

ANEXO 5 (Revogado)
MÁQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
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	Caldeiras de vapor e as denominadas de "água superaquecida".
a	
8402.20.0200	
8404.10.0100	Aparelhos auxiliares para caldeiras da posição 8402.
8404.20.0000	Condensadores para máquinas a vapor.
8405.10.0100	Gasogênicos 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	Turbinas e rodas hidráulicas.
a	
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	Sorvetérias 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 a 8422.40.9900	Máquinas e aparelhos para empacotar ou embalar mercadorias.
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 , 8423.81.9900 , 8423.82.0100 e 8423.89.0100	Aparelhos verificadores de excesso ou deficiência de peso em relação a um padrão.
8423.81.0200 , 8423.82.0200 e 8423.89.0200	Aparelhos para controlar a gramatura de tecido, papel ou qualquer outro material, durante a fabricação.
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 a 8425.19.9900	Talhas, cadernais e moitões.
8425.20.0100 a 8425.39.0200	Guinchos e cabrestantes.
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 a 8428.39.9900	Elevadores ou transportadores, de ação contínua, para mercadorias.
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 bateadeiras-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 deslinateiras 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 sacudadeiras.
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	Urdadeiras.
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	Teares para tecidos.
a 8446.30.9900	
8447.11.0000	Teares circulares para malhas.
e 8447.12.0000	
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	Outras máquinas e aparelhos auxiliares para as máquinas das posições 8446 e 8447 da NBM.
e 8448.19.9900	
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	Aagitador 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 8459.21.0100 a 8459.21.9999	Unidade com cabeça deslizante. 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 escarear.
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	Esmerilhadeiras.
8460.90.0200	Politriz de bancada.
8460.90.9900	Outras máquinas da posição 8460 da NBM, não especificadas.
8461.10.0100 a 8461.10.9900	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 martinets.
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	De comando numérico.
a	
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 aplainar 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	Respigadeiras, 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 respigadeiras, 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 SELECIONAR, 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 a 8474.10.9900	Máquinas e aparelhos para selecionar, peneirar, separar ou lavar.
8474.20.0100 a 8474.20.9900	Máquinas e aparelhos para esmagar, moer ou pulverizar
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	Prensas.
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	Prensas 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 8480.60.0000	Moldes para vidro. 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 (reductor com saída de 2 ou 3 eixos) e reductor 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/molass 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, ELETRÓLISE 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, zebraados 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	Circuito 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.	