhos para filtrar ou depurar líquidos. |
| 8421.39.9900 | Aparelhos para filtrar ou depurar gases. |

MÁQUINAS E APARELHOS PARA LIMPAR OU SECAR GARRAFAS OU OUTROS RECIPIENTES; MÁQUINAS E APARELHOS PARA ENCHER, FECHAR, CAPSULAR OU ROTULAR GARRAFAS, CAIXAS, LATAS, SACOS OU OUTROS CONTINENTES (RECIPIENTES); MÁQUINAS E APARELHOS PARA EMPACOTAR OU EMBALAR MERCADORIAS:

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8422.20.0000 | Máquinas e aparelhos para limpar ou secar garrafas e outros recipientes. |
| 8422.30.0100 | Máquinas e aparelhos para encher, fechar, capsular ou rotular garrafas. |
| 8422.30.0200 | Máquinas e aparelhos para encher, fechar, cintar, arquear e etiquetar caixas, latas e fardos. |
| 8422.30.0300 | Máquinas e aparelhos para encher e fechar ampolas de vidro. |
| 8422.30.9900 | Outras máquinas e aparelhos da posição 8422 da NBM, não especificados. |
| 8422.40.0100 | Máquinas e aparelhos para empacotar ou embalar mercadorias. |
| a 8422.40.9900 | |

APARELHOS E INSTRUMENTOS DE PESAGEM, UTILIZADOS EM PROCESSO INDUSTRIAL:

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8423.20.0000 | Básculas de pesagem contínua em transportadores. |
| 8423.30.0100 | Básculas de pesagem constante de grão ou líquido. |
| 8423.30.0200 | Balanças ou básculas dosadoras. |
| 8423.30.9900 | Outras básculas de pesagem constante e balanças ou básculas ensacadoras ou dosadoras. |
| 8423.81.0100 | Aparelhos verificadores de excesso ou deficiência de peso em relação a um padrão. |
| , | |
| 8423.81.9900 | |
| , | |
| 8423.82.0100 | |
| e | |
| 8423.89.0100 | |
| 8423.81.0200 | Aparelhos para controlar a gramatura de tecido, papel ou qualquer outro material, durante a fabricação. |
| , | |
| 8423.82.0200 | |
| e | |
| 8423.89.0200 | |

APARELHOS DE JATO OU DE PULVERIZAÇÃO:

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 8424.20.0000 | Pistolas aerográficas e aparelhos semelhantes. |
| 8424.30.0100 | Máquinas e aparelhos de jato de areia ou de qualquer outro abrasivo. |
| 8424.30.9900 | Outras máquinas e aparelhos de jato, semelhantes. |
| 8424.89.0100 | Pulverizadores (“Sprinklers”) para equipamentos automáticos de combate a incêndio. |
| 8424.89.9900 | Outras máquinas e equipamentos da posição 8424 da NBM, não especificados. |

MÁQUINAS E APARELHOS DE ELEVAÇÃO:

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8425.11.0100 | Talhas, cadernais e moitões. |
| a 8425.19.9900 | |
| 8425.20.0100 | Guinchos e cabrestantes. |
| a 8425.39.0200 | |
| 8426.11.0000 | Pontes e vigas, rolantes, de suporte fixo. |
| 8426.20.0000 | Guindastes de torre. |
| 8426.30.0000 | Guindastes de pórtico. |
| 8426.99.0100 | Guindastes. |
| 8427.90.0100 | Empilhadeiras mecânicas de volumes, de ação descontínua. |
| 8428.10.0000 | Elevadores de carga de uso industrial e monta-cargas. |
| 8428.20.0000 | Aparelhos elevadores ou transportadores pneumáticos de grãos, farinhas e semelhantes. |
| 8428.31.0100 | Elevadores ou transportadores, de ação contínua, para mercadorias. |
| a 8428.39.9900 | |

MÁQUINAS E APARELHOS PARA A INDÚSTRIA DE LATICÍNIOS:

8434.20.0100 Aparelhos homogeneizadores de leite.

Máquinas e aparelhos para a fabricação de manteiga:

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8434.20.0201 | Batedeiras e batedeiras-amassadeiras. |
| 8434.20.0299 | Qualquer outra. |
| 8434.20.9900 | Máquinas e aparelhos para fabricação de queijos. |
| MÁQUINAS E APARELHOS PARA FABRICAÇÃO DE VINHO E SEMELHANTES: | |
| 8435.10.0000 | Máquinas e aparelhos. |
| MÁQUINAS PARA A INDÚSTRIA DE MOAGEM: | |
| 8437.10.0000 | Máquinas para limpeza, seleção ou peneiração de grãos ou de produtos hortícolas secos. |
| 8437.80.0100 | Máquinas para trituração, esmagamento ou moagem de grãos. |
| 8437.80.0200 | Máquinas para seleção e separação das farinhas e de outros produtos da moagem de grãos. |
| MÁQUINAS PARA INDÚSTRIA DE MASSAS, DE CARNE, DE AÇÚCAR E DE OUTROS PRODUTOS ALIMENTÍCIOS: | |
| 8438.10.0000 | Máquinas e aparelhos para as indústrias de panificação, pastelaria, bolachas e biscoitos e de massas alimentícias. |
| 8438.20.0100 | Máquinas e aparelhos para as indústrias de confeitaria. |
| Máquinas e aparelhos para as indústrias de cacau e de chocolate: | |
| 8438.20.0201 | Para moagem ou esmagamento de grãos. |
| 8438.20.0299 | Qualquer outro. |
| Máquinas e aparelhos para a indústria de açúcar: | |
| 8438.30.0100 | Para extração de caldo de cana-de-açúcar. |
| 8438.30.0200 | Para o tratamento dos caldos açucarados e para a refinação de açúcar. |
| 8438.40.0000 | Máquinas e aparelhos para a indústria cervejeira. |
| 8438.50.0000 | Máquinas e aparelhos para a preparação de carnes. |
| 8438.60.0000 | Máquinas e aparelhos para preparação de frutas ou de produtos hortícolas. |
| 8438.80.0100 | Máquinas e aparelhos para a preparação de peixes, moluscos e crustáceos. |
| MÁQUINAS PARA AS INDÚSTRIAS DE CELULOSE, PAPEL E CARTONAGEM: | |
| Máquinas e aparelhos para a fabricação de pasta de matérias fibrosas celulósicas: | |
| 8439.10.0100 | Máquinas e aparelhos para tratamento preliminar de matérias-primas destinadas ao fabrico da pasta. |
| 8439.10.0200 | Crivos e classificadores-depuradores de pasta. |
| 8439.10.0300 | Refinadoras. |
| 8439.10.9900 | Outras. |
| Máquinas e aparelhos para fabricação de papel ou cartão: | |
| 8439.20.0100 | Máquinas contínuas de mesa plana. |
| 8439.20.9900 | Outras. |
| Máquinas e aparelhos para acabamento de papel ou cartão: | |
| 8439.30.0100 | Bobinadoras-esticadoras. |
| 8439.30.0200 | Máquinas de impregnar. |
| 8439.30.0300 | Máquinas de fabricar papel, cartolina e cartão ondulado. |
| 8439.30.9900 | Outras. |
| 8440.10.0100 | Máquinas de costurar (coser) cadernos. |
| 8440.10.9900 | Máquinas e aparelhos para brochura ou encadernação, inclusive máquinas de costurar cadernos. |
| 8441.10.0000 | Cortadeiras. |
| 8441.20.0000 | Máquinas para fabricação de sacos de quaisquer dimensões ou de envelopes. |
| 8441.30.0000 | Máquinas para fabricação de caixas, tubos, tambores ou recipientes semelhantes por qualquer processo, exceto moldagem. |
| 8441.30.0100 | Máquinas de dobrar e colar caixas. |
| 8441.40.0000 | Máquinas de moldar artigos de pasta de papel, papel ou de cartão. |
| 8441.80.0100 | Máquinas especiais de grampear caixas e artefatos semelhantes. |
| 8441.80.0200 | Máquinas de perfurar, picotar e serrilhar linhas de corte. |
| 8441.80.9900 | Outras máquinas e aparelhos da posição 8441 da NBM, não especificados. |
| MÁQUINAS PARA A INDÚSTRIA GRÁFICA: | |
| 8442.10.0000 | Máquinas de compor por processo fotográfico. |
| 8442.20.0100 | Máquinas e aparelhos, inclusive de teclados, para compor. |
| Máquinas e aparelhos de impressão por ofsete: | |
| 8443.11.0000 | Alimentadas por bobinas. |
| 8443.12.9900 | Alimentadas por folhas de formato não superior a 22cm x 36cm. |
| 8443.19.0000 | Outras. |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Máquinas e aparelhos de impressão, tipográficos (excluídas as máquinas e aparelhos flexográficos): | |
| 8443.21.0000 | Alimentadas por bobinas. |
| 8443.29.0000 | Outras. |
| 8443.30.0000 | Máquinas e aparelhos de impressão, flexográficos. |
| 8443.40.0000 | Máquinas e aparelhos de impressão, heliográficos. |
| 8443.50.0100 | Máquinas rotativas para rotogravura. |
| 8443.50.9900 | Outras máquinas e aparelhos de impressão não especificados na NBM. |
| 8443.60.0100 | Dobradores. |
| 8443.60.0200 | Coladores ou engomadores. |
| 8443.60.0300 | Numeradores automáticos. |
| 8443.60.9900 | Outras máquinas e aparelhos, auxiliares de impressão. |
| MÁQUINAS E APARELHOS PARA A INDÚSTRIA DE FIAÇÃO: | |
| 8444.00.0100 | Máquinas e aparelhos para extrusão de matérias têxteis sintéticas ou artificiais. |
| 8444.00.0201 | Máquinas e aparelhos para corte e rutura de fibras têxteis sintéticas ou artificiais. |
| 8444.00.0299 | Outras máquinas e aparelhos para a fabricação de fios de matérias têxteis sintéticas ou artificiais. |
| Máquinas para preparação de matérias têxteis: | |
| 8445.11.0000 | Cardas. |
| 8445.12.0000 | Penteadoras. |
| 8445.13.0000 | Bancas de estiramento (bancas de fusos). |
| 8445.19.0100 | Máquinas e aparelhos para a preparação de seda. |
| 8445.19.0201 | Máquinas e aparelhos para a recuperação de corda, fio, trapo e qualquer outro desperdício, transformando-os em fibras para cardagem. |
| 8445.19.0202 | Descaroçadeiras e deslintadeiras de algodão. |
| 8445.19.0203 | Máquinas e aparelhos para preparação de outras fibras vegetais. |
| 8445.19.0204 | Batedores e abridores-batedores. |
| 8445.19.0205 | Máquinas e aparelhos para desengordurar, lavar, alvejar ou tingir fibras têxteis em massa ou rama. |
| 8445.19.0206 | Máquinas e aparelhos para carbonizar a lã. |
| 8445.19.0207 | Abridores de fardos e carregadores automáticos. |
| 8445.19.0208 | Abridores de fibras ou diabos. |
| 8445.19.0299 | Outras. |
| Máquinas para fiação de matérias têxteis: | |
| 8445.20.0100 | Espateladeiras e sacudideiras. |
| 8445.20.0200 | Filatórios, intermitentes ou selfatinas. |
| 8445.20.0300 | Passadeiras. |
| 8445.20.0400 | Maçaroqueiras. |
| 8445.20.0500 | Fiadeiras. |
| 8445.20.0600 | Máquinas denominadas “tow-to-yarn” para fiação de fibras têxteis, sintéticas ou artificiais, descontínuas. |
| 8445.20.9900 | Outras. |
| Máquinas para dobragem ou torção de matérias têxteis: | |
| 8445.30.0100 | Retorcedeiras. |
| 8445.30.0200 | Máquinas para fabricação de barbantes, cordões e semelhantes. |
| 8445.30.9900 | Outras. |
| Máquinas de bobinar (incluídas as bobinadeiras de trama) ou de dobrar matérias têxteis: | |
| 8445.40.0100 | Bobinadeiras automáticas. |
| 8445.40.0200 | Bobinadeiras não-automáticas. |
| 8445.40.0300 | Espuladeiras. |
| 8445.40.0400 | Meadeiras. |
| 8445.40.9900 | Outras. |
| 8445.90.0100 | Urdideiras. |
| 8445.90.0200 | Engomadeiras de fio. |
| 8445.90.0300 | Passadeiras para liço e pente. |
| 8445.90.0400 | Máquinas automáticas para atar urdiduras. |
| 8445.90.0500 | Máquinas automáticas para colocar lamela. |
| 8445.90.9900 | Outras máquinas e aparelhos da posição 8445 da NBM, não especificados. |
| MÁQUINAS E APARELHOS PARA A INDÚSTRIA DE TECELAGEM E MALHARIA: | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8446.10.0100 a 8446.30.9900 | Teares para tecidos. |
| 8447.11.0000 e 8447.12.0000 | Teares circulares para malhas. |
| Teares retilíneos para malhas: | |
| 8447.20.0102 | Máquinas motorizadas para tricotar. |
| 8447.20.0102 | Máquinas tipo "Cotton" e semelhantes, para fabricação de meias, funcionando com agulha de flape. |
| 8447.20.0104 | Máquinas para fabricação de "Jersey" e semelhantes, funcionando com agulha de flape. |
| 8447.20.0105 | Máquinas dos tipos "Raschell", milanes ou outro, para fabricação de tecido de malha indesmalhável. |
| 8447.20.0199 | Qualquer outro, não especificado na NBM. |
| 8447.20.0200 | Máquinas de costura por entrelaçamento ("couture tricotage"). |
| 8447.90.0100 | Máquinas automáticas para bordado. |
| 8447.90.0200 | Máquinas retilíneas para fabricação de cortinados, "filet", filó e rede. |
| 8447.90.9900 | Outras máquinas da posição 8447 da NBM, não especificadas. |
| 8448.11.0100 | Ratieras (maquinetas) para liços. |
| 8448.11.0200 | Mecanismos "Jacquard". |
| 8448.11.9900 | Redutores, perfuradores e copiadores de cartões; máquinas para enlaçar cartões após perfuração. |
| 8448.19.0201 | Mecanismos troca-lançadeiras. |
| 8448.19.0202 | Mecanismos troca-espulas. |
| 8448.19.0203 | Máquinas automáticas de atar fios. |
| 8448.19.0299 e 8448.19.9900 | Outras máquinas e aparelhos auxiliares para as máquinas das posições 8446 e 8447 da NBM. |
| MÁQUINAS E APARELHOS PARA A INDÚSTRIA DE FELTRO E CHAPELARIA: | |
| 8449.00.0100 | Máquinas e aparelhos para fabricação ou acabamento de feltro. |
| 8449.00.0200 | Máquinas e aparelhos para fabricação de chapéus de feltro. |
| MÁQUINAS PARA ACABAMENTO TÊXTIL: | |
| Máquinas de lavar, industriais, com capacidade não superior a 10kg em peso de roupa seca: | |
| 8450.11.9900 | Inteiramente automática. |
| 8450.12.9900 | Com secador centrífugo incorporado. |
| 8450.19.9900 | Outras. |
| 8450.20.0000 | Máquinas de lavar, industriais, com capacidade superior a 10 kg em peso de roupa seca. |
| 8451.10.0000 | Máquinas industriais para lavar a seco. |
| 8451.21.9900 | Máquinas industriais de secar, de capacidade não superior a 10 kg em peso de roupa seca. |
| 8451.29.0000 | Máquinas industriais de secar, de capacidade superior a 10 kg em peso de roupa seca. |
| 8451.30.0000 | Máquinas e prensas para passar, incluídas as prensas fixadoras. |
| 8451.40.0100 | Máquinas para lavar, industriais. |
| 8451.40.0200 | Máquinas para branquear ou tingir fio ou tecido. |
| 8451.40.9900 | Outras máquinas para lavar, branquear ou tingir. |
| 8451.50.0000 | Máquinas para enrolar, desenrolar, dobrar, cortar ou dentear tecidos. |
| 8451.80.0100 | Máquinas de mercerizar fios. |
| 8451.80.0200 | Máquinas de mercerizar tecidos. |
| 8451.80.0300 | Máquinas de carbonizar ou chamuscar fio ou tecido. |
| 8451.80.0400 | Alargadoras ou ramas. |
| 8451.80.0500 | Tosadouras. |
| 8451.80.9999 | Outras máquinas e aparelhos da posição 8451 da NBM, não especificados. |
| MÁQUINAS DE COSTURA, EXCETO AS DE COSTURAR (COSER) CADERNOS DA POSIÇÃO 8440 DA NBM: | |
| Máquinas de costura, unidades automáticas: | |
| 8452.21.0100 | Para costurar couro ou pele e seus artigos (calçados, luvas, selas, artigos de viagem, etc.). |
| 8452.21.0200 | Para costurar tecidos. |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8452.21.9900 | Para remalhar. |
| Outras máquinas de costura: | |
| 8452.29.0100 | Para costurar couro ou pele e seus artigos (calçados, luvas, selas, artigos de viagem, etc.). |
| 8452.29.0200 | Para costurar tecidos. |
| 8452.29.9900 | Para remalhar. |
| MÁQUINAS E APARELHOS PARA PREPARAR, CURTIR OU TRABALHAR COUROS OU PELES, OU PARA FABRICAR OU CONSERTAR CALÇADOS E OUTRAS OBRAS DE COURO OU DE PELE, EXCETO MÁQUINAS DE COSTURA: | |
| 8453.10.0100 | Máquinas e aparelhos para amaciar, bufiar, escovar, granear, lixar, lustrar ou rebaixar couro ou pele. |
| 8453.10.0200 | Máquinas e aparelhos para descarnar, dividir, estirar, pelar ou purgar couro ou pele. |
| 8453.10.0300 | Máquinas e aparelhos para cilindrar, enxugar ou prensar couro ou pele. |
| 8453.10.9900 | Outros. |
| 8453.20.0000 | Máquinas e aparelhos para fabricar calçados. |
| 8453.80.0000 | Outras máquinas e aparelhos da posição 8453 da NBM, não especificados. |
| CONVERSORES, COLHERES DE FUNDição, LINGOTEIRAS E MÁQUINAS DE VAZAR (MOLDAR), PARA METALURGIA, ACIARIA OU FUNDição: | |
| 8454.10.0000 | Conversores. |
| 8454.20.0100 | Lingoteiras. |
| 8454.20.9900 | Colheres de fundição. |
| 8454.30.0100 | Máquinas de vazar sob pressão. |
| 8454.30.0200 | Máquinas de moldar por centrifugação. |
| 8454.30.9900 | Outras máquinas de vazar (moldar). |
| 8454.90.0000 | Agitador eletrônico de aço líquido ("stirring"). |
| 8454.90.0000 | Impulsionador de tarugos com rolos acionados. |
| LAMINADORES DE METAIS E SEUS CILINDROS: | |
| 8455.10.0000 | Laminadores de tubos. |
| Laminadores a quente e laminadores combinados a quente e a frio: | |
| 8455.21.0100 | Para chapas. |
| 8455.21.0200 | Para fios. |
| 8455.21.9900 | Outros. |
| Laminadores a frio: | |
| 8455.22.0100 | Para chapas. |
| 8455.22.0200 | Para fios. |
| 8455.22.9900 | Outros. |
| 8455.30.0000 | Cilindros de laminadores. |
| 8455.90.0000 | Guias roletadas para laminação de redondos, perfis e "multi slit". |
| 8455.90.0000 | Tesoura corte frio com embreagem ou acionamento por corrente contínua para corte de laminados. |
| 8455.90.0000 | Bobinadeira "lawing head" para bitolas de diâmetro 5,50 a 25mm. |
| 8455.90.0000 | Enroladeira/bobinadeira "recoiler" para bitolas de diâmetro 20 a 50mm. |
| MÁQUINAS E FERRAMENTAS PARA TRABALHAR METAIS E CARBONETOS METÁLICOS: | |
| 8456.30.0100 | Máquinas para usinagem por eletro-erosão. |
| 8457.10.0000 | Centros de usinagem (maquinagem). |
| 8457.20.0000 | Máquinas de sistema monostático ("single station"). |
| 8457.30.0000 | Máquinas de estações múltiplas. |
| 8458.11.0101 a 8458.99.9900 | Tornos. |
| Máquinas-ferramentas para perfurar: | |
| 8459.10.0100 a 8459.10.9900 | Unidade com cabeça deslizante. |
| 8459.21.0100 a 8459.21.9999 | De comando numérico. |

| | |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8459.29.0100 a 8459.29.9999 | Outras. |
| Máquinas-ferramentas para escareadoras-fresadoras: | |
| 8459.31.0000 | De comando numérico. |
| 8459.30.0000 8459.40.0100 a 8459.40.9999 | Outras escareadoras-fresadoras. Outras máquinas para escarrear. |
| Máquinas para fresar: | |
| 8459.51.0100 a 8459.51.9900 | De console, de comando numérico. |
| 8459.59.0100 a 8459.59.9900 | Outras, de console. |
| 8459.61.0100 a 8459.61.9900 | Outras, de comando numérico. |
| 8459.69.0100 a 8459.69.9900 | Outras. |
| 8459.70.0000 | Outras máquinas para roscar. |
| Máquinas para retificar: | |
| 8460.11.0100 a 8460.11.9900 | Superfícies planas, de comando numérico. |
| 8460.19.0100 a 8460.19.9900 | Outras, para retificar superfícies planas. |
| 8460.21.0000 | Outras, de comando numérico. |
| 8460.29.0000 | Outras. |
| Máquinas para afiar: | |
| 8460.31.0000 | De comando numérico. |
| 8460.39.0000 | Outras. |
| Máquinas para brunir ou para alisar, por fricção (rodar): | |
| 8460.40.0000 | Politriz de bancada. |
| 8460.40.9900 | Outras. |
| 8460.90.0100 | Esmesilhadeiras. |
| 8460.90.0200 | Politriz de bancada. |
| 8460.90.9900 8461.10.0100 a 8461.10.9900 | Outras máquinas da posição 8460 da NBM, não especificadas. Máquinas para aplainar. |
| 8461.20.0100 | Plainas-limadoras. |
| 8461.20.0200 | Máquinas para escatelar ou ranhuradeiras. |
| 8461.20.9900 | Outras plainas-limadoras e máquinas para escatelar. |
| 8461.30.0100 a 8461.30.9900 | Mandriladeiras. |
| Máquinas para cortar ou acabar engrenagens: | |
| 8461.40.0100 | Máquinas para cortar engrenagens. |
| 8461.40.9901 | Retificadoras de engrenagens. |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8461.40.9902 | Máquinas para acabar engrenagens, do tipo de abrasivo. |
| 8461.40.9999 | Qualquer outra. |
| Máquinas para serrar ou seccionar: | |
| 8461.50.0101 | Serra circular. |
| 8461.50.0102 | Serra de fita sem fim. |
| 8461.50.0103 | Serra de fita, alternativa. |
| 8461.50.0199 | Qualquer outra serra. |
| 8461.50.0200 | Cortadeiras. |
| 8461.90.0100 | Desbastadeiras. |
| 8461.90.0200 | Filetadeiras. |
| 8461.90.9900 | Outras. |
| 8462.10.0000 | Máquinas (incluídas as prensas) para forjar ou estampar martelos, martelos-pilões e martinetes. |
| Máquinas (incluídas as prensas) para enrolar, arquear, dobrar ou endireitar: | |
| 8462.21.0000 | De comando numérico. |
| 8462.29.0000 | Outras. |
| Máquinas (incluídas as prensas) para cisalhar, exceto as máquinas combinadas de puncionar e cisalhar: | |
| 8462.31.0101 ^a | De comando numérico. |
| 8462.31.9900 | |
| 8462.39.0101 ^a | Outras. |
| 8462.39.9900 | |
| Máquinas (incluídas as prensas) para puncionar ou para chanfrar, incluídas as máquinas combinadas de puncionar e cisalhar: | |
| 8462.41.0000 | De comando numérico. |
| 8462.49.0000 | Outras. |
| Prensas: | |
| 8462.91.0100 | Hidráulicas, para moldagem de pós metálicos por sinterização. |
| 8462.91.9900 | Hidráulicas, não especificadas na NBM. |
| 8462.99.0100 | Para moldagem de pós metálicos por sinterização. |
| 8462.99.0300 | Máquinas extrusoras. |
| 8462.99.9900 | Outras máquinas para puncionar ou para chanfrar. |
| Bancas: | |
| 8463.10.0100 | Para estirar fios. |
| 8463.10.0200 | Para estirar tubos. |
| 8463.10.9900 | Outras. |
| 8463.20.0000 | Máquinas para fazer roscas internas ou externas por rolagem ou laminagem. |
| 8463.30.0000 | Máquinas para trabalhar arames e fios de metal. |
| 8463.90.0100 | Trefiladeiras manuais. |
| 8463.90.9900 | Outras. |
| MÁQUINAS-FERRAMENTAS PARA TRABALHAR PEDRA, PRODUTOS CERÂMICOS, CONCRETO (BETÃO), FIBROCIMENTO OU MATÉRIAS MINERAIS SEMELHANTES, OU PARA O TRABALHO A FRIO DE VIDRO: | |
| Máquinas para serrar: | |
| 8464.10.0100 | Para trabalhar produtos cerâmicos. |
| 8464.10.0200 | Para trabalhar vidro a frio. |
| 8464.10.9900 | Outras. |
| Máquinas para esmerilhar ou polir: | |
| 8464.20.0100 | Para trabalhar produtos cerâmicos. |
| 8464.20.0200 | Para trabalhar vidro a frio. |
| 8464.20.9900 | Outras. |
| Outras máquinas-ferramentas: | |
| 8464.90.0100 | Para trabalhar produtos cerâmicos. |
| 8464.90.0200 | Para trabalhar vidro a frio. |
| 8464.90.9900 | Outras. |
| MÁQUINAS-FERRAMENTAS PARA TRABALHAR MADEIRA, CORTIÇA, OSSO, BORRACHA ENDURECIDA, PLÁSTICOS DUROS OU MATÉRIAS DURAS SEMELHANTES: | |

Máquinas-ferramentas capazes de efetuar diferentes tipos de operações sem troca de ferramentas:

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| 8465.10.0100 | Plaina combinada (desengrossadeira-desempenadeira). |
| 8465.10.9900 | Outras. |

Máquinas de serrar:

| | |
|--------------|-------------------------------------------------|
| 8465.91.0100 | Circular, para madeira. |
| 8465.91.0200 | De fita, para madeira. |
| 8465.91.0300 | Serra de desdobro e serras de folhas múltiplas. |
| 8465.91.9900 | Outras. |

Máquinas para desbastar ou aplaínar e para fresar ou moldurar:

| | |
|--------------|---------------------------------------------|
| 8465.92.0101 | Plaina-desempenadeira. |
| 8465.92.0102 | Plaina de 3 ou 4 faces. |
| 8465.92.0199 | Qualquer outra plaina. |
| 8465.92.0200 | Tupias. |
| 8465.92.0300 | Respicadeiras, molduradeiras e talhadeiras. |
| 8465.92.9900 | Outras. |

Máquinas para esmerilhar, lixar ou polir:

| | |
|--------------|-------------|
| 8465.93.0100 | Lixadeiras. |
| 8465.93.9900 | Outras. |

Máquinas para arquear ou para reunir:

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 8465.94.0100 | Prensas para produção de madeira compensada ou placada, com placas aquecidas. |
| 8465.94.9900 | Outras. |

Máquinas para furar ou para escatelar:

| | |
|--------------|----------------------|
| 8465.95.0100 | Máquinas para furar. |
| 8465.95.9900 | Outras. |

Máquinas para fender, seccionar ou desenrolar:

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| 8465.96.0100 | Máquinas para desenrolar madeira. |
| 8465.96.9900 | Outras. |

Outras:

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| 8465.99.0100 | Máquinas para descascar madeira. |
| 8465.99.0200 | Máquinas para fabricação de lã ou palha de madeira. |
| 8465.99.0301 | Torno tipicamente copiador. |
| 8465.99.0399 | Qualquer outro torno. |
| 8465.99.0400 | Máquinas para copiar ou reproduzir. |
| 8465.99.0500 | Moinhos para fabricação de farinha de madeira. |
| 8465.99.0600 | Máquinas para fabricação de botões de madeira. |
| 8465.99.9900 | Outros. |

PEÇAS PARA MÁQUINAS-FERRAMENTAS DAS POSIÇÕES 8456 A 8465 DA NBM:

| | |
|--------------|---------------------------|
| 8466.30.0100 | Dispositivos copiadores. |
| 8466.30.9900 | Divisores de retificação. |

Outras:

Para máquinas da posição 8464 da NBM:

| | |
|--------------|------------------------------------------------|
| 8466.91.0100 | De máquinas para trabalhar produtos cerâmicos. |
| 8466.91.0200 | De máquinas para trabalhar concreto. |
| 8466.91.0300 | De máquinas para o trabalho a frio de vidro. |
| 8466.91.0400 | De outras. |

Para máquinas da posição 8465 da NBM:

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8466.92.0100 | De máquinas-ferramentas capazes de efetuar diferentes tipos de operações sem troca de ferramentas. |
| 8466.92.0200 | De máquinas para serrar. |
| 8466.92.0301 | De plaina desempenadeira. |
| 8466.92.0302 | De outras plainas. |
| 8466.92.0303 | De tuplas. |
| 8466.92.0304 | De respicadeiras, molduradeiras e talhadeiras. |
| 8466.92.0601 | De máquinas para furar. |
| 8466.92.0701 | De máquinas para desenrolar madeira. |
| 8466.92.0800 | De máquinas para descascar madeira. |
| 8466.92.0900 | De máquinas para fabricação de lã ou de palha de madeira. |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8466.92.1000 | Porta-peças para tornos. De máquinas para copiar ou reproduzir. |
| | De tornos. |
| 8466.93.0101 | De máquinas para usinagem de metais ou carbonetos metálicos da posição 8456 da NBM. |
| 8466.93.0200 | Para máquinas da posição 8457 da NBM. |
| 8466.93.0300 | Para máquinas da posição 8458 da NBM. |
| 8466.93.0400 | Para máquinas da posição 8459 da NBM. |
| 8466.93.0500 | Para máquinas da posição 8460 da NBM. |
| 8466.93.0600 | Para máquinas da posição 8461 da NBM. |
| | Para máquinas das posições 8462 e 8463 da NBM: |
| 8466.94.0100 | De máquinas (incluídas as prensas) para forjar ou estampar martelos, martelos-pilões e martinetes. |
| 8466.94.0200 | De máquinas (incluídas as prensas) para enrolar, arquear, dobrar ou endireitar. |
| 8466.94.0300 | De máquinas extrusoras. |
| 8466.94.0400 | De máquinas para estirar fios. |
| 8466.94.0500 | De máquinas para estirar tubos. |
| 8466.94.9900 | De máquinas (incluídas as prensas) para cisalhar, exceto as máquinas combinadas de puncionar e cisalhar. |
| 8466.94.9900 | De máquinas (incluídas as prensas) para puncionar ou para chanfrar, incluídas as máquinas combinadas de puncionar e cisalhar. |
| 8466.94.9900 | De máquinas extrusoras. |
| 8466.94.9900 | De máquinas para fazer roscas internas ou externas por rolagem ou laminagem. |
| 8466.94.9900 | De máquinas para trabalhar arames e fios de metal. |
| 8466.94.9900 | De trefiladeiras manuais. |
| 8466.94.9900 | De máquinas estiradoras ou trefiladoras para fios. |
| 8466.94.9900 | De outras máquinas da posição 8463 da NBM, não especificadas. |
| FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS OU COM MOTOR, NÃO ELÉTRICO, INCORPORADO, DE USO MANUAL: | |
| 8467.11.0100 | Furadeiras pneumáticas, rotativas. |
| 8467.11.9900 | Outras ferramentas pneumáticas, rotativas. |
| 8467.19.0100 | Martelos ou marteletes. |
| 8467.19.0200 | Pistolas de ar comprimido para lubrificação. |
| 8467.19.9900 | Outras ferramentas pneumáticas. |
| 8467.89.0000 | Outras ferramentas com motor incorporado, não elétrico. |
| MÁQUINAS E APARELHOS PARA SOLDAR, MESMO DE CORTE, EXCETO OS DA POSIÇÃO 8515; MÁQUINAS E APARELHOS A GÁS, PARA TÊMPERA SUPERFICIAL: | |
| 8468.10.0000 | Maçaricos de uso manual. |
| | Outras máquinas e aparelhos a gás: |
| 8468.20.0101 | Para soldar matérias termoplásticas. |
| 8468.20.0100 | Qualquer outro para soldar ou cortar. |
| 8468.20.0201 | Aparelhos manuais ou pistolas para têmpera superficial. |
| 8468.20.0299 | Qualquer outro para têmpera superficial. |
| 8468.80.0100 | Outras máquinas e aparelhos para soldar por fricção. |
| 8468.80.9900 | Outros. |
| MÁQUINAS E APARELHOS PARA SELECCIONAR, PENEIRAR, SEPARAR, LAVAR, ESMAGAR, MOER, MISTURAR OU AMASSAR TERRAS, PEDRAS, MINÉRIOS OU OUTRAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS SÓLIDAS, MÁQUINAS PARA AGLOMERAR OU MOLDAR COMBUSTÍVEIS MINERAIS SÓLIDOS, PASTAS CERÂMICAS, CIMENTO, GESSO OU OUTRAS MATÉRIAS MINERAIS EM PÓ OU EM PASTA; MÁQUINAS PARA FAZER MOLDE DE AREIA PARA FUNDIÇÃO: | |
| 8474.10.0101 | Máquinas e aparelhos para selecionar, peneirar, separar ou lavar. |
| a 8474.10.9900 | |
| 8474.20.0100 | Máquinas e aparelhos para esmagar, moer ou pulverizar |
| a 8474.20.9900 | |
| Máquinas e aparelhos para misturar ou amassar: | |
| 8474.31.0000 | Betoneiras e aparelhos para amassar cimento. |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8474.32.0000 | Máquinas para misturar matérias minerais com betume. |
| 8474.39.0000 | Outras. |
| 8474.80.0100 | Máquinas vibratórias para fabricação de elementos pré-moldados de cimento ou concreto. |
| 8474.80.0200 | Máquinas para fabricar tijolos. |
| 8474.80.0300 | Máquinas de fazer molde de areia para fundição. |
| 8474.80.9900 | Outras máquinas e aparelhos da posição 8474 da NBM, não especificados. |
| MÁQUINAS E APARELHOS PARA FABRICAÇÃO OU TRABALHO A QUENTE DE VIDRO E DAS SUAS OBRAS: | |
| 8475.10.0000 | Máquinas para montagem de lâmpadas, tubos ou válvulas, elétricos ou eletrônicos, ou de lâmpadas de luz-relâmpago ("flash") que tenham invólucro de vidro. |
| 8475.20.0100 | Máquinas para moldagem de frasco, garrafa ou qualquer outro tipo de vidro. |
| 8475.20.0200 | Máquinas para moldagem de lâmpadas, válvulas e semelhantes. |
| 8475.20.9900 | Outras máquinas para fabricação ou trabalho a quente de vidro ou das suas obras. |
| MÁQUINAS E APARELHOS PARA TRABALHAR BORRACHA OU PLÁSTICO: | |
| Máquinas de moldar por injeção: | |
| 8477.10.0100 | De fechamento horizontal. |
| 8477.10.9900 | Outras. |
| 8477.20.0000 | Extrusoras. |
| 8477.30.0000 | Máquinas de soldar. |
| 8477.40.0000 | Máquinas de soldar a vácuo e outras máquinas de termoformar. |
| 8477.51.0000 | Máquinas para moldar ou recauchutar pneumáticos ou para moldar ou dar forma a câmaras-de-ar. |
| 8477.59.0100 | Prenses. |
| 8477.59.9900 | Outras. |
| 8477.80.0000 | Outras máquinas e aparelhos. |
| MÁQUINAS E APARELHOS PARA PREPARAR OU TRANSFORMAR FUMO (TABACO): | |
| 8478.10.0100 | Máquinas para fabricar cigarros, charutos, cigarrilhas e semelhantes. |
| 8478.10.9900 | Máquinas debulhadoras de tabaco em folha. |
| 8478.10.9900 | Máquinas separadoras lineares de tabaco em folha. |
| 8478.10.9900 | Máquinas classificadoras de lâmina de tabaco em folha. |
| 8478.10.9900 | Distribuidora tipo "Splitter" para tabaco em folha. |
| 8478.10.9900 | Cilindros condicionados de tabaco em folha. |
| 8478.10.9900 | Cilindros rotativos com peneiras para tabaco em folha. |
| MÁQUINAS E APARELHOS, MECÂNICOS, COM FUNÇÃO PRÓPRIA, NÃO ESPECIFICADOS NEM COMPREENDIDOS EM OUTRAS POSIÇÕES DO CAPÍTULO 84 DA NBM: | |
| 8479.20.0100 | Máquinas e aparelhos para extração mecânica ou química de óleo ou gordura animal ou vegetal. |
| 8479.20.0200 | Máquinas e aparelhos para refinação de óleo ou gordura animal ou vegetal. |
| 8479.30.0000 | Prenses para a fabricação de painéis de partículas, de fibras de madeira ou de outras matérias lenhosas, e outras máquinas e aparelhos para tratamento de madeira ou de cortiça. |
| 8479.40.0000 | Máquinas para fabricação de cordas ou cabos. |
| 8479.81.0000 | Outras máquinas e aparelhos para tratamento de metais, incluídas as bobinadoras para enrolamentos elétricos. |
| 8479.89.0400 | Máquinas e aparelhos para fabricar pincéis, broxas e escovas. |
| 8479.89.9900 | Packer (obturador). |
| 8479.89.9900 | Outras máquinas e aparelhos. |
| CAIXAS DE FUNDIÇÃO E MOLDES: | |
| 8480.10.0000 | Caixas de fundição. |
| Modelos para moldes: | |
| 8480.30.0100 | De madeira. |
| 8480.30.0200 | De alumínio. |
| 8480.30.9900 | Outros. |
| 8480.30.9900 | De ferro, ferro fundido ou aço. |
| 8480.30.9900 | De cobre, bronze ou latão. |
| 8480.30.9900 | De níquel. |
| 8480.30.9900 | De chumbo. |
| 8480.30.9900 | De zinco. |
| Moldes para metais ou carbonetos metálicos: | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8480.41.0100 e 8480.49.0100 | Coquilhas. |
| 8480.41.0200 e 8480.49.0200 | Moldes de tipografia. |
| 8480.41.9900 e 8480.49.9900 | Outros. |
| 8480.50.0000 | Moldes para vidro. |
| 8480.60.0000 | Moldes para matérias minerais. |
| Moldes para borracha ou plástico: | |
| 8480.71.0000 | Para moldagem por injeção ou por compressão. |
| 8480.79.0000 | Outros. |
| 8481.10.0100 | Árvore-de-natal. |
| 8481.80.9901 | Manfold. |
| 8481.80.9901 | Válvula tipo gaveta. |
| 8481.80.9905 | Válvula tipo esfera. |
| 8481.80.9909 | Válvula tipo borboleta. |
| 8481.80.9910 | Válvula. |
| 8483.40.0299 | Tesoura rotativa "flying shear". |
| 8483.40.0299 | Redutor de velocidade, caixa de pinhões (redutor com saída de 2 ou 3 eixos) e redutor combinado com caixa de pinhões destinados para gaiolas de laminação. |
| FORNOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS: | |
| 8504.40.0299 | Acionamento eletrônico de gaiolas. |
| 8504.40.0299 | Conversor e retificador para laminação e trefiladeiras. |
| 8504.40.0299 | Inversor digital para variação de rotação de motores elétricos em laminadores e trefiladeiras. |
| 8514.10.0200 | Fornos industriais de resistência (de aquecimento indireto). |
| 8514.20.0200 | Fornos industriais de indução. |
| 8514.20.0300 | Fornos industriais de aquecimento por perdas dielétricas. |
| 8514.30.0200 | Fornos industriais de aquecimento direto por resistência. |
| 8514.30.0300 | Fornos industriais de banho. |
| 8514.30.0400 | Fornos industriais de arco voltaico. |
| 8514.30.0500 | Fornos industriais de raios infravermelhos. |
| 8514.90.0000 | Controlador eletrônico para forno a arco. |
| 8514.90.0000 | Estrutura metálica para forno a arco (superestrutura). |
| 8514.90.0000 | Estrutura metálica para forno a arco (superestrutura). |
| 8514.90.0000 | Braços de suporte de eletrodos para forno a arco com sistema de fixação e abertura por cilindros hidráulicos/molas pratos. |
| MÁQUINAS E APARELHOS PARA SOLDAR: | |
| 8515.31.0000 | Máquinas e aparelhos para soldar metais por arco ou jato de plasma, inteira ou parcialmente automáticos. |
| 8515.39.0000 | Outros. |
| 8515.80.0100 | Máquinas e aparelhos para soldar a "laser". |
| 8515.80.9900 | Outros. |
| 8515.21.0100 | Máquina de soldar telas de aço. |
| MÁQUINAS E APARELHOS DE GALVANOPLASTIA, ELETROLÍSE OU ELETROFORESE: | |
| 8543.30.0000 | Instalação contínua de galvanoplastia eletrolítica de fios de aço, por processo de alta densidade de corrente, com unidades de decapagem eletrolítica, de lavagem e de estanhagem, com controlador de processo. |
| 8607.19.0400 | Mancal de bronze para locomotiva. |
| MÁQUINAS E APARELHOS PARA ENSAIOS DE DUREZA, TRAÇÃO, COMPRESSÃO, ELASTICIDADE OU DE OUTRAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE MATERIAIS: | |
| 9024.10.9900 | Máquinas e aparelhos para ensaios de metais - Câmara para teste de correção denominada "Salt Spray". |

ANEXO 5-A
**APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS DE
USO EM INFORMÁTICA E SUPRIMENTOS BENEFICIADOS COM
REDUÇÃO DA BASE DE CÁLCULO DO ICMS**
(a que se refere o art. 87, V)

Nota: O Anexo 5-A foi acrescentado pela Alteração nº 87 (Decreto nº 10.316, de 11/04/07, DOE de 12/04/07), efeitos a partir de 12/04/07.

| Código NCM | DESCRIÇÃO |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3115 | Tintas utilizadas como refil para cartuchos de imprimir em impressoras jato de tinta |
| | Nota: O item 3115 foi acrescentado pela Alteração nº 93 (Decreto nº 10.459, de 18/09/07, DOE de 19/09/07), efeitos a partir de 19/09/07. |
| 4811 | Bobinas térmicas para uso nos aparelhos de fax e impressoras de automação comercial, inclusive as impressoras fiscais |
| | Nota: O item 4811 foi acrescentado pela Alteração nº 93 (Decreto nº 10.459, de 18/09/07, DOE de 19/09/07), efeitos a partir de 19/09/07. |
| 4820.40.00 | Formulários contínuos: brancos, zebrados ou pré impressos, para uso em impressoras matriciais |
| | Nota: O item 4820.40.00 foi acrescentado pela Alteração nº 93 (Decreto nº 10.459, de 18/09/07, DOE de 19/09/07), efeitos a partir de 19/09/07. |
| 8414.59.10 | Miniventiladores para montagem de microcomputadores |
| | Nota: O item 8414.59.10 foi acrescentado pela Alteração nº 93 (Decreto nº 10.459, de 18/09/07, DOE de 19/09/07), efeitos a partir de 19/09/07. |
| 8443 | Máquinas e aparelhos de impressão por meio de blocos, cilindros e outros elementos de impressão da posição 84.42; outras impressoras, máquinas copiadoras e telecopiadores (fax), mesmo combinados entre si; partes e acessórios.. |
| 8470.50.1 | Caixas registradoras eletrônicas |
| 8471 | Máquinas automáticas para processamento de dados e suas unidades; leitores magnéticos ou ópticos, máquinas para registrar dados em suporte sob forma codificada e máquinas para processamento desses dados, não especificadas nem compreendidas em outras posições. |
| 8472.90.2 | Máquinas do tipo das utilizadas em caixas de banco, com dispositivo para autenticar. |
| 84.73.30 | Partes e acessórios das máquinas da posição 84.71. |
| 8473.40 | Partes e acessórios das máquinas da posição 84.72 |
| 8473.50 | Partes e acessórios que possam ser utilizados indiferentemente com as máquinas ou aparelhos de duas ou mais das posições 8469 a 8472 |
| 8473.50.20 | Cartões de memória (“memory cards”) |
| | Nota: O item 8473.50.20 foi acrescentado pela Alteração nº 93 (Decreto nº 10.459, de 18/09/07, DOE de 19/09/07), efeitos a partir de 19/09/07. |
| 8504.40.40 | Equipamento de alimentação ininterrupta de energia para microcomputadores – “no break” |
| | Nota: O item 8504.40.40 foi acrescentado pela Alteração nº 93 (Decreto nº 10.459, de 18/09/07, DOE de 19/09/07), efeitos a partir de 19/09/07. |
| 8517.62.4 | Roteadores digitais, em redes com ou sem fio. |
| 8517.62.54 | Distribuidores de conexões para rede (hubs) |
| 8517.62.55 | Moduladores/demoduladores (“modems”). |
| 8523.29 | Discos magnéticos próprios para unidade de discos rígidos, para gravação de som ou para gravações semelhantes, não gravados; fitas magnéticas para gravação de som ou para gravações semelhantes, não gravadas; fitas magnéticas gravadas, para reprodução de fenômenos diferentes do som ou da imagem. |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8523.40 | Suportes ópticos |
| 8523.51.00 | Cartões de memória e “pen drives” |
| Nota: O item 8523.51.00 foi acrescentado pela Alteração nº 93 (Decreto nº 10.459, de 18/09/07, DOE de 19/09/07), efeitos a partir de 19/09/07. | |
| 8525.80.29 | Câmeras conectáveis a microcomputadores para produção e transmissão de imagens pela internet (“web cans”); |
| Nota: O item 8525.80.29 foi acrescentado pela Alteração nº 93 (Decreto nº 10.459, de 18/09/07, DOE de 19/09/07), efeitos a partir de 19/09/07. | |
| 8528.4 | Monitores com tubo de raios catódicos. |
| 8528.5 | Outros monitores. |
| 8534.00.00 | Círcito impressos. |
| 8542 | Circuitos integrados e microconjuntos, eletrônicos. |
| 9032.89.1 | Estabilizadores de corrente elétrica e “cooler” para utilização em microcomputadores |
| Nota: O item 9032.89.1 foi acrescentado pela Alteração nº 93 (Decreto nº 10.459, de 18/09/07, DOE de 19/09/07), efeitos a partir de 19/09/07. | |
| 9612.10.90 | Cartuchos de tinta para impressoras jato de tinta e fitas para impressoras matriciais |
| Nota: O item 9612.10.90 foi acrescentado pela Alteração nº 93 (Decreto nº 10.459, de 18/09/07, DOE de 19/09/07), efeitos a partir de 19/09/07. | |