

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

Previsto no art. 77,
Relação Codificada de Acordo Com a Nomenclatura Brasileira de Mercadorias - Sistema
Harmonizado (NBM/SH) -
(Publicada no Diário Oficial da União de 28/11/88)

CÓDIGO DA DISCRIMINAÇÃO DAS NBM/SH MERCADORIAS
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 punctionar.
8402.11.0000 a 8402.20.0200 Caldeiras de vapor e as denominadas de "água superaquecida".
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 8410.13.0000 Turbinas e rodas hidráulicas.
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 Calandas.

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.

8421.39.9900 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 bás culas dosadoras.

8423.30.9900 Outras bás culas de pesagem constante e balanças ou bás culas ensacadoras ou dosadoras.

8423.81.0100, 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 cargas 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 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 confeitoria.
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 amaciар, 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).

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.

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.
- 8458.11.0101a 8458.99.9900 Tornos.
- Máquinas-ferramentas para perfurar:
 - 8459.10.0100a 8459.10.9900 Unidade com cabeça deslizante.
 - 8459.21.0100a 8459.21.9999 De comando numérico.
 - 8459.29.0100a 8459.29.9999 Outras.
- Máquinas-ferramentas para escareadoras-fresadoras:
 - 8459.31.0000 De comando numérico.
 - 8459.30.0000 Outras escareadoras-fresadoras.
 - 8459.40.0100a 8459.40.9999 Outras máquinas para escarear.
- Máquinas para fresar:
 - 8459.51.0100a 8459.51.9900 De console, de comando numérico.
 - 8459.59.0100a 8459.59.9900 Outras, de console.
 - 8459.61.0100a 8459.61.9900 Outras, de comando numérico.
 - 8459.69.0100a 8459.69.9900 Outras.
 - 8459.70.0000 Outras máquinas para roscar.
- Máquinas para retificar:
 - 8460.11.0100a 8460.11.9900 Superfícies planas, de comando numérico.
 - 8460.19.0100a 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 aplinar.

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 8462.31.9900 De comando numérico.

8462.39.0101 a 8462.39.9900 Outras.

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 aplinar 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 Respiçadeiras, 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 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 "I:\Infobases\Legislacao_Tributaria\Manual.nfo".
- 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 témpera superficial.
- 8468.20.0299 Qualquer outro para témpera 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 UNDIÇÃO:**

- 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 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.

FORNOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS:

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.

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".