

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 30/03/2026 | Edição: 60 | Seção: 1 | Página: 17

Órgão: Presidência da República/Câmara de Comércio Exterior/Comitê-Executivo de Gestão

RESOLUÇÃO GECEX Nº 870, DE 26 DE MARÇO DE 2026

Altera os Anexos da Resolução Gecex nº 780, de 28 de agosto de 2025, e da Resolução Gecex nº 781, de 28 de agosto de 2025.

O COMITÊ-EXECUTIVO DE GESTÃO DA CÂMARA DE COMÉRCIO EXTERIOR, no uso da atribuição que lhe confere o art. 6º, inciso IV, do Decreto nº 11.428, de 2 de março de 2023; tendo em vista o disposto na Decisão nº 08/21 do Conselho do Mercado Comum do Mercosul, na Resolução Gecex nº 289, de 21 de dezembro de 2021, e na Resolução Gecex nº 512, de 16 de agosto de 2023; e considerando a deliberação de sua 235ª Reunião Ordinária, ocorrida em 26 de março de 2026, resolve:

Art. 1º Ficam incluídos no Anexo Único da Resolução Gecex nº 780, de 28 de agosto de 2025, os Ex-tarifários listados no Anexo I desta Resolução.

Art. 2º Ficam incluídos no Anexo Único da Resolução Gecex nº 781, de 28 de agosto de 2025, os Ex-tarifários listados no Anexo II desta Resolução.

Art. 3º Os Ex-tarifários incluídos pelos artigos 1º e 2º são concedidos em caráter provisório, nos termos do art. 8º-A da Resolução Gecex nº 512, de 16 de agosto de 2023.

Art. 4º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

GERALDO JOSÉ RODRIGUES ALCKMIN FILHO
Presidente do Comitê



ANEXO I

NCM	Nº Ex	Descrição	Início de Vigência	Fim da vigência
8408.90.10	001	Motores diesel de 20 cilindros em "V" com potência entre 2.490 kW (3.339 hp) e 3.490 kW (4.680 hp) / 1800 rpm, com volume total dos cilindros 95,4 litros refrigerado a água com sistema externo, quatro tempos com injeção direta de combustível, com bicos injetores controlados eletronicamente e bomba central de alta pressão, sistema "common rail", sistema de alimentação de ar por turbocompressores e pós resfriamento do ar admissão por trocador de calor, com peças e acessórios de instalação.	30/03/2026	27/07/2026
8408.90.10	002	Motores diesel de 16 cilindros em "V" com potência entre 2.020 kW (2.709 hp) e 2.740 kW (3.674 hp) / 1800 rpm, com volume total dos cilindros 76,3 litros refrigerado a água com sistema externo, quatro tempos com injeção direta de combustível, com bicos injetores controlados eletronicamente e bomba central de alta pressão, sistema "common rail", sistema de alimentação de ar por turbocompressores e pós resfriamento do ar admissão por trocador de calor, com peças e acessórios de instalação.	30/03/2026	27/07/2026
8408.90.10	003	Motores diesel estacionários, 4 tempos, com 6, 8, 12 ou 20 cilindros em linha, refrigerado a água, com rotação de 1800 rpm, cilindrada entre 18 e 70 litros, potência mecânica bruta entre 650 e 2.300 kWm, segundo norma ISO 3046/1.	30/03/2026	27/07/2026
8408.90.10	004	Motor diesel estacionário, 4 tempos, com 08 cilindros em V, refrigerado a água, com rotação de 1800 rpm, cilindrada igual a 16,72 litros, potência mecânica bruta de 585 kWm, segundo norma ISO 3046/1.	30/03/2026	27/07/2026
8411.99.00	001	Escudos térmicos de liga de aço de alta resistência mecânica com revestimento cerâmico para proteção térmica, montados exclusivamente no combustor de turbinas a gás industriais com classe de temperatura máxima de trabalho de 1400 graus Celsius e potência nominal entre 100mW e 240mW.	30/03/2026	27/07/2026

8411.99.00	002	Carcaças de contenção de gases quentes, fabricadas em liga de aço de alta resistência mecânica e térmica, com revestimento térmico cerâmico, utilizada no escoamento e direcionamento dos gases de combustão para a turbina, próprias para aplicação na seção quente de turbinas a gás industriais com potência nominal entre 100 a 240 mW e temperatura máxima de operação de até 1400 graus Celsius.	30/03/2026	27/07/2026
8414.30.19	003	Compressores e/ou Motocompressores herméticos de pistão ou alternativos, e/ou de tipo scroll, com capacidade compreendida de 4.788 Kcal/h frigorías/hora até 151.200 frigorías /hora, com motores elétricos com tensões compreendidas entre 200 Volts e 575 Volts, de frequências 50Hz ou 60Hz e potência compreendida entre 1,5 HP até 50 HP, preparados para aplicação com inversores de frequência para exercer a função inverter e/ou variação de velocidade, aplicados com fluidos refrigerantes dos tipos sintéticos HCFC, HFC e HFO, e do tipos naturais que possuem um índice GWP compreendidos entre 0 e 5,5; para utilização em equipamentos de refrigeração comercial, refrigeração industrial, aparelhos de ar condicionado e bombas de calor.	30/03/2026	27/07/2026
8414.59.10	007	Unidades de ventilação utilizadas para resfriamento de equipamentos de telecomunicações ou processamento de dados, contendo até 7 microventiladores montados em corpo único, podendo conter cabos, vedações, conectores, carcaça plástica, grade metálica para proteção e estruturas para suporte e fixação.	30/03/2026	27/07/2026
8414.59.10	008	Microventiladores (cooler) com motor incorporado, destinado ao sistema de refrigeração de sistemas elétricos/painéis e módulos eletrônicos de equipamentos fora de estrada autopropulsados utilizados em mineração a céu aberto, carcaça com área de 100 mm ² (associada à dimensão externa próxima a 100x100x33 mm), operando em 12V com corrente de 0,65A e rotação de 1.200 rpm.	30/03/2026	27/07/2026
8421.29.11	001	Hemodialisador capilar para hemodiálise, com remoção de toxinas urêmicas, do excesso de líquidos e do desequilíbrio eletrolítico do sangue.	30/03/2026	27/07/2026
8421.99.20	001	Filtros de fluido de diálise para remoção endotoxinas com posterior produção de fluidos de diálise ultrapuro.	30/03/2026	27/07/2026
8426.49.10	001	Guindastes sobre esteiras com capacidade máxima de elevação igual ou superior a 70 toneladas, dotados de chassi de fabricação própria com construção soldada em aço de grão fino de alta resistência, com estrutura modular composta por seção central e dois conjuntos porta-esteiras, com acionamento independente, elevada rigidez estrutural, otimização de massa e distribuição de cargas, projetados para operações de içamento pesado com alta estabilidade e precisão.	30/03/2026	27/07/2026
8426.49.10	002	Guindastes de esteiras autopropulsados, com capacidade máxima de elevação de 260 toneladas, equipados com lança treliçada de seção única, comprimento máximo de elevação da lança principal de 86M, raio mínimo de giro de 5M, velocidade máxima de deslocamento de 1,1km/hora, com velocidade máxima de trabalho no guincho principal de 143M/minuto e no guincho auxiliar de 124M/minuto.	30/03/2026	27/07/2026
8426.49.10	003	Guindastes autopropelidos sobre esteiras, com capacidade nominal de 1.700 toneladas na configuração com lança principal, equipados com lança treliçada principal com comprimento compreendido entre 30 m e 96 m, momento máximo de carga de 22.000 t.m, acionados por motor diesel, dotados de sistema hidráulico com controle proporcional, lança equipada com limitador de momento de carga (LMI) com monitoramento eletrônico e display gráfico, e sistema de giro contínuo de 360 graus.	30/03/2026	27/07/2026
8429.11.10	001	Tratores de esteiras, autopropulsados, equipados com motor de potência líquida no volante igual ou superior a 600 HP.	30/03/2026	27/07/2026



8429.11.10	002	Trator de esteira (bulldozer) autopropulsado para mineração a céu aberto, sobre lagartas, lâmina do tipo semi-u com capacidade (iso 9246) de $27,2 \text{ m}^3 \pm 0,3 \text{ m}^3$, largura $5.265 \text{ mm} \pm 30 \text{ mm}$ e altura $2.610 \text{ mm} \pm 20 \text{ mm}$; profundidade máxima de corte $900 \text{ mm} \pm 20 \text{ mm}$; inclinação (tilt) máx. $1.145 \text{ mm} \pm 20 \text{ mm}$; sistema "blade auto-pitch" de fábrica, peso operacional (com operador, fluidos e sapata 810 mm): $\approx 115.300 \text{ kg} \pm 2 \%$, motorização diesel de 12 cilindros, 30,48 l, potência líquida (iso 9249) frente 664 kW (890 hp) @ 2 000 rpm e ré 722 kW (968 hp) @ 2 000 rpm; relação potência direcional reverse/forward maior ou igual a 1,12:1, transmissão "powershift" com conversor de torque com lock-up automático e ECMV ("electronic controlled modulation valves"); função "auto-downshift" por monitoramento de rotação/carga; controle de escorregamento ("track shoe slip control") ativo em operação de ripper/dozing, "undercarriage" de baixa roldana com sapatas $810 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$, 41 sapatas por lado (± 1), 8 roletes por lado (± 1), 2 roletes de retorno por lado, bitola $2.770 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$, pressão de contato 106-133 kpa (conforme sapata), cabine com "rops/fops" conforme ISO 3471/ISO 3449; podendo ou não conter telemetria para operação teleremota.	30/03/2026	27/07/2026
8429.19.10	001	Tratores de rodas, autopropulsados, equipados com motor de potência líquida no volante igual ou superior a 350 HP.	30/03/2026	27/07/2026
8429.19.10	002	Bulldozers de pneus, autopropulsados, com chassi articulado, destinados a operações de movimentação, empurramento e nivelamento de materiais em atividades de terraplenagem, mineração ou obras de infraestrutura, equipados com motor diesel com potência compreendida entre 410 e 420 kW, cilindrada de 19 litros, peso operacional compreendido entre 47 e 51,5 toneladas, transmissão com 4 marchas à frente e 4 marchas à ré, equipados com lâmina frontal com capacidade volumétrica compreendida entre 7 e 10 m^3 , altura máxima de elevação compreendida entre 1.200 e 2.000 mm e profundidade máxima de escavação compreendida entre 370 e 550 mm.	30/03/2026	27/07/2026
8429.19.10	003	Bulldozers de pneus, autopropulsados, com chassi articulado, destinados a operações de movimentação, empurramento e espalhamento de materiais em atividades de terraplenagem, mineração ou construção pesada, equipados com motor diesel com potência compreendida entre 270 e 280 kW, dotados de sistema de transmissão com 4 marchas à frente, equipados com lâmina frontal com capacidade volumétrica compreendida entre 6 e 7 m^3 , e distância entre eixos compreendida entre 3.550 e 3.650 mm.	30/03/2026	27/07/2026
8429.20.10	001	Motoniveladoras autopropulsadas sobre rodas, dotadas de motor diesel com potência líquida no volante igual ou superior a 280 HP, e equipadas com lâmina de tamanho igual ou superior a 4.500 mm.	30/03/2026	27/07/2026
8429.20.10	002	Motoniveladoras autopropulsadas sobre rodas, articuladas, destinadas a operações de nivelamento, regularização e acabamento de superfícies em obras de terraplenagem, construção e manutenção de estradas e vias, dotadas de cabine com certificação ROPS/FOPS, equipadas com motor elétrico para propulsão com potência compreendida entre 300 e 320 kW, capacidade nominal de bateria igual ou superior a 500 kWh, lâmina central com comprimento igual ou superior a 4,5 metros, porém inferior a 5,3 metros, e escarificador (ripper) traseiro com 7 dentes, destinado à descompactação de solos.	30/03/2026	27/07/2026
8429.20.10	003	Motoniveladoras autopropulsadas sobre rodas, articuladas, destinadas a operações de nivelamento, regularização e acabamento de superfícies em obras de terraplenagem, construção e manutenção de estradas e vias, dotadas de cabine com certificação ROPS/FOPS, equipadas com motor diesel com potência compreendida entre 240 e 250 kW ou entre 440 e 450 kW, lâmina central com comprimento igual ou superior a 4,5 metros, porém inferior a 7,5 metros, e escarificador (ripper) traseiro com capacidade para 7 dentes, destinado à descompactação de solos.	30/03/2026	27/07/2026



8429.51.11	001	Carregadeiras de mineração subterrânea, autopropulsadas, de carregamento frontal, com motor diesel, potência de 257 a 269 kW, caçamba basculante com capacidade de 5,7 a 8,6 m ³ , capacidade de carga útil nominal de 15.000 kg, transmissão tipo "Power shift" e cabine certificada para ROPS/FOPS.	30/03/2026	27/07/2026
8429.51.21	001	Pá-carregadeira de rodas ("wheel loader") de grande porte, destinada à operação em mineração a céu aberto para carregamento de caminhões fora de estrada e movimentação de grandes volumes de material, autopropulsado, com peso operacional na faixa de 17.500 a 220.550 kg e capacidade de caçamba ("bucket") variando de 2,6 a 35,0 m ³ , projetada para alta taxa de enchimento e redução de derramamento durante o carregamento, dotada de: motor diesel de 16 cilindros, turboalimentado e pós-resfriado, com potência líquida entre 141kW (189 hp) a 1.316 kW (1.765 hp) a 1.800 rpm e potência bruta até 1.411 kW / 1.892 hp; transmissão "full powershift" planetária com embreagem modulada e conversor de torque de 3 elementos; sistema hidráulico com bombas de alta vazão (bomba do implemento e bombas de direção/switch), com válvula de alívio ajustada para 31,4 mpa; direção articulada hidráulica com ângulo de 40 graus para cada lado e tração nas quatro rodas (4x4); sistemas de gerenciamento operacional e diagnóstico (EMMS) e monitoramento remoto via satélite, para acompanhamento das condições operacionais e manutenção; projetada para carregamento de caminhões de 150 a 320 toneladas, com opções de lança padrão e lança high-lift.	30/03/2026	27/07/2026
8429.51.91	001	Pás carregadeiras autopropulsadas sobre rodas, de carregamento frontal, equipadas com motor de potência líquida (no volante) igual ou superior a 450 HP.	30/03/2026	27/07/2026
8429.51.91	002	Pás-carregadeiras, autopropulsadas sobre rodas, com chassi articulado, destinadas a operações de carregamento e movimentação de materiais, equipadas com motor diesel com potencia compreendida entre a 410 a 430 kW, com 4 marchas a frente e 4 a ré , com peso operacional igual ou superior a 51.000 kg e com capacidade volumétrica de caçamba entre 3,3 a 10,0 m ³ .	30/03/2026	27/07/2026
8429.51.91	003	Pás-carregadeiras, autopropulsadas sobre rodas, com chassi articulado, destinadas a operações de carregamento e movimentação de materiais em mineração, equipadas com motor principal com potência nominal compreendida entre 560 kW e 580 kW, com capacidade nominal de carga compreendida entre 14.000 kg e 16.000 kg, distância entre eixos de 4.600 mm, dotadas de sistema de tração elétrica independente nas quatro rodas, composto por conjuntos motrizes individuais, cada conjunto integrado ao redutor planetário de roda e constituído por um motor elétrico.	30/03/2026	27/07/2026
8429.51.92	001	Mini-carregadeiras de esteiras equipadas com braço frontal de lança telescópica e caçamba para carregamento frontal utilizadas em áreas de risco peso operacional de 1600kg a 1950kg com capacidade de carga nominal com braço lança retraída de até 1000 kg e estendida de até 700 kg controlada por controle remoto equipada com motor a diesel com potencia de até 40 kW/ sistema de transmissão hidrostática com velocidade máxima de até 10 km/hora.	30/03/2026	27/07/2026
8429.51.92	002	Minicarregadeira frontal, articulada e autopropulsada diesel, de pneus, com transmissão hidrostática 4WD, cabine aberta de 4 pontos do tipo ROPS e OPG, com sistema hidráulico da carregadeira controlado por alavanca, capacidade de caçamba de 0,6 m ³ , com motor a diesel de 3 cilindros verticais refrigerado a água de potência no volante de 18,2 kW (24,4HP) a 2.400 rpm, com acoplamento rápido para troca da concha, com velocidade máxima de deslocamento igual a 15,0 km/h (frente/ré), peso operacional de 2.920 kg.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.11	001	Escavadeiras hidráulicas, com sapata de esteiras de 700mm garra dupla, lança de 7,8m, dimensão do braço de 3,4m, com profundidade máxima de escavação de 7.900mm, força de escavação da caçamba de 570kN, força de escavação do braço de 412kN, potência líquida de 750HP (560kW), peso operacional de 118.600kg, velocidade máxima de giro 5,8RPM, vazão de bomba de 2 x 494 L/min e de 600 L/min para o circuito de giro.	30/03/2026	27/07/2026





8429.52.11	002	Escavadeira hidráulica autopropulsada sobre esteiras metálicas, destinada a operações de mineração a céu aberto e carregamento de caminhões fora-de- estrada de grande porte, com peso operacional entre 201.930 kg e 207.258 kg, configuradas com conjunto de escavação tipo "backhoe", com lança monobloco de ~8.700 mm, braço de ~3.900 mm e caçamba de escavação pesada com capacidade nominal entre 12,0 m ³ e 13,7 m ³ , acionada por motor diesel de 12 cilindros em V, 4 tempos, injeção direta eletrônica, turbocompressor com pós-arrefecimento e governador eletrônico ("all-speed governor"), com potência líquida aproximada de 780 kW (1.046 hp) a 1.800 rpm, cilindrada de 30,48 l, diâmetro 140 mm e curso 165 mm, sistema hidráulico do tipo "hydraumind load-sensing", com controle eletrônico integrado de fluxo e pressão, composto por múltiplas	30/03/2026	27/07/2026
		bombas principais de pistões axiais de deslocamento variável dedicadas aos circuitos de escavação, giro e deslocamento, com vazão total máxima aproximada de 612 gal/min (~2.316 l/min), permitindo acionamento simultâneo de lança, braço, caçamba, giro e translação com alta densidade de potência, pressão de alívio do circuito de escavação ~29,4 mpa (4.270 psi), pressão de alívio do circuito de translação ~32,9 mpa (4.760 psi), pressão do circuito piloto ~3,2 mpa (464 psi), com 2 motores hidráulicos de pistões axiais com redutores planetários, com velocidade de giro ~4,8 rpm, com sapatas de esteira de ~810 mm e pressão específica sobre o solo de ~1,60 a 1,96 kgf/cm ² , alcance horizontal		
		máximo ~15.780 mm, profundidade máxima de escavação ~9.235 mm e força máxima de desagregação ("breakout force") ~626 kn, com capacidade de rampa até 35 graus (~70%), com tanque de combustível de ~3.400 l para operação contínua em ciclos intensivos, construção "heavy-duty" com chassi inferior de alta rigidez torsional, roletes selados e lubrificados permanentemente, 49 sapatas por esteira, 08 roletes inferiores e 03 roletes superiores por lado, tensionamento por cilindro hidráulico com graxa pressurizada e superestrutura com contrapeso de grande massa, cabine pressurizada com proteção opg nível ii (ISO 10262) para operação em mineração.		
8429.52.11	003	Escavadeiras hidráulicas sobre esteiras de aço, dotada de motor diesel com potência nominal de 567 kW a 1.800 rpm, velocidade de rotação da estrutura superior de 5,5 rpm, capacidade máxima de rampa de 70% (35 graus) e pressão específica sobre o solo de 146 kPa, caçamba com capacidade volumétrica entre 7 m ³ e 10 m ³ , força máxima de escavação da caçamba de 605 kN e força de escavação do braço de 495 kN, peso operacional igual ou maior que 120.000 kg e igual ou menor que 125.000 kg, raio de giro traseiro de 4.950 mm e distância mínima do solo de 1.085 mm, profundidade máxima de escavação de 8.005 mm, alcance máximo de escavação de 14.080 mm, altura máxima de despejo de 8.500 mm e altura máxima de escavação de 12.750 mm.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.11	004	Escavadeiras hidráulicas, autopropulsadas com deslocamento sobre esteiras, com superestrutura capaz de efetuar uma rotação de 360 graus, equipada com motor de potência líquida no volante igual ou superior a 500 kW.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	001	Miniescavadeiras autopropulsadas, com superestrutura capaz de efetuar uma rotação de 360 graus em que a traseira não excede os limites das esteiras, com esteiras de aço ou de borracha, com cabine de operações fechada com estrutura do tipo ROPS e OPG, com sistema hidráulico de escavação controlado por "joystick", com motor a diesel de 4 cilindros verticais refrigerado à água de potência no volante de 39,3 kW (52,7HP) a 1.900 rpm, com ou sem acoplamento rápido para troca da concha, força máxima de escavação igual a 50,4 kN ou 63,5 kN na concha e igual a 37,2 kN ou 40,8 kN no braço, velocidade máxima de deslocamento igual a 4,1 km/h ou 4,5 km/h (alta) e 2,3 km/h ou 2,5km/h (baixa), peso operacional igual ou superior a 8.065 kg, mas igual ou inferior a 8.285 kg.	30/03/2026	27/07/2026

8429.52.12	003	Miniescavadeiras autopropulsadas, com superestrutura capaz de efetuar uma rotação de 360 graus, com esteiras de borracha, com cabine de operações aberta com estrutura do tipo ROPS, com sistema hidráulico de escavação controlado por "joystick" ou alavanca, com motor a diesel de 2 ou 3 cilindros refrigerado à água de potência no volante de igual ou superior a 7,7 kW (10,3HP), mas igual ou inferior a 10,1 kW (13,5HP), peso operacional igual ou superior a 1.060 kg, mas igual ou inferior a 1.785 kg.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	004	Miniescavadeiras autopropulsadas, com superestrutura capaz de efetuar uma rotação de 360 graus em que a traseira não excede os limites das esteiras, com esteiras de aço ou de borracha, com cabine de operações aberta ou fechada com estrutura do tipo ROPS e FOPS ou ROPS e OPG, com sistema hidráulico de escavação controlado por "joystick", com motor a diesel de 3 ou 4 cilindros verticais refrigerado à água de potência no volante igual ou superior a 10,1 kW (13,5HP), mas igual ou inferior a 36,1 kW (48,4HP), com os cilindros hidráulicos da lança, braço, concha e lamina frontal com proteção das hastes, peso operacional igual ou superior a 1.785 kg, mas igual ou inferior a 5.565 kg.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	005	Escavadeiras hidráulicas, com esteiras de aço ou borracha de 230mm de largura, dotada de motor diesel com potência nominal de 14,6kW à 2400RPM, velocidade de giro da estrutura superior de 10RPM, capacidade de rampa 30 graus, pressão sobre o solo de 29,1KPA, força de escavação da caçamba de 16,6kN, força de escavação do braço de 10kN, capacidade da caçamba de 0,04m ³ , peso operacional de 1920 quilos, raio de giro traseiro de 920mm, altura da lâmina dianteira de 270mm, profundidade máxima de escavação de 2360mm, alcance máximo de escavação de 4000mm, altura máxima de despejo de 2635mm e altura máxima de escavação de 3665mm.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	006	Escavadeiras hidráulicas, equipadas com esteiras de aço ou borracha com largura de 300 mm, dotadas de motor diesel com potência nominal de 15,2 kW a 2.500 rpm, velocidade de rotação da estrutura superior de 10 rpm, capacidade de rampa 30 graus e pressão sobre o solo de 25,5 kPa, força de escavação da caçamba de 27,9 kN e força de escavação do braço de 14,2 kN, caçamba com capacidade de 0,06 m ³ , peso operacional de 2.760 kg e raio de giro traseiro de 775 mm, lâmina frontal com altura de 300 mm, profundidade máxima de escavação de 2.820 mm, alcance máximo de escavação de 4.850 mm, altura máxima de despejo de 3.100 mm e altura máxima de escavação de 4.410 mm.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	007	Escavadeiras hidráulicas, equipadas com esteiras de aço ou borracha com largura de 300 mm, dotadas de motor diesel com potência nominal de 20,2 kW a 2.200 rpm, velocidade de rotação da estrutura superior de 10 rpm, capacidade de rampa 30 graus e pressão sobre o solo de 33kPA ou 35kPA, força de escavação da caçamba de 30,4 kN e força de escavação do braço de 18,2 kN, caçamba com capacidade variando de 0,06 m ³ a 0,15 m ³ , peso operacional de 3.720 kg ou 3.920 kg e raio de giro traseiro de 860 mm, lâmina frontal com altura de 350 mm, profundidade máxima de escavação de 2.920 a 3.375mm, alcance máximo de escavação de 5335 a 5480mm, altura máxima de despejo 3405mm a 3590mm e altura máxima de escavação de 4850mm a 5020mm.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	008	Escavadeiras hidráulicas sobre esteiras de aço, equipada com esteiras de 400 mm de largura, dotada de motor diesel com potência nominal de 35,5 kW a 2.400 rpm, velocidade de giro da estrutura superior de 10 rpm, capacidade máxima de rampa de 30 graus e pressão específica sobre o solo de 0,32 kg/cm ² , capacidade de caçamba de 0,15 m ³ , força de escavação da caçamba de 36,8 kN e força de escavação do braço de 25 kN, peso operacional aproximado de 5.100 kg, raio de giro traseiro de 980 mm e lâmina frontal com altura de 390 mm, profundidade máxima de escavação de 3.460 mm, alcance máximo de escavação de 5.880 mm, altura máxima de despejo de 3.730 mm e altura máxima de escavação de 5.340 mm.	30/03/2026	27/07/2026



8429.52.12	009	Escavadeira hidráulica sobre esteiras de aço, equipada com esteiras de 400 mm de largura, dotada de motor diesel com potência nominal de 36 kW a 2.100 rpm, velocidade de giro da estrutura superior de 9,6 rpm, capacidade máxima de rampa de 70% (35 graus) e pressão específica sobre o solo de 32,75 kPa, capacidade volumétrica da caçamba entre 0,10 m ³ e 0,28 m ³ , força de escavação da caçamba de 45 kN e força de escavação do braço de 33 kN, peso operacional aproximado de 5.780 kg, raio de giro traseiro de 1.640 mm e lâmina frontal com altura de 340 mm, profundidade máxima de escavação de 3.815 mm, alcance máximo de escavação de 6.090 mm, altura máxima de despejo de 3.930 mm e altura máxima de escavação de 5.690 mm.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	010	Escavadeira hidráulica sobre esteiras de aço, equipada com esteiras de 400 mm de largura, dotada de motor diesel com potência nominal de 36 kW a 2.100 rpm, velocidade de giro da estrutura superior de 10,3 rpm, capacidade máxima de rampa de 70% (35 graus) e pressão específica sobre o solo de 32,75 kPa, peso operacional aproximado de 6.000 kg, capacidade de caçamba de 0,22 m ³ , força de escavação da caçamba de 45 kN e força de escavação do braço de 33 kN, raio de giro traseiro de 1.635 mm e lâmina frontal com altura de 340 mm, profundidade máxima de escavação de 3.830 mm, alcance máximo de escavação de 6.070 mm, altura máxima de despejo de 3.910 mm e altura máxima de escavação de 5.610 mm.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	011	Escavadeiras hidráulicas, com esteiras de aço ou borracha de 230mm de largura, dotada de motor diesel com potência nominal de 14,6kW à 2400RPM, velocidade de giro da estrutura superior de 10RPM, capacidade de rampa 30 graus, pressão sobre o solo de 29,1KPA, força de escavação da caçamba de 16,6kN, força de escavação do braço de 10kN, capacidade da caçamba de 0,04m ³ , peso operacional de 1920 quilos, raio de giro traseiro de 920mm, altura da lâmina dianteira de 270mm, profundidade máxima de escavação de 2360mm, alcance máximo de escavação de 4000mm, altura máxima de despejo de 2635mm e altura máxima de escavação de 3665mm.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	012	Escavadeiras hidráulicas, equipadas com esteiras de aço ou borracha com largura de 300 mm, dotadas de motor diesel com potência nominal de 15,2 kW a 2.500 rpm, velocidade de rotação da estrutura superior de 10 rpm, capacidade de rampa 30 graus e pressão sobre o solo de 25,5 kPa, força de escavação da caçamba de 27,9 kN e força de escavação do braço de 14,2 kN, caçamba com capacidade de 0,06 m ³ , peso operacional de 2.760 kg e raio de giro traseiro de 775 mm, lâmina frontal com altura de 300 mm, profundidade máxima de escavação de 2.820 mm, alcance máximo de escavação de 4.850 mm, altura máxima de despejo de 3.100 mm e altura máxima de escavação de 4.410 mm.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	013	Escavadeiras hidráulicas, equipadas com esteiras de aço ou borracha com largura de 300 mm, dotadas de motor diesel com potência nominal de 20,2 kW a 2.200 rpm, velocidade de rotação da estrutura superior de 10 rpm, capacidade de rampa 30 graus e pressão sobre o solo de 33kPA ou 35kPA, força de escavação da caçamba de 30,4 kN e força de escavação do braço de 18,2 kN, caçamba com capacidade variando de 0,06 m ³ a 0,15 m ³ , peso operacional de 3.720 kg ou 3.920 kg e raio de giro traseiro de 860 mm, lâmina frontal com altura de 350 mm, profundidade máxima de escavação de 2.920 a 3.375mm, alcance máximo de escavação de 5335 a 5480mm, altura máxima de despejo 3405mm a 3590mm e altura máxima de escavação de 4850mm a 5020mm.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	014	Mini-escavadeiras hidráulicas, autopropulsadas sobre esteiras, dotadas de lâmina frontal do tipo bulldozer, com superestrutura capaz de realizar rotação contínua de 360 graus, destinadas a operações de escavação, movimentação, carregamento de materiais e nivelamento de solo, equipadas com motor diesel com potência compreendida entre 10 e 37 kW e com peso operacional compreendido entre 1.500 e 6.100 kg.	30/03/2026	27/07/2026



8429.52.12	016	Escavadeiras hidráulicas sobre esteiras de aço, equipada com esteiras de 400 mm de largura, dotada de motor diesel com potência nominal de 36 kW a 2.100 rpm, velocidade de giro da estrutura superior de 9,6 rpm, capacidade máxima de rampa de 70% (35 graus) e pressão específica sobre o solo de 32,75 kPa, capacidade volumétrica da caçamba entre 0,10 m ³ e 0,28 m ³ , força de escavação da caçamba de 45 kN e força de escavação do braço de 33 kN, peso operacional aproximado de 5.780 kg, raio de giro traseiro de 1.640 mm e lâmina frontal com altura de 340 mm, profundidade máxima de escavação de 3.815 mm, alcance máximo de escavação de 6.090 mm, altura máxima de despejo de 3.930 mm e altura máxima de escavação de 5.690 mm.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	017	Escavadeiras hidráulicas sobre esteiras de aço, equipada com esteiras de 400 mm de largura, dotada de motor diesel com potência nominal de 36 kW a 2.100 rpm, velocidade de giro da estrutura superior de 10,3 rpm, capacidade máxima de rampa de 70% (35 graus) e pressão específica sobre o solo de 32,75 kPa, peso operacional aproximado de 6.000 kg, capacidade de caçamba de 0,22 m ³ , força de escavação da caçamba de 45 kN e força de escavação do braço de 33 kN, raio de giro traseiro de 1.635 mm e lâmina frontal com altura de 340 mm, profundidade máxima de escavação de 3.830 mm, alcance máximo de escavação de 6.070 mm, altura máxima de despejo de 3.910 mm e altura máxima de escavação de 5.610 mm.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	018	Escavadeiras hidráulicas autopropulsadas sobre esteiras de borracha, equipadas com motor diesel de 3 cilindros, padrão de emissões Tier 4 Final / Estágio V, com potência líquida de 16,2 PS (11,9 kW), cabine ou cobertura ROPS, estrutura de proteção contra capotamento ISO 12117-2, com estrutura reforçada com capacidade de giro de 360 graus, velocidade do giro de 9,2 rpm, profundidade máxima de escavação de 2.240 mm, peso operacional de 1.850 kg, força de escavação do braço (ISO) de 933 kgf, capacidade volumétrica da caçamba (SAE) de 0,04 m ³ , dotadas de carro inferior retrátil, lâmina frontal de aço acoplada ao chassi inferior.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	019	Escavadeiras hidráulicas autopropulsadas sobre esteiras de borracha, equipadas com motor diesel de 3 cilindros, padrão de emissões Tier 4 Final / Estágio V, com potência nominal de 18,5 kW a 2.300rpm, com cabine dotada de estrutura de proteção de capotamento (ROPS) ou capota removível com estrutura de proteção de tombamento (TOPS), velocidade de giro de 9,1 rpm, profundidade máxima de escavação entre 2.645mm (Cabine) e 2.845mm (Capota), peso operacional 2.740kg (Cabine) e 2.812kg (Capota), capacidade volumétrica da caçamba (SAE) de 0,08 m ³ , dotadas de lâmina frontal de aço acoplada ao chassi inferior.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	020	Escavadeiras hidráulicas autopropulsadas sobre esteiras de borracha, equipadas com motor diesel de 3 cilindros, padrão de emissões Tier 4 Final / Estágio V, com potência nominal de 18,4 kW a 2.200rpm, com cabine dotada de estrutura de proteção de capotamento (ROPS) ou capota removível com estrutura de proteção de tombamento (TOPS), velocidade de giro de 8,3 rpm, profundidade máxima de escavação entre 3.275mm (Capota) e 3.445 mm (Cabine), peso operacional de 3.987 kg (Capota) e 3.995kg (Cabine), capacidade da caçamba (SAE) de 0,11 m ³ , dotadas de lâmina frontal de aço acoplada ao chassi inferior.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	021	Escavadeiras hidráulicas autopropulsadas sobre esteira, com estrutura reforçada com capacidade de giro de 360 graus a uma velocidade de giro 10.88 rpm, equipadas com motor a diesel de 4 cilindros, com potência líquida 45,9 hp (34,2kW) a 2.200rpm, profundidade máxima de escavação 3.760 mm, com peso operacional 5.720 kg, capacidade da caçamba de 0,21 m3 (SAE) e equipada com lamina frontal de aço acoplada ao chassi inferior.	30/03/2026	27/07/2026
8429.52.12	022	Mini-escavadeiras hidráulicas autopropulsadas sobre esteira, com superestrutura capaz de efetuar rotação de 360 graus, a uma velocidade de giro de 10,5rpm, potência líquida de 48,9HP, profundidade máxima de escavação de 4.067mm, capacidade da caçamba de 0,33m3, peso operacional máximo de 7.500kg, força máxima de tração de 51kN.	30/03/2026	27/07/2026



8429.52.12	023	Miniescavadeiras hidráulicas, autopropulsadas, sobre esteiras de aço, com estrutura capaz de efetuar rotação de 360 graus, motor diesel com potência de 48,6 a 49,6 hp, peso operacional máximo de até 7.500 kg, capacidade da caçamba de 0,33 m³, largura da caçamba de 854 mm e cabine fechada com estrutura protetora contra acidentes (ROPS).	30/03/2026	27/07/2026
8445.40.18	001	Máquinas de bobinar (incluindo as bobinadoras de trama) ou de dobar matérias têxteis, bobinadeiras automáticas, outras, com atador automático.	30/03/2026	27/07/2026
8445.40.18	002	Bobinadeiras automáticas de fios têxteis, de concepção modular em três seções independentes; equipada com sistema de controle de tensão dinâmico integrado por sensor de feedback, tensor de portão duplo e balão compressor motorizado; com velocidade de operação de até 2.200m/min; dotada de interface de operação com tela touch de 15,6 polegadas e sistema de monitoramento via IoT para gestão integrada de produção e manutenção; com sistema de emenda de fios (splicer) independente por fuso e dispositivo de troca automática de bobinas com ciclo de 10 segundos.	30/03/2026	27/07/2026
8446.30.10	001	Teares retilíneos a jato de ar (sem lançadeira), para fabricação de tecido plano, com largura útil de 190 cm ou 280 cm, dotados de: sistema de formação de cala eletrônica, com 16 levas e 16 motores instalados; quadros de liços, com malhas e lamelas em aço inox; 1 ou 2 desenroladores de urdume eletrônicos; rolos de urdume; guarda-urdume eletrônico; com 2 ou mais alimentadores de trama eletrônicos; gaiola para as bobinas de trama; bicos principais multi-tandem e conjunto de bicos sopradores auxiliares de trama; puxadores de tecido eletrônico; lubrificação central; com painel de controle com tela sensível ao toque.	30/03/2026	27/07/2026
8446.30.10	002	Teares para tecidos, a Jato de Ar, para tecidos de largura superior a 30 cm, sem lançadeiras.	30/03/2026	27/07/2026
8446.30.10	003	Máquinas de tecer com tecnologia a jato de ar para produção de tecidos planos, sem lançadeiras, com largura nominal de tecimento de 230 cm, velocidade de operação de 700 RPM a 1.100 RPM, densidade de inserção de trama de 10 a 100 tramas/cm, tensão nominal de operação de 200 a 500 Kgf equipadas com sistema eletrônico de formação de cala, quadros de liços, lamelas e malhas, alimentadores de trama eletrônicos, gaiola para as bobinas de trama, bicos principais, conjunto de bicos sopradores auxiliares de trama, lubrificação central eletrônica, microprocessador central comandado através de uma tela de toque, jogo de tempereiras laterais, pentes têxteis, dispositivos, gabaritos e ferramentas.	30/03/2026	27/07/2026
8446.30.40	002	Teares de pinça, para tecidos com largura de 220cm, de 8 cores, 6 pré-alimentadores, com maquineta, com motor de 440v/60hz, microprocessador, equipado com plataforma eletrônica comandada em display touch de 15,6 polegadas, e sistema de inteligência artificial.	30/03/2026	27/07/2026
8447.11.00	004	Máquinas mono cilindro com comandos eletropneumáticos, 4 alimentadores para a produção de meias e produtos médicos de compressão classes 1-2-3, com movimento alternado de calcanhar e ponta em um alimentador, com 2 seletores de agulhas para abaixamento e 2 seletores de agulhas para levantamento, além de calcanhar e ponta com bolso, dotados de: 2 tamburinos a seleção eletrônica em cada alimentador (1 na posição de retenção do ponto e 1 na posição de descarregar o ponto); cames de tricô motorizados para alargamento local e na carreira de malha; borda com gancho simples ou duplo; possibilidade de desenho com 4 ou 2 alimentadores; calcanhar e ponta em modo alternado com dimensão e posição variáveis; programação eletrônica completa do ciclo de produção; memorização na máquina de diversos artigos diferentes, com 8 tamanhos cada; dispositivo eletrônico para manutenção do tamanho da meia em todas as temperaturas da máquina, cilindros com diâmetros de 4 a 6 polegadas.	30/03/2026	27/07/2026
8447.20.21	001	Teares retilíneos motorizados para fabricação de malhas de urdidura, com largura útil máxima igual ou inferior a 6.000mm.	30/03/2026	27/07/2026



8449.00.20	001	Máquina para abertura e mistura na fabricação de falsos tecidos, dotada de: 3 (três) unidades abridores de fardos, com rolos batedores e alimentação automática de fardos, largura de trabalho de 1.600 mm, controle de peso, controlador lógico programável (CLP), com potência de 7,35 kW, diâmetro do rolo de abertura de 270 mm, 01 (uma) esteira coletora para transferir a fibra para o pré-abridor, com largura de trabalho de 1.800 mm e comprimento de 9.100 mm, 1 (um) pré-abridor de abertura e mistura de fibras, com largura de trabalho de 1.800 mm, diâmetro do tambor de abertura de 586 mm e diâmetro do rolo de alimentação de 118 mm, 1 (um) controlador elétrico.	30/03/2026	27/07/2026
8449.00.20	002	Unidades funcionais para produção de falsos tecidos reciclados por formação de manta por dispersão aerodinâmica de fibras ("airlay") com largura de trabalho de 2.500mm e consolidação térmica com capacidade de até 1.000 kg/h, compostas de: 3 abridores de fardos, 2 pré-abridores, esteira de transferência, aplicador de ensimagem, caixa misturadora, caixa batedora, abridor fino, acessórios de transporte e segurança, alimentador vibrador, balança pesadora, máquina airlay, cortador de orelas, desenrolador, forno duplo, resfriador a ar, calandra quente, calandra fria, chiller para calandra fria, cortador longitudinal e transversal, enrolador, guilhotina, máquina de empilhamento, peças sobressalentes, abridor de orelas, coletor de pó, painéis elétricos, travas de segurança.	30/03/2026	27/07/2026
8451.50.20	001	Máquinas automáticas para enfiar tecidos e materiais diversos, com velocidade máxima de 110 m/min, sem mesa, com largura útil de 1900 mm e altura máxima de infesto de 220 mm, com capacidade para trabalhar com rolos de tecidos de até 200 kg e diâmetro de até 1.000 mm, dotadas de: sistema de afiação automática das lâminas de corte; lâmina inferior com mola para ajuste automático para adaptação a diferentes materiais; sensores de ajuste da tensão do material para ajuste automático da alimentação do material, pinças; sistema de gerenciamento inteligente para coleta de dados, análise de eficiência e outras funções, podendo se conectar ao sistema MES e ERP.	30/03/2026	27/07/2026
8451.50.20	002	Máquinas de corte automático preciso em múltiplas camadas de materiais diversos (enfestados), com janela de corte de 1800 mm de largura, avanço de 1800 mm, altura de corte de 9 cm, velocidade máxima de posicionamento de 107 m/min, aceleração máxima de 10 m/s ² , frequência máxima da faca de 6.000 r/min, dotadas de: sistema de resfriamento da faca por meio da circulação contínua ar a -25 graus Celsius; sistema de fixação do tecido por vácuo; dispositivo de afiação da faca durante o corte; faca inteligente com verificação e otimização de força em tempo real; corte sem buffer; software com inteligência artificial.	30/03/2026	27/07/2026
8452.21.20	001	Combinações de máquinas automáticas para fabricação de lençóis com elástico, para tecidos planos de largura compreendida entre 136 e 330 cm, dotadas de: dispositivo de desenrolamento e alimentação de tecido; dispositivos de corte longitudinal e transversal; dispositivos de formação de bainha com alimentação automática de elástico; máquinas de costura; sistema automático de aplicação de etiquetas; transportadores e painel de controle eletrônico com interface homem-máquina (tela touchscreen).	30/03/2026	27/07/2026
8461.40.10	001	Máquina geradora e de acabamento de engrenagens, de comando numérico computadorizado (CNC), com capacidade de retificar engrenagens com módulo máximo de até 5mm, diâmetro externo máximo de 280 mm e velocidade da peça de 3.000 rpm, podendo conter dispositivo de centrifugação de peça e 1 (um) ou mais cabeçotes de retificação.	30/03/2026	27/07/2026
8461.40.10	002	Máquina para usinagem de engrenagens, para trabalhar metais, com comando numérico computadorizado (CNC) capaz de controlar 4 eixos sendo 3 simultaneamente; curso máximo da ferramenta de 150 mm; número de golpes da ferramenta compreendido entre 80 a 500 golpes/min; diâmetro nominal da mesa de trabalho de 625 mm; número de ranhuras 8; avanço rápido radial da coluna de 1m/min.	30/03/2026	27/07/2026



8464.20.21	001	Máquinas de polir placas de revestimentos cerâmicos, contendo entre 8 ou mais cabeças.	30/03/2026	27/07/2026
8510.90.90	001	Corpos de depiladores constituídos por carcaça plástica compacta e ergonômica com superfície externa antiderrapante, dotados de motor elétrico de 15Vcc com potência de 5,4 Watts e placa redutora/retificadora de tensão, alimentação em corrente alternada 110/220 Volts, com dimensões aproximadas de 30 × 65 × 10 mm, para movimentação de cabeças depiladoras.	30/03/2026	27/07/2026
8510.90.90	002	Cabeças depilatórias, módulo removível, compostas por carcaça plástica moldada que direciona os pelos para um conjunto interno de discos rotativos capazes de capturar fios a partir de aproximadamente 0,5 mm de comprimento, incorporando eixo de rotação alinhado e estrutura interna de guias responsáveis por conduzir os pelos até a zona de tração, mantendo estabilidade mecânica durante o funcionamento, possuindo encaixes e travas que possibilitam acoplamento preciso ao corpo do depilador.	30/03/2026	27/07/2026
8607.19.11	001	Mancais ferroviários com rolamento incorporado, próprios para eixos de vagões ferroviários de carga, com função de suportar e guiar os eixos das rodas dos trens, padrão AAR (Association of American Railroads), composto por dois conjuntos de cones com gaiolas de poliamida ou aço (anel interno), capa (anel externo), e retentores de graxa, projetado para suportar cargas radiais e axiais combinadas, com diâmetro externo da capa (copo) superior a 190 mm, dotado de anéis de encosto e de desgaste para garantir a perfeita montagem no eixo ferroviário, fabricado em aço forjado e endurecido para alta resistência à fadiga e ao desgaste, em conformidade com as normas AAR para intercambialidade e desempenho.	30/03/2026	27/07/2026
8704.10.10	001	Caminhões dumpers concebidos para serem utilizados fora de rodovias com capacidade de carga igual ou superior a 90 toneladas, equipados com motor com potência bruta igual ou superior a 1.000 HP.	30/03/2026	27/07/2026
8704.10.10	002	Caminhões fora de estrada tipo "dumper", com motor diesel de potência nominal líquida de 1178 HP (879 kW), com rotação nominal de 1.900 rpm, atendendo aos padrões de controle de emissão de poluentes (Tier III), com aspiração turboalimentado e com pós-arrefecimento, transmissão com acionamento por conversor de torque (com 7 marchas para a frente e 2 marchas para trás (RH, RL)) e velocidade máxima de deslocamento de 65 km/h, caçamba com capacidade de carga de 60 m ³ (91.7 tons), Peso Bruto Total do Veículo 163.780 kg, cabine ROPS/FOPS nível II.	30/03/2026	27/07/2026
8704.10.10	003	Caminhões fora de estrada, modelos autônomos ou não autônomos, do tipo dumper, equipados com unidade eletrônica de processamento e conjunto de sensores para controle integral de funções e movimentos em operações de mineração a céu aberto, projetado para transporte de carga em ambientes de alta severidade, com capacidade nominal de até 320 toneladas curtas, equipados com motor diesel de 16 cilindros e cilindrada de 60,4 l, que desenvolve potência bruta de até 2.014 kW (2.700 hp) e potência líquida no volante de até 1.930 kW (2.588 hp), com sistema de transmissão eletromecânica.	30/03/2026	27/07/2026
8704.10.10	004	Caminhões basculantes fora de estrada (dumper) híbrido (diesel/elétrico), com sistema de propulsão composto por motor diesel associado a sistema elétrico de armazenamento de energia com capacidade de 148 kWh, motor diesel com potência máxima de 566 kW, torque máximo de 3.200 Nm e faixa de rotação nominal entre 1.200 e 1.600 rpm, equipados com transmissão automática de 6 velocidades, tração 6x4, direção hidráulica com bomba hidráulica de pistões, sistema de frenagem com retarder auxiliar, pneus 21.00R33, caçamba basculante com capacidade volumétrica entre 50 m ³ e 61 m ³ , carga útil nominal de 90.000 kg, peso bruto total de 144.000 kg, velocidade máxima de deslocamento de 48 km/h, capacidade de rampa de 35%, raio mínimo de giro de 13,5 m e sistema de câmeras auxiliares para apoio às manobras e operação.	30/03/2026	27/07/2026



8704.10.10	005	Caminhões fora de estrada, do tipo "dumper", autopropulsados, destinados ao transporte de materiais em operações de mineração e terraplenagem, com capacidade de carga útil nominal igual ou superior a 90 toneladas, equipados com motorização diesel ou diesel-elétrica, com potência nominal do motor igual ou superior a 780 kW, tração 4x2, caçamba basculante traseira com capacidade volumétrica igual ou superior a 60 m ³ , sistema de frenagem dotado de retardador e freios com acionamento hidráulico, e suspensão independente do tipo hidropneumática.	30/03/2026	27/07/2026
8705.10.20	002	Caminhões guindaste móveis todo terreno, com lanças telescópicas de comprimento máximo igual ou superior a 30 metros, capacidades máximas de elevação iguais ou inferiores a 100 toneladas, dotados de dois ou mais eixos com rodas direcionáveis, incluindo direção ativa nos eixos traseiros, equipados com sistemas de suspensão hidropneumática com nivelamento automático e função de bloqueio, sistemas de freios a disco com controle eletrônico e sistema antibloqueio, acionamento para deslocamento em vias pavimentadas e não pavimentadas, chassis estruturais tipo caixão de alta resistência e elevada rigidez à torção, sistemas de monitoramento eletrônico de carga e de contrapesos, bem como sistemas de estabilização com patolamento variável e controle automático da área de apoio, destinados à movimentação e elevação de cargas.	30/03/2026	27/07/2026
8705.10.30	002	Caminhões guindaste móveis todo terreno, com lanças telescópicas de comprimento máximo igual ou superior a 60 metros, capacidades máximas de elevação iguais ou superiores a 110 toneladas, dotados de quatro ou mais eixos com rodas direcionáveis, incluindo direção ativa nos eixos traseiros, equipados com sistemas de suspensão hidropneumática com nivelamento automático e função de bloqueio, sistemas de freios a disco com controle eletrônico e sistema antibloqueio, acionamento para deslocamento em vias pavimentadas e não pavimentadas, chassis estruturais tipo caixão de alta resistência e elevada rigidez à torção, sistemas de monitoramento eletrônico de carga e de contrapesos, bem como sistemas de estabilização com patolamento variável e controle automático da área de apoio, destinados à movimentação e elevação de cargas.	30/03/2026	27/07/2026
8705.10.30	003	Caminhões-guindaste articulados, autopropulsados, equipados com lança articulada, com capacidade máxima de elevação compreendida entre 100 e 110 toneladas e momento máximo de elevação compreendido entre 450 e 470 t.m, acionados por motor diesel com potência nominal compreendida entre 270 kW e 280 kW, dotados de sistema de giro contínuo de 360 graus, estabilizadores hidráulicos e configuração de tração e direção 8x4x8.	30/03/2026	27/07/2026
9011.20.10	001	Microscópios para fotomicrografia confocal de varredura a laser aquisição de imagens multidimensionais, montados em estativa reta ou invertida, compostos por: unidade de varredura (scanner) com espelhos galvanométricos de precisão; sistema de detecção contendo detectores fotomultiplicadores; sistema de diafragma confocal (pinhole) motorizado para seccionamento óptico; acoplados a módulo de excitação por combinação de lasers de estado sólido; eletrônica de controle dedicada; e estação de trabalho com software para controle sincronizado do hardware e reconstrução tridimensional.	30/03/2026	27/07/2026
9011.20.10	002	Microscópios para fotomicrografia de alta resolução por iluminação estruturada iluminação estruturada em malha (Lattice SIM) para imagens multidimensionais, montados em estativa direita ou invertida, compostos por: módulo de projeção de padrões de luz de alta frequência espacial contendo modulador espacial de luz (SIM); acoplados a sistema de iluminação por fontes de luz laser de estado sólido de múltiplos comprimentos de onda; sistema de detecção de fluorescência equipado com uma ou mais câmeras científicas de alta sensibilidade e velocidade; sistema de movimentação de foco de alta resolução (motorizado e/ou piezoelétrico) para seccionamento óptico em profundidade; eletrônica de sincronização de alta velocidade; e estação de trabalho com software dedicado para controle do hardware e reconstrução algorítmica de imagens com resolução além do limite de difração óptica.	30/03/2026	27/07/2026



9011.20.10	003	Microscópios para fotomicrografia invertidos de campo claro para aquisição automatizada de imagens multidimensionais, integrados em cabine fechada à prova de luz, compostos por: sistema de objetivas contendo lentes com anel de correção de aberração motorizado e automatizado, sistema de manutenção de foco automático por reflexão de superfície, fonte de iluminação baseada em arranjo de LEDs de múltiplos comprimentos de onda, sistema de iluminação transmitida contendo fonte de luz infravermelha, acoplado a módulo de iluminação oblíqua motorizado para geração de contraste de gradiente, platina motorizada de alta precisão com sistema de detecção e reconhecimento automático do formato do recipiente da amostra, porta de detecção acoplada a câmera científica digital de alta sensibilidade, eletrônica de controle embarcada e estação de trabalho com software dedicado para automação completa de aquisição de imagens.	30/03/2026	27/07/2026
9011.20.10	004	Microscópios invertido binocular, podendo conter entradas laterais, frontal e/ou vertical para adaptação de câmeras, iluminação transmitida com opções de LED e lâmpada halógena para várias técnicas de contraste, revolver para 6 objetivas, iluminação refletida com opções de LED e lâmpada halógena para várias técnicas de contraste para amostras opacas, iluminação refletida com opções de LED, lâmpada de mercúrio e metal de halide para fluorescência, carrossel para 6 conjuntos de filtros para fluorescência / refletores, platina com charriot para movimentação das amostras.	30/03/2026	27/07/2026
9011.20.10	005	Microscópios zoom binocular, com sistema zoom motorizado de 0,7 X a 11,2X, lentes com correção apocromática, com possibilidade de ampliações entre 3,5 X e 6,44 X com a troca de objetivas e oculares; tubo binocular com entrada vertical para adaptação de câmera, possibilidade de utilização de acessórios para fluorescência, equipamento com a versatilidade de um estereomicroscópio e a resolução de um microscópio.	30/03/2026	27/07/2026
9011.20.10	006	Microscópios reto binocular, podendo conter entrada vertical para adaptação de câmeras, iluminação transmitida com opções de LED e lâmpada halógena para várias técnicas de contraste, revólver para 4 ou 5 objetivas, sequência de LEDs laterais para demonstração da intensidade luminosa e alça para transporte.	30/03/2026	27/07/2026
9011.20.10	007	Microscópios reto binocular, podendo conter entradas laterais e/ou vertical para adaptação de câmeras, iluminação transmitida com opções de LED e lâmpada halógena para várias técnicas de contraste, revólver para 5, 6 ou 7 objetivas, iluminação refletida com opções de LED e lâmpada halógena para várias técnicas de contraste para amostras opacas, iluminação refletida com opções de LED, lâmpada de mercúrio e metal de halide para fluorescência, carrossel para 2, 4 ou 6 conjuntos de filtros para fluorescência / refletores, platina com charriot para movimentação das amostras.	30/03/2026	27/07/2026
9011.20.10	008	Microscópios invertido binocular, podendo conter entrada vertical para adaptação de câmeras, iluminação transmitida com opções de LED e lâmpada halógena para várias técnicas de contraste, revólver para 4 objetivas e sequência de LEDs laterais para demonstração da intensidade luminosa.	30/03/2026	27/07/2026
9018.12.10	014	Aparelhos de diagnóstico por varredura ultrassônica (ecógrafo) com análise espectral Doppler, com as seguintes especificações técnicas: monitor de exibição de imagens de tela plana (LED) de 21,5 polegadas (resolução 1920 x 1080 pixels), teclado alfanumérico, memória de 1TB, capacidade para armazenamento de até 30.000 imagens, modos de operação 2D, Doppler Colorido, Doppler Espectral e Modo M, entrada para até 4 transdutores, dotados de comunicação de imagens digitais em medicina - DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine), acompanhados de transdutores, unidade de processamento de dados para monitoramento e controle do sistema, unidade múltipla de DVD incorporada (DVD-R/RW e CD-R/RW), unidade flash USB, mouse trackball, teclado, cabo de alimentação, softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens e respectivas licenças de uso, e acabamentos para montagem.	30/03/2026	27/07/2026
9018.12.10	015	Ecógrafos (ultrassom) com Análise Espectral Doppler.	30/03/2026	27/07/2026



9018.12.10	016	Aparelhos de diagnóstico por meio de ultrassom com análise espectral Doppler, semidesmontados, constituídos por carrinho estrutural com rodízios, computador dedicado com arquitetura de processamento digital multicanal de banda larga e algoritmos de formação e reconstrução de imagem (beamforming), operando com faixa dinâmica estendida e processamento adaptativo de imagem com otimização inteligente automática, painel de controle integrado com teclas programáveis, controles rotativos, trackball e tela sensível ao toque capacitiva, monitor de visualização com diagonal de 21,5 polegadas, quatro portas para conexão de transdutores multielementos de banda larga, incluindo transdutores com tecnologia de cristal único (single crystal), interfaces de entrada e saída incluindo conexões de vídeo, rede cabeada Ethernet gigabit, rede sem fio (Wi-Fi),	30/03/2026	27/07/2026
		portas USB e entrada para ECG, módulos de memória para registro de imagens e dados clínicos compatíveis com padrão DICOM, módulo de alimentação com conversor de tensões contínuas estabilizadas e condicionador de linha integrado, podendo conter bateria recarregável de íons de lítio integrada, acompanhados de caixa de acessórios contendo cabos, adaptadores e softwares dedicados para processamento de imagens com respectivas licenças de uso.		
9018.12.10	017	Transdutores piezoelétricos de banda larga multielementos para aparelhos de diagnóstico por meio de ultrassom com análise espectral Doppler, dos tipos arranjo convexo (curved array), arranjo linear (linear array) e arranjo linear compacto de ultra-alta frequência (compact linear ultra-high frequency array), com faixas de frequência operacional de 1 a 26 MHz e configurações de 160 a 192 elementos ativos, podendo incorporar tecnologia de cristal único piezoelétrico (single crystal) para eficiência acústica e largura de banda superiores, com conectores multielementos padronizados para acoplamento a sistemas de ultrassonografia diagnóstica por meio de portas universais com comutação eletrônica, destinados à realização de exames diagnósticos em aplicações clínicas de radiologia abdominal, obstetrícia, ginecologia, urologia, vascular superficial e profundo (carótidas, periférico), musculoesquelética, mama, pequenas partes, dermatologia, ocular e procedimentos intervencionistas guiados por imagem.	30/03/2026	27/07/2026
9018.12.10	018	Conjuntos semidesmontados (SKD) de plataformas de equipamentos de diagnóstico por imagem por ultrassom, destinados à montagem e integração industrial de aparelhos de ultrassonografia diagnóstica com análise espectral Doppler, constituídos por carrinho estrutural móvel sobre rodízios com estrutura de suporte para os subsistemas do equipamento, computador dedicado com arquitetura de processamento digital multicanal de banda larga com capacidade de até aproximadamente 4.700.000 canais digitais e algoritmos de formação e reconstrução de imagem (beamforming) com alcance dinâmico acústico digital de banda larga de até 280dB, processamento adaptativo de imagem com otimização inteligente automática, unidade de processamento com conjunto de placas eletrônicas e processadores digitais dedicados ao controle do sistema e execução dos algoritmos de formação de imagem, interfaces de entrada e saída e entrada para ECG, painel de controle integrado com teclas programáveis, botões de função, controles	30/03/2026	27/07/2026
		rotativos, trackball, monitor de visualização de alta definição de diagonal de 21,5 polegadas, quatro portas para conexão de transdutores multielementos de banda larga, módulo de alimentação com faixa de tensão de entrada de 100V a 240V, frequência de 50/60 Hz e consumo inferior a 289VA, acompanhados de caixa de acessórios podendo conter cabos, adaptadores, manuais técnicos e operacionais, mídias de backup e softwares de operação e processamento de imagens com respectivas licenças de uso, compatíveis com padrão DICOM 3.0 incluindo laudos estruturados, em conformidade com a norma IEC 60601-2-37.		



9018.12.10	019	Dispositivos médicos, para conversão bidirecional de energia elétrica em ondas ultrassônicas e vice-versa, permitindo a aquisição de imagens diagnósticas em tempo real com alta resolução, confiabilidade e reprodutibilidade clínica em equipamentos de ultrassonografia diagnóstica, abrangendo diferentes arquiteturas de matriz piezoelétrica ou tecnologias avançadas equivalentes, incluindo, mas não se limitando a matrizes lineares, setoriais, convexas, endo cavitárias, bi planares, volumétricas, tridimensionais, transesofágicas, intraoperatórias, duplos flexíveis e sem fio (Convexo e Linear; Setorial e Linear) e de distribuição matricial com alta densidade de elementos, contendo em alguns modelos tecnologia avançada que combina materiais de cristal único, design acústico aprimorado e gerenciamento térmico, podendo realizar aplicações clínicas	30/03/2026	27/07/2026
		avançadas, condicionado à configurações de software e hardware, como quantificação não invasiva de esteatose hepática, avaliação quantitativa de rigidez tecidual, ferramentas baseadas em IA para quantificação e avaliação automática de função cardíaca, como fração de ejeção automática, rastreamento de marcadores acústicos no miocárdio (speckle tracking), análise de deformação (strain, inclusive 4D) imagens volumétricas (3D/4D) para aplicações cardiológicas, ginecológicas e obstétricas, visualização de agulha para guiar procedimentos de biópsia, visualização de fluxo de cor 3D e uso de IA para aumento de precisão na detecção de folículos.		
9018.12.10	020	Aparelhos de diagnóstico por varredura ultrassônica (ecógrafos) com análise espectral Doppler, dotados de modos de operação 2D, M, Doppler colorido, Doppler espectral e Doppler tecidual, com recursos de avaliação funcional cardíaca por strain bidimensional longitudinal e fração de ejeção automatizada, destinados à aquisição e processamento digital de imagens médicas, com comunicação em padrão DICOM, monitor integrado e compatibilidade com transdutores transesofágicos para aplicações em adultos e pediatria.	30/03/2026	27/07/2026
9018.12.10	021	Sistemas de diagnóstico por imagem por varredura ultrassônica (ecógrafos) destinados à formação de imagens bidimensionais, tridimensionais e volumétricas em tempo real, dotados de arquitetura digital de processamento para formação de feixe e reconstrução volumétrica, compatíveis com transdutores convexas, lineares, microconvexos, endocavitários e de volume, operando em faixas de frequência aproximadamente entre 2 e 10 MHz, com modos de operação 2D, Doppler, imagem volumétrica e correlação espaço-temporal, monitor integrado e recursos digitais para aquisição e processamento de imagens médicas.	30/03/2026	27/07/2026
9018.12.10	022	Sistemas de diagnóstico por varredura ultrassônica (ecógrafos) dotados de monitor sensível ao toque integrado, destinados à formação digital do sinal de imagem médicas em modo bidimensional e doppler, incluindo a codificação do fluxo hemodinâmico em tempo real, compatíveis com transdutores de alta frequência, com recursos digitais de processamento avançado de sinais, elastografia por onda de cisalhamento e parâmetro de quantificação guiado por atenuação do som, permitindo aquisição e análise multiparamétrica de estruturas anatômicas e funcionais.	30/03/2026	27/07/2026
9018.12.10	023	Sistemas de diagnóstico por varredura ultrassônica (ecógrafos) destinados à formação digital de imagens médicas em modo bidimensional e Doppler, com processamento eletrônico do sinal para avaliação hemodinâmica em tempo real, compatíveis com diferentes tipos de transdutores, com recursos digitais de ajuste automático de parâmetros de imagem, bem como técnicas complementares de elastografia e aquisição volumétrica 3D/4D, permitindo análise multiparamétrica de estruturas anatômicas e funcionais.	30/03/2026	27/07/2026



9018.12.10	024	Sistemas de diagnóstico por varredura ultrassônica (ecógrafos) destinados à formação digital de imagens médicas em modo bidimensional e Doppler, com processamento eletrônico do sinal para avaliação hemodinâmica em tempo real, compatíveis com transdutores de diferentes frequências, incluindo transesofágicos, com recursos digitais de ajuste automático de parâmetros de imagem, bem como técnicas complementares de elastografia, análise funcional cardíaca e aquisição volumétrica, permitindo avaliação multiparamétrica de estruturas anatômicas e funcionais.	30/03/2026	27/07/2026
9018.13.00	010	Bobinas sensoras para recepção e transmissão de impulsos de sinais elétricos de radiofrequência, com formato adequado para partes específicas do corpo humano, próprias para aparelho de eletrodiagnóstico por visualização de ressonância magnética, com intensidade do campo magnético de 0,35T, ou de 0,55T, ou de 1,5T, ou de 3,0T ou de 7T (tesla), utilizada para obter imagens do corpo do paciente, com canais de recepção: 1, ou 2, ou 4, ou 6, ou 8, ou 9, ou 10, ou 12, ou 14, ou 15, ou 16, ou 18, ou 20, ou 24, ou 28, ou 30, ou 32, ou 48, ou 64 ou 72, dotadas de almofadas para melhor acomodação do paciente, e esquema de circuito contendo barreira de ruído garantindo maior estabilidade do sinal, pré-amplificador de baixo ruído, afinação - circuito detonador e unidade de antena responsável pela emissão e/ou recepção dos sinais de radiofrequência.	30/03/2026	27/07/2026
9018.13.00	011	Aparelhos de diagnóstico por visualização de ressonância magnética.	30/03/2026	27/07/2026
9018.13.00	012	Aparelhos de diagnóstico de imagem por ressonância magnética, semidesmontados, com magneto supercondutor selado com intensidade do campo magnético de 1,5T (Tesla), diâmetro de abertura do túnel (bore) de 70cm, homogeneidade típica V-RMS menor ou igual a 1,1 ppm (em DSV de 45 cm), sistema de gradiente de 45 Mt/m com taxa de variação (slew rate) de 220 T/m/s, sistema de radiofrequência com bobinas 100% digitais, campo de visão (Field of View - FOV) de até 55 cm, dotado de tecnologias proprietárias de redução automática do ruído de gradiente em até 80% e de aceleração de exames em até 50%, acompanhado de unidade de processamento de dados, monitor LCD, mouse, teclado, softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens com respectivas licenças de uso, mesa de exames motorizada com colchão, sistema com configuração guiada do paciente, podendo conter unidade de medição fisiológica, sistema de intercomunicação bidirecional, cabos, suportes, acabamentos para montagem e conjunto de bobinas digitais incluindo bobinas de cabeça e pescoço, posterior integrada à mesa, anterior de torso/cardíaco e musculoesquelética, em conformidade com a norma IEC 60601-2-33.	30/03/2026	27/07/2026
9018.13.00	013	Sistemas de ressonância magnética para diagnóstico por imagem que utilizam campo magnético intenso e radiofrequência e sinais controlados para obter imagens detalhadas do interior do corpo humano, permitindo a visualização precisa de tecidos moles, órgãos e estruturas internas sem o uso de radiação ionizante, com intensidades de campo magnético de 1.5T, 3.0T ou 7.0T, podendo incorporar tecnologias de inteligência artificial destinadas à remoção de artefatos de Gibbs e ao aumento da relação sinal-ruído (SNR).	30/03/2026	27/07/2026
9018.13.00	014	Kits para montagem de equipamentos de ressonância magnética, contendo bobina de gradiente e acessórios, bobinas de RF e do sistema, mesa para paciente, softwares do sistema, tampas, cabos e manuais, gabinete de RFAMP (amplificador de rádio frequência), gabinete de controle, fonte de alimentação do gradiente, unidade de reconstrução, controlador do sistema (monitor, teclado, mouse e CPU), gabinete de refrigeração e circuito de controle, cabeça fria do sistema de refrigeração, unidade de reconstrução de dados, unidade de suportes para posicionamento, almofadas para pacientes, coluna e extremidades e magneto com compressor.	30/03/2026	27/07/2026



9018.13.00	015	Aparelhos de diagnóstico por imagem por ressonância magnética, desprovidos de magneto, constituídos por gabinete de sistema integrado, contendo eletrônica dedicada para distribuição de energia, fornecimento de potência, controle de gradientes e de radiofrequência, controle e monitoramento do sistema, recepção e reconstrução de sinal de RF, podendo conter sistema de reconstrução por inteligência artificial (aprendizagem profunda) para remoção de artefatos de toque (Gibbs) e aumento da relação sinal-ruído (SNR), acompanhado por bobinas, unidade de processamento de dados, cabos, suportes e acabamentos para montagem.	30/03/2026	27/07/2026
9018.13.00	016	Bobinas de Radiofrequência.	30/03/2026	27/07/2026
9018.13.00	017	Magnetos com compressor e kit de peças, do tipo supercondutor, com potência de campo variando de 1.5t a 3t, componente exclusivo para equipamento de ressonância magnética.	30/03/2026	27/07/2026
9018.13.00	018	Bobinas de recepção flexíveis Adaptive Imaging Receive (AIR) para Ressonância Magnética, destinadas à captação do sinal de radiofrequência (RF) proveniente dos núcleos de hidrogênio em sistemas de 1,5 T e 3,0 T, com arquitetura "phased array" de múltiplos canais, com elementos leves, drapeáveis e altamente conformáveis, permitindo adaptação direta ao contorno anatômico para otimização da proximidade e da relação sinal-ruído.	30/03/2026	27/07/2026
9018.13.00	019	Bobinas de recepção para Ressonância Magnética, destinadas à captação do sinal de radiofrequência (RF) proveniente dos núcleos de hidrogênio durante sequências de exame, viabilizando a formação de imagens diagnósticas em sistemas de 1,5T e 3,0T, com arquitetura "phased array" de múltiplos canais (tipicamente 4 a 32 elementos ou superior), pré-amplificadores de baixo ruído e desacoplamento ativo/passivo entre elementos para maximização da relação sinal-ruído (SNR).	30/03/2026	27/07/2026
9018.13.00	020	Bobinas de gradiente para equipamentos de ressonância magnética (subconjuntos do sistema de magneto), destinadas à geração de gradientes lineares ortogonais nos eixos X, Y e Z, com comutação rápida, para codificação espacial de sinais em sistemas de RM de 1,5T ou 3,0T, podendo incluir configurações BRM (Balanced Return Magnet), com retorno balanceado de correntes e placa BRM Return Information Board, quando aplicável às plataformas compatíveis, constituídas por três enrolamentos principais, com resistência típica por eixo de aproximadamente 0,7 ohms ($\pm 0,4$ ohms) e integridade elétrica na faixa de $\approx 0,4$ a 2,0 ohms entre laços, com continuidade aberta em relação ao terra.	30/03/2026	27/07/2026
9018.14.10	001	Aparelhos de tomografia por emissão de pósitrons para diagnóstico por imagem em medicina nuclear, constituídos por sistema de Tomografia por Emissão de Pósitrons (PET - Positron Emission Tomography) combinado com Tomografia Computadorizada (CT - Computed Tomography), projetados para aquisição simultânea de dados metabólicos e anatômicos, dotados de tecnologias de detecção de fótons provenientes da aniquilação pósitron elétron (método PET) com imagens estruturais de alta resolução provenientes do método CT, permitindo reconstruções fusionadas para avaliação diagnóstica avançada, número de cortes adquiridos: 16 , diâmetro de abertura do túnel (gantry) de 70 cm, cristal oxitortossilicato de lutécio - LSO (lutetium orthosilicate), tamanho dos cristais: 4 x 4 x 20 mm, quantidade de cristais: 20.280 ou 27.040, a depender do modelo, com campo	30/03/2026	27/07/2026
		de visão (Field of View - FOV) de 16,4 ou 22,1 cm, a depender do modelo, Time of flight (TOF): 565 ps (opcional), potência de saída do gerador de 55 kW, corrente do tubo de 20 a 345 mA, taxa de Resfriamento do tubo de 810 KHU/min, velocidade de varredura: 0,48s (opcional), 0,60s, 1,0s e 1,5s, podendo apresentar a tecnologia Flow Motion ou não, acompanhados de unidades de processamento de dados para monitoramento e controle do sistema, mesa do paciente, monitor LCD, mouse, teclado, CDs e pen drives com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação, apoios para membros, cabos, suportes e acabamentos para montagem.		



9018.14.10	002	Aparelhos de tomografia por emissão de pósitrons para diagnóstico por imagem em medicina nuclear, constituídos por sistema de Tomografia por Emissão de Pósitrons (PET - Positron Emission Tomography) combinado com Tomografia Computadorizada (CT - Computed Tomography), projetados para aquisição simultânea de dados metabólicos e anatômicos, dotados de tecnologias de detecção de fótons provenientes da aniquilação pósitron elétron (método PET) com imagens estruturais de alta resolução provenientes do método CT, permitindo reconstruções fusionadas para avaliação diagnóstica avançada, número de cortes adquiridos: 32 ou 64, a depender do modelo, diâmetro de abertura do túnel (gantry) de 70 cm, cristal oxiortossilicato de lutécio - LSO (lutetium orthosilicate), tamanho dos cristais: 4 x 4 x 20 mm, tipo de detector: SiPM, Time of flight (TOF) de 239 ou 197 ps, quantidade de cristais: 22.344, 29.792, 44.688 ou 59.584, a depender do modelo, com campo de visão (Field of View - FOV) de 18, 24, 36 ou 48 cm, a depender do	30/03/2026	27/07/2026
		modelo, potência de saída do gerador de 75 kW, corrente do tubo de 13 a 625 mA, taxa de resfriamento do tubo de 7,0 MHU/min, velocidade de varredura: 0,33s (opcional), 0,5s e 1,0s, tecnologia Flow Motion, método de aquisição contínua de imagens PET que utiliza o movimento uniforme e controlado da mesa durante o exame, acompanhados de unidades de processamento de dados para monitoramento e controle do sistema, mesa do paciente, monitor LCD, mouse, teclado, CDs e pen drives com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação, apoios para membros, cabos, suportes e acabamentos para montagem.		
9018.14.10	003	Aparelhos de tomografia por emissão de pósitrons para diagnóstico por imagem em medicina nuclear, constituídos por sistema de Tomografia por Emissão de Pósitrons (PET - Positron Emission Tomography) combinado com Tomografia Computadorizada (CT - Computed Tomography), projetados para aquisição simultânea de dados metabólicos e anatômicos, dotados de tecnologias de detecção de fótons provenientes da aniquilação pósitron elétron (método PET) com imagens estruturais de alta resolução provenientes do método CT, permitindo reconstruções fusionadas para avaliação diagnóstica avançada, número de cortes adquiridos: 64 ou 128, a depender do modelo, diâmetro de abertura do túnel (gantry) de 78 cm, cristal oxiortossilicato de lutécio - LSO (lutetium orthosilicate), tamanho dos cristais: 3,2 x 3,2 x 20 mm, tipo de detector: SiPM, Time of flight (TOF)	30/03/2026	27/07/2026
		de 214 ps, quantidade de cristais: 45.600, campo de visão (Field of View - FOV) de 20 cm, potência de saída do gerador de 80 kW, corrente do tubo de 20 a 666 mA ou 20 a 800 mA, taxa de resfriamento do tubo de 7,3 MHU/min, velocidade de varredura: 0,28s (opcional), 0,30s, 0,33s, 0,5s e 1,0s, tecnologia Flow Motion, método de aquisição contínua de imagens PET que utiliza o movimento uniforme e controlado da mesa durante o exame, acompanhados de unidades de processamento de dados para monitoramento e controle do sistema, mesa do paciente, monitor LCD, mouse, teclado, CDs e pen drives com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação, apoios para membros, cabos, suportes e acabamentos para montagem.		



9018.14.10	004	Aparelhos de tomografia por emissão de pósitrons para diagnóstico por imagem em medicina nuclear, constituídos por sistema de Tomografia por Emissão de Pósitrons (PET - Positron Emission Tomography) combinado com Tomografia Computadorizada (CT - Computed Tomography), projetados para aquisição simultânea de dados metabólicos e anatômicos, dotados de tecnologias de detecção de fótons provenientes da aniquilação pósitron elétron (método PET) com imagens estruturais de alta resolução provenientes do método CT, permitindo reconstruções fusionadas para avaliação diagnóstica avançada, com diâmetro de abertura do túnel (gantry): 78 cm, número de cristais: 60.800 ou 243.200, campo de visão (Field of View - FOV): 26 cm ou 106 cm, tipo de cristal: oxiortossilicato de lutécio - LSO (lutetium orthosilicate), tipo de detector: SiPM, tamanho dos Cristais (mm): 3,2 x 3,2 x 20, time of flight (TOF): 178ps ou 214ps ou 228ps, número de cortes adquiridos: 64 ou 128, potência de saída do gerador: 80kW ou 100 kW, taxa de	30/03/2026	27/07/2026
		resfriamento do tubo de 7,3 MHU/min, número de cortes reconstruídos: 192 ou 384, corrente do tubo: de 20 a 666 mA ou de 20 a 800 mA, velocidade de varredura (em segundos): 0,28s, 0,3s, 0,33s, 0,5s e 1,0s, podendo apresentar tecnologia Flow Motion, método de aquisição contínua de imagens PET que utiliza o movimento uniforme e controlado da mesa durante o exame, acompanhados de unidades de processamento de dados para monitoramento e controle do sistema, mesa do paciente, monitor LCD, mouse, teclado, CDs e pen drives com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação, apoios para membros, cabos, suportes e acabamentos para montagem.		
9018.14.10	005	Aparelhos de diagnóstico por imagens de tomografia por emissão de Pósitrons (PET - "Positron Emission Tomography"), combinando um sistema PET de guia de luz digital com um sistema de tomografia computadorizada de alta performance, com detecção digital integrada baseada em tecnologia proprietária, detector Z com capacidade de geração de até 160 fatias por rotação, tubo de capacidade de 7,5 MHU e taxa de resfriamento de até 1.386 KHU/min, gerador de tensão de 80kW com tensão ajustável entre 70kV e 140kV, resolução espacial com um ponto focal duplo de 0,7 mm x 0,7 mm e 1,0 mm x 1,0 mm para imagens de alta precisão e interface intuitiva com painel LCD e painel de controle do "Gantry" com localização a laser para facilitar operações.	30/03/2026	27/07/2026
9018.14.10	006	Aparelhos de tomografia por emissão de pósitrons combinada com tomografia computadorizada (PET-CT) para diagnóstico por imagem, com detectores dispostos em anel para registro de fótons provenientes de eventos de aniquilação, possibilitando avaliação funcional metabólica associada à localização anatômica tridimensional.	30/03/2026	27/07/2026
9018.14.20	001	Aparelhos de cintilografia para diagnóstico por imagem através de tomografia computadorizada por emissão de fóton único, cujo princípio de funcionamento é conhecido como SPECT ("Single Photon Emission Computed Tomography"), que consiste em uma técnica tomográfica computadorizada de aquisição de imagem de medicina nuclear que utiliza a radiação ionizante de raios gama, combinada com Tomografia Computadorizada - CT (Computed Tomography) com as seguintes especificações técnicas: diâmetro de abertura do túnel (gantry): 70 cm, tipo de cristal: iodeto de sódio dopado com tálio - NaI(Tl) (thallium-doped sodium iodide), campo de visão (Field of View - FOV): 53,3 cm x 38,7 cm, número de cortes adquiridos (CT) de 16 ou 32, potência de saída do gerador de 32kW ou 75kW, capacidade de armazenamento de calor do ânodo de 3,5MHU ou 7.0MHU, taxa	30/03/2026	27/07/2026



		de Resfriamento do tubo de 915 KHU/min ou 1700 KHU/min, velocidade de varredura (em segundos) de 0,33s, 0,5s, 0,8s, 1,0s, e 1,5s, dotados de câmara gama para aquisição de imagens, a qual é composta por colimador, fotomultiplicadores, e de mesa para paciente, com peso máximo de 227 kg, compostas por 02 detectores digitais de alta definição, com cristais de 9,5 mm ou 15,9 mm de espessura, a depender da configuração, acompanhados de unidade de processamento de dados para monitoramento, controle do sistema e reconstrução de imagens, monitor LCD, mouse, teclado, CDs e pen drive softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, mesa de exames motorizada, sistema de intercomunicação em duas vias, cabos, pedal, suportes e acabamentos para montagem.		
9018.14.20	002	Aparelhos de cintilografia para diagnóstico por imagem através de tomografia computadorizada por emissão de fóton único, cujo princípio de funcionamento é conhecido como SPECT (Single Photon Emission Computed Tomography), com diâmetro de abertura do túnel (gantry): 101,1 x 78,2 cm, tipo de cristal: iodeto de sódio dopado com tálio - NaI(Tl) (thallium-doped sodium iodide), campo de visão (Field of View - FOV): 53,3 cm x 38,7 cm, dotados de câmara gama para aquisição de imagens, a qual é composta por colimador, fotomultiplicadores, e de mesa para paciente, com peso máximo de 227 kg, acompanhados de unidade de processamento de dados para monitoramento e controle do sistema, mesa do paciente, monitor LCD, mouse, teclado, CDs e pen drive com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação, apoios para membros, cabos, suportes e acabamentos para montagem, completo e parcialmente desmontado para fins de transporte, câmara gama composta por 2 (dois) detectores digitais de alta definição, com cristais de 9,5 mm (3/8 in) ou 15,9 mm (5/8 in) de espessura.	30/03/2026	27/07/2026
9018.14.20	003	Aparelhos de câmara gama para diagnóstico por imagem nuclear, dotados de duas cabeças detectoras com cristais cintiladores de iodeto de sódio ativado por tálio ou detectores semicondutores de telureto de cádmio e zinco, com colimadores intercambiáveis de baixa e média energia, capazes de realizar aquisições planares bidimensionais e tomografia tridimensional por rotação, com sincronização eletrocardiográfica, correções físicas baseadas em modelos e reconstrução iterativa tridimensional, compatíveis com tomografia computadorizada helicoidal de 4 a 16 canais.	30/03/2026	27/07/2026
9018.50.10	001	Microscópios cirúrgicos oftalmológicos destinados a procedimentos no segmento anterior e posterior do olho, equipado com sistema óptico apocromático de alta transmissão luminosa e sistema de iluminação coaxial estereoscópica para visualização detalhada das estruturas oculares e otimização do reflexo vermelho durante cirurgia, com sistema motorizado de foco, zoom e movimentação XY, controle por pedal multifunção, e possibilidade de integração com sistema de visualização de fundo de olho para cirurgia vitreoretiniana, câmera de vídeo em alta, dotado de fontes de iluminação múltiplas e filtros de proteção retiniana, com estrutura de suspensão motorizada para posicionamento do microscópio em ambiente cirúrgico.	30/03/2026	27/07/2026
9018.90.31	001	Equipamentos médicos cirúrgicos geradores de laser de estado sólido do tipo Thulium:YAG pulsado, destinados a procedimentos endoscópicos minimamente invasivos em urologia, com comprimento de onda aproximado de 2013 nm, potência ajustável até 100 W, potência de pico de 3,7 kW, frequência de pulso de 5 a 300 Hz, energia de pulso de 100 a 2500 mJ, com múltiplos modos operacionais programáveis incluindo modos específicos para litotripsia com redução de retropulsão, enucleação prostática, vaporização e coagulação de tecidos moles, contendo interface digital com ecrã tátil rotativo, pedal multifuncional, sistema de arrefecimento por água em circuito fechado e transmissão de energia por fibras ópticas flexíveis compatíveis com endoscópios.	30/03/2026	27/07/2026



9018.90.94	001	Equipamentos do tipo ureteroscópio flexível digital, próprios para uso em procedimentos endoscópicos minimamente invasivos, dotados de: microcâmera e fonte de iluminação led com direção de visão frontal; tubo de inserção com comprimento de trabalho de aproximadamente 650 mm, diâmetro externo da extremidade distal medindo entre 7,5 e 8,6 fr, canal interno de trabalho com diâmetro de 3,6 fr para passagem de instrumentos; seção de inserção; seção de operação com botões de captura de imagem e conexão elétrica para transmissão de imagem; para uso em conjunto com processadora de imagem dedicada para endoscopia.	30/03/2026	27/07/2026
9018.90.94	002	Endoscópios rígidos para uso em procedimentos de cirurgia minimamente invasiva e diagnóstico médico, com sistema óptico do tipo rod-lens composto por lentes cilíndricas de vidro sólido de alta precisão alinhadas longitudinalmente ao eixo do instrumento, com lentes de safira nas extremidades proximal e distal, sistema óptico antirreflexo, construção em sistema de três tubos concêntricos de aço inoxidável, fibras ópticas integradas para condução de luz de alta intensidade, com diâmetros externos de 1,9mm a 10mm, comprimentos de trabalho de 40mm a 450mm, ângulos de visão de 0 a 90 graus, disponíveis em resoluções 4K UHD, Full HD e Standard, podendo ou não possuir canal de trabalho integrado, autoclaváveis, para uso nas especialidades de laparoscopia, urologia, ginecologia, otorrinolaringologia, neurocirurgia e artroscopia.	30/03/2026	27/07/2026
9022.12.00	001	Aparelhos de tomografia computadorizada (tomógrafo).	30/03/2026	27/07/2026
9022.12.00	002	Conjuntos SKD (Semi Knocked Down) de tomógrafos computadorizados com cobertura nominal de 4 cm por rotação (40 mm de aquisição no eixo Z), destinados à montagem e integração industrial, constituindo núcleos estruturais e funcionais responsáveis pela geração controlada de radiação ionizante, rotação sincronizada do conjunto emissor-detector, aquisição e transmissão de sinais de atenuação para reconstrução de imagens e movimentação longitudinal precisa e segura de pacientes, incorporando sistemas mecânicos, elétricos, radiológicos e computacionais de alta complexidade, compostos por gantry de estrutura circular de alta rigidez mecânica com abertura aproximada de 720 mm, integrando tubos de raios X de alta potência, conjuntos detectores digitais multislice, sistemas de aquisição de dados de alta velocidade e anéis rotacionais com tempos de	30/03/2026	27/07/2026
		rotação da ordem de frações de segundo, controle eletrônico de posicionamento angular e monitoramento de estabilidade dinâmica, e por mesas padrão de pacientes com estrutura eletromecânica reforçada, capacidade de carga de até aproximadamente 205 kg, acionamento motorizado de precisão, curso longitudinal de até cerca de 2000 mm, velocidade de deslocamento controlada eletronicamente e precisão de posicionamento submilimétrica de aproximadamente $\pm 0,25$ mm, incluindo acessórios estruturais e funcionais de mesa, dispositivos de posicionamento, disposto de calibragem (Phantom), pedal de acionamento, etiquetas técnicas e regulatórias e manual técnico, para montar.		
9022.12.00	003	Aparelhos de tomografia computadorizada para a diagnose integral do corpo humano, com as seguintes especificações técnicas: 576 cortes transversais (com Volume Intercalado de Reconstrução [IVR]); resolução isotrópica: 0,11 mm; resolução entre planos: 0,11 mm; tempos de rotação: até 0,25 segundos; resolução temporal: até 66 milissegundos; potência do gerador: até 240 kW (2x 120 KW); alta-tensão: 70, 90, 120, e 140 KV; velocidade máxima de varredura: até 49,1 cm por segundo; abertura do gantry: 82 cm; carga máxima da mesa do paciente: até 340 kg, contendo QuantaMax detector, mesa do paciente dotada de mobilidade, gantry, caixa de conectores e interfaces do gantry, marcadores a laser e console TC, acompanhados de uma unidade de processamento de dados (ou mais, a depender do modelo) para monitoramento e controle do sistema, mesa motorizada, monitor LCD, mouse, teclado, CDs e pen drive com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação, apoios para membros, controle remoto, cabos, pedal, suportes e acabamentos para montagem.	30/03/2026	27/07/2026



9022.12.00	004	Aparelhos de tomografia computadorizada para a diagnose integral do corpo humano, com as seguintes especificações técnicas: 576 cortes transversais (com Volume Intercalado de Reconstrução [IVR]); resolução isotrópica: 0,11 mm; resolução entre planos: 0,11 mm; tempos de rotação: até 0,25 segundos; resolução temporal: até 125 milissegundos; potência do gerador: até 105 kW; alta-tensão: 70, 90, 120, e 140 KV; velocidade máxima de varredura: até 34,5 cm por segundo; abertura do gantry: 82 cm; carga máxima da mesa do paciente: até 340 kg, contendo QuantaMax detector, mesa do paciente dotada de mobilidade, gantry, caixa de conectores e interfaces do gantry, marcadores a laser e console TC, acompanhados de uma unidade de processamento de dados (ou mais, a depender do modelo) para monitoramento e controle do sistema, mesa motorizada, monitor LCD, mouse, teclado, CDs e pen drive com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação, apoios para membros, controle remoto, cabos, pedal, suportes e acabamentos para montagem.	30/03/2026	27/07/2026
9022.12.00	005	Aparelhos de tomografia computadorizada para a diagnose integral do corpo humano, com as seguintes especificações técnicas: 384 cortes transversais (com Volume Intercalado de Reconstrução [IVR]); resolução isotrópica: 0,11 mm; resolução entre planos: 0,11 mm; tempos de rotação: até 0,25 segundos; resolução temporal: até 66 milissegundos; potência do gerador: até 240 kW (2x 120 KW); alta-tensão: 70, 90, 120, e 140 KV; velocidade máxima de varredura: até 49,1 cm por segundo; abertura do gantry: 82 cm; carga máxima da mesa do paciente: até 340 kg, contendo QuantaMax detector, mesa do paciente dotada de mobilidade, gantry, caixa de conectores e interfaces do gantry, marcadores a laser e console TC, acompanhados de uma unidade de processamento de dados (ou mais, a depender do modelo) para monitoramento e controle do sistema, mesa motorizada, monitor LCD, mouse, teclado, CDs e pen drive com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação, apoios para membros, controle remoto, cabos, pedal, suportes e acabamentos para montagem.	30/03/2026	27/07/2026
9022.12.00	006	Aparelhos de tomografia computadorizada para a diagnose integral do corpo humano, com as seguintes especificações técnicas: 64 cortes transversais (com Volume Intercalado de Reconstrução [IVR]); tempos de rotação de até 0,33 segundos; tubo de 7,0 MHU (valor equivalente a 17,5 MHU); potência do gerador: 75 kW (valor equivalente a 187 kW com SAFIRE); alta-tensão: 70 - 140 kV em etapas de 10 kV, Sn100, Sn110, Sn120, Sn130, Sn140; corrente do tubo: até 625 mA (opcional 825 mA); cobertura z: 32 x 0,7 mm; abertura do gantry: 70 cm; carga máxima da mesa: 227 kg (opcional 307 kg), contendo câmera integrada ao gantry, mesa do paciente dotada de mobilidade, gantry, caixa de conectores e interfaces do gantry, marcadores a laser e console TC, acompanhados de uma unidade de processamento de dados (ou mais, a depender do modelo) para monitoramento e controle do sistema, mesa motorizada, tablet para planejamento dos procedimentos, monitor LCD, mouse, teclado, CDs com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação, apoios para membros, controle remoto, cabos, pedal, suportes e acabamentos para montagem.	30/03/2026	27/07/2026



9022.12.00	007	Tomógrafos computadorizados helicoidais digitais, semidesmontados, com cobertura nominal de 4 cm por rotação (40 mm de aquisição no eixo Z), compostos por gantry de estrutura circular de alta rigidez mecânica com abertura aproximada de 720 mm, integrando tubo de raios x de alta potência com capacidade de armazenamento de calor do anodo de aproximadamente 8MHU e sistema de resfriamento direto, gerador de alta frequência controlado por microprocessador com potência efetiva de 80kW a 105kW, intervalo de tensão de 70kV a 140kV, conjunto detector digital de alta sensibilidade com resolução de até 128 cortes por rotação, profundidade de 16 bits e distância entre pixels de 154 micrômetros, sistema de aquisição de dados de alta velocidade, anel rotacional com tempo de rotação mínimo de 0,35 segundo, controle eletrônico de posicionamento	30/03/2026	27/07/2026
		angular e monitoramento de estabilidade dinâmica, unidade central de processamento com velocidade de reconstrução de até 100 imagens por segundo, mesa padrão de pacientes com estrutura eletromecânica reforçada, capacidade de carga de até aproximadamente 205 kg, acionamento motorizado de precisão, curso longitudinal de até cerca de 2.000 mm, velocidade de deslocamento controlada eletronicamente de 1 a 300 mm/s, precisão de posicionamento submilimétrica de aproximadamente ±0,25 mm, campo de varredura de até 500 mm, podendo conter acessórios estruturais e funcionais de mesa, dispositivos de posicionamento, dispositivo de calibragem (Phantom), pedal de acionamento, softwares de operação e processamento de imagens com respectivas licenças de uso, em conformidade com a norma IEC 60601-2-44.		
9022.12.00	008	Equipamentos de diagnóstico por imagem por tomografia computadorizada, com tecnologias de 16 a 64 filas de detectores, projetados para aplicações clínicas gerais e especializadas, com cobertura mínima de 20 mm do detector no eixo Z e campo de visão de aquisição (SFOV) de, no mínimo, 43 cm, independentemente do pitch utilizado.	30/03/2026	27/07/2026
9022.12.00	009	Aparelhos de tomografia computadorizada para a diagnose integral do corpo humano, com as seguintes especificações técnicas: 64 cortes transversais (com Volume Intercalado de Reconstrução [IVR]); tempos de rotação de 0,30 a 1 segundo; tubo de 7,3 MHU; potência do gerador: de 80 kW ou de 100 kW (valor equivalente a 163 kW ou 203 kW, respectivamente, com SAFIRE); alta-tensão: 70, 80, 100, 120, 140 kV; corrente do tubo de 20 mA a 666 mA, ou de 20 mA a 800 mA, a depender do modelo, abertura do gantry de 80 cm; carga máxima da mesa de até 307 kg, contendo detector Stellar, câmera integrada ao gantry, mesa do paciente dotada de mobilidade, gantry, caixa de conectores e interfaces do gantry, marcadores a laser e console TC, acompanhados de uma unidade de processamento de dados (ou mais, a depender do modelo) para monitoramento e controle do sistema, mesa motorizada, tablet para planejamento dos procedimentos, monitor LCD, mouse, teclado, CDs e pen drive com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação, apoios para membros, controle remoto, cabos, pedal, suportes e acabamentos para montagem.	30/03/2026	27/07/2026
9022.12.00	010	Kits para montagem de equipamentos de tomografia computadorizada, contendo gantry, mesa para paciente, unidade console, tubo de raios-x, detector de raios-x, gerador de alta frequência, controlador de raios-x do gerador, carenagem para gantry e softwares do sistema.	30/03/2026	27/07/2026
9022.12.00	011	Tomógrafos industriais computadorizados para inspeção de defeitos ou aplicações em metrologia dimensional em peças metálicas, plásticas, cerâmicas e materiais compostos em geral, com 1 ou 2 geradores de até 450kV, até 1500 W de potência, painel receptor digital, cabine de proteção blindada contra radiação, operado via software e computador em modo manual ou CNC.	30/03/2026	27/07/2026



9022.12.00	012	Aparelhos de tomografia computadorizada para diagnóstico por imagem, que utilizam radiação ionizante e detectores eletrônicos para aquisição de dados volumétricos do corpo humano, com resolução espacial de até 0,28 mm, cobertura do detector de 40 mm por rotação, conjuntos de detectores com 32 ou 64 fileiras físicas, gerador de 55 kW ou 72 kW, tubo de raios X com capacidade térmica de 7 MHU, taxa de resfriamento de 1.070 KHU/min, tecnologia de metal líquido e abertura do gantry de 70 cm.	30/03/2026	27/07/2026
9022.12.00	013	Aparelhos de diagnóstico por imagem nuclear por emissão de fóton único combinada com tomografia computadorizada, dotados de detectores com cristais de iodeto de sódio ativado por tálio acoplados a fotodetectores e colimadores intercambiáveis de baixa e média energia e alta resolução, capazes de realizar aquisições planares, tomografia tridimensional híbrida por rotação ao redor do paciente, com correção de atenuação por tomografia computadorizada, reconstrução iterativa tridimensional, correções físicas baseadas em modelos e sincronização eletrocardiográfica.	30/03/2026	27/07/2026
9022.12.00	014	Aparelhos de diagnóstico por imagem nuclear por emissão de fóton único combinada com tomografia computadorizada, dotados de detectores semicondutores de telureto de cádmio e zinco, capazes de realizar aquisições planares bidimensionais e tomografia tridimensional híbrida por rotação ao redor do paciente, com correção de atenuação por tomografia computadorizada helicoidal de 16 a 64 canais, reconstrução iterativa tridimensional, correções físicas baseadas em modelos e sincronização eletrocardiográfica.	30/03/2026	27/07/2026
9022.12.00	015	Aparelhos de tomografia computadorizada para a diagnose integral do corpo humano, com as seguintes especificações técnicas: 16 cortes transversais (32 cortes transversais com Volume Intercalado de Reconstrução [IVRI]); tempos de rotação: de 1,5 e 1,0 segundos (opcional de 0,8 segundos); tubo de 3,5 MHU (valor equivalente a 8,75 MHU); potência do gerador: 32 kW (valor equivalente a 80 kW com SAFIRE); alta-tensão: 80, 100 e 130 kV; corrente do tubo: 240 mA (equivalente a 600 mA com SAFIRE) e 400 mA (equivalente a 1.000 mA com SAFIRE) opcional; cobertura z: 16 x 0,7mm; abertura do gantry: 70 cm; dotada de câmera integrada ao gantry, caixa de conectores e interfaces do gantry, marcadores a laser e console TC, acompanhados de uma unidade de processamento de dados (ou mais, a depender do modelo) para monitoramento e controle do	30/03/2026	27/07/2026
		sistema, mesa motorizada, tablet para planejamento dos procedimentos, monitor LCD, mouse, teclado, CDs e pen drives com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação, apoios para membros, controle remoto, cabos, pedal, suportes e acabamentos para montagem; podendo conter ou não mesa do paciente incorporada, com peso máximo de 160 kg ou de 227 kg.		
9022.12.00	016	Aparelhos de tomografia computadorizada para a diagnose integral do corpo humano, com as seguintes especificações técnicas: 64 cortes transversais (com Volume Intercalado de Reconstrução [IVRI]); tempos de rotação de até 0,33 segundos; tubo de 7,0 MHU (valor equivalente a 17,5 MHU); potência do gerador: 75 kW (valor equivalente a 187 kW com SAFIRE); alta-tensão: 70 - 140 kV em etapas de 10 kV, Sn100, Sn110, Sn120, Sn130, Sn140; corrente do tubo: até 625 mA (opcional 825 mA); cobertura z: 32 x 0,7 mm; abertura do gantry: 70 cm; dotada de câmera integrada ao gantry, caixa de conectores e interfaces do gantry, marcadores a laser e console TC, acompanhados de uma unidade de processamento de dados (ou mais, a depender do modelo) para monitoramento e controle do sistema, mesa motorizada, tablet para planejamento dos procedimentos, monitor LCD, mouse, teclado, CDs e pen drive com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação, apoios para membros, controle remoto, cabos, pedal, suportes e acabamentos para montagem; podendo conter ou não mesa do paciente incorporada, com peso máximo de 227 kg ou de 307 kg.	30/03/2026	27/07/2026



9022.12.00	017	Aparelhos de tomografia computadorizada para a diagnose integral do corpo humano, com as seguintes especificações técnicas: 128 cortes transversais (com Volume Intercalado de Reconstrução [IVR]); tempos de rotação de até 0,33 segundos; tubo de 7,0 MHU (valor equivalente a 17,5 MHU); potência do gerador: 75 kW (valor equivalente a 187 kW com SAFIRE); alta-tensão: 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140 kV; corrente do tubo: até 625 mA (opcional 825 mA); cobertura z: 64 x 0,6 cm; dotada de câmera integrada ao gantry, caixa de conectores e interfaces do gantry, marcadores a laser e console TC, acompanhados de uma unidade de processamento de dados (ou mais, a depender do modelo) para monitoramento e controle do sistema, mesa motorizada, tablet para planejamento dos procedimentos, monitor LCD, mouse, teclado, CDs e pen drive com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação, apoios para membros, controle remoto, cabos, pedal (opcional), suportes e acabamentos para montagem; podendo conter ou não mesa do paciente incorporado, com peso máximo de 227 kg ou de 307 kg.	30/03/2026	27/07/2026
9022.12.00	018	Aparelhos de tomografia computadorizada para a diagnose integral do corpo humano, com as seguintes especificações técnicas: 64 cortes transversais (com Volume Intercalado de Reconstrução [IVR]); tempos de rotação: de 1,5 e 1,0 segundos (opcional de 0,8 segundos); tubo de 3,5 MHU (valor equivalente a 8,75 MHU); potência do gerador: 32 kW (valor equivalente a 80 kW com SAFIRE); alta-tensão: 80, 100 e 130 kV; corrente do tubo: 240 mA (equivalente a 600 mA com SAFIRE) e 400 mA (equivalente a 1.000 mA com SAFIRE) opcional; cobertura z: 32 x 0,7mm; dotado de câmera integrada ao gantry, caixa de conectores e interfaces do gantry, marcadores a laser e console TC, acompanhados de acompanhados de uma unidade de processamento de dados (ou mais, a depender do modelo) para monitoramento e controle do sistema, mesa motorizada, tablet para planejamento dos procedimentos, monitor LCD, mouse, teclado, CDs com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens, e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação, apoios para membros, controle remoto, cabos, pedal, suportes e acabamentos para montagem; podendo conter ou não mesa do paciente, com carga máxima de 227 kg ou de 307 kg.	30/03/2026	27/07/2026
9022.14.12	004	Aparelhos de angiografia digital com estativa móvel, de piso, para aquisição dinâmica de imagens em procedimentos diagnósticos e intervencionistas, dotados de braço em C com rotação RAO/LAO de -117° a +105° e rotação da estativa de -135 a +110 graus, angulações cranial de até 50 graus e caudal de até 45 graus, com gerador de raios X de alta frequência de 100 kW e tensão de até 125 kVp, tubo de raios X com capacidade de armazenamento térmico do ânodo de 3.700.000 HU ou 12.300.000 HU, detector digital de tela plana de 31 x 31 cm ou 41 x 41 cm, matriz de até 2048 x 2048 pixels, fluoroscopia pulsada de 0,5 a 50 qps, mesa para pacientes de até 250 kg e carga total máxima de até 320 kg, acompanhados de unidade de processamento e controle do sistema, unidade de CD/DVD, entradas USB, monitores LCD ou monitor principal de tela grande, mouse, teclado, CDs e pen drives e dispositivo de armazenamento USB com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens angiográficas em formato DICOM e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação.	30/03/2026	27/07/2026
9022.14.13	001	Equipamentos de densitometria por dupla energia destinados à avaliação da densidade mineral óssea e composição corporal, dotados de mesa de exame para pacientes de até 159 kg, sistema detector com 16 elementos e tecnologia de feixe estreito ("narrow fan beam"), com sistema de filtragem K-edge com elemento cério e unidade computacional integrada para aquisição e processamento digital, permitindo análise quantitativa óssea, como DVA e Frax e de tecidos corporais.	30/03/2026	27/07/2026



9022.14.90	001	Aparelhos de angiografia digital montados no chão para aquisição dinâmica de imagens em procedimentos diagnósticos e intervencionistas, dotados de braço em C com rotação RAO/LAO de -117 a +105 graus, angulações cranial de até 50 graus e caudal de até 45 graus, gerador de raios X de alta frequência de 100 kW e tensão de até 125 kVp. tubo de raios X com capacidade de armazenamento térmico do ânodo de 3.700.000 HU ou 12.300.000 HU, com detector digital de tela plana de 20,5 × 20,5 cm, 31 × 31 cm ou 41 × 41 cm, matriz de até 2048 × 2048 pixels, fluoroscopia pulsada de 0,5 a 50 qps e mesa para pacientes de até 204 kg ou 250 kg e carga total máxima de 304 kg ou 350 kg, acompanhados de unidade de processamento e controle do sistema, unidade de CD/DVD, entradas USB, monitores LCD ou monitor principal de tela grande, mouse, teclado, CDs e pen drives e dispositivo de armazenamento USB com softwares de instalação e dedicados para processamento de imagens angiográficas em formato DICOM e respectivas licenças de uso, sistema de intercomunicação.	30/03/2026	27/07/2026
9022.14.90	002	Aparelhos de raios X para radioterapia, utilizados para tratamento de pacientes oncológicos e outras enfermidades passíveis de tratamento por radioterapia, com as seguintes especificações técnicas: energia do feixe de fótons de 6 MV (FFF) e taxa de dose máxima de 800 UM/min; colimador multilâminas (MLC) com 114 lâminas, velocidade de até 2,5 ou 5 cm/s e resolução efetiva de 5 ou 10 mm, a depender do modelo; abertura do gantry de 100 cm, com velocidade para tratamento de 1, 2 ou 4 rpm, a depender do modelo, velocidade do gantry para realização de imagens de 1, 4 ou 6 rpm; técnicas de imagens: (IGRT) Planar MV e CBCT-MV ou Planar MV, Planar kV, CBCT-MV e CBCT-kV (com ou sem alta resolução); detector de imagens - portal eletrônico integrado MV, com resolução de 1.280 x 1.280 pixels (43 x 43 cm ²), para aquisição de imagens digitais, planas ou	30/03/2026	27/07/2026
		volumétricas; mesa para pacientes com capacidade de até 228 kg, dotada de sistema à laser para localização do paciente; sistema de autoblindagem de radiação integrado; monitores sensíveis ao toque; câmera de verificação do paciente, sistema de comunicação bidirecional com tecnologia de cancelamento de ruídos; acompanhados de unidades de processamento de dados para monitoramento, console de controle do sistema, monitores LCD, mouse, teclado, sistema de intercomunicação, painel de rede elétrica, apoios para membros, cabos, suportes e acabamentos para montagem; podendo conter ou não detector de imagens de portal eletrônico integrado kV Hypersight.		
9022.19.10	001	Espectrômetros de fluorescência de raios X por dispersão em comprimento de onda (WDXRF) para a faixa de análise elementar de B a Am e a faixa de concentração de ppm a 100%, para análise elementar de materiais sólidos, pós, líquidos, filtros e pastilhas fundidas/prensadas.	30/03/2026	27/07/2026
9022.19.99	001	Máquinas de raio X industrial para inspeção de defeitos em peças metálicas, plásticas, cerâmicas e materiais compostos em geral, com 1 ou 2 geradores de até 450kV, até 1500 W de potência, painel receptor digital, cabine de proteção blindada contra radiação, operado via software e computador em modo manual ou CNC.	30/03/2026	27/07/2026
9022.19.99	002	Equipamentos automatizados de inspeção não destrutiva de placas de circuito impresso medindo até 1.000 x 660 mm e espessura entre 0,4 e 7 mm, por microfoco de raios x, dotado de módulo de câmera de painel plano; múltiplos sensores a laser; câmera 2D; tubo de raios x selado de 130 kW, 390 microA; módulo detector de altura a laser; controle de movimento de 6 eixos; computador pessoal com monitor e "kit" 3D CT; sistema de estação de reparo AXI; leitores de códigos de barras fixo e portátil 2D; interface dedicada para leitores de código Matrix; resolução 5, 10, 15, 20, 25, 30 µm; capacidade de carga de 15KG; funções de corte nos planos X, Y e Z e medição no eixo Z para recursos de tomografia computadorizada.	30/03/2026	27/07/2026



9022.19.99	003	Microscópios de raios-X para tomografia computadorizada tridimensional não destrutiva (XRM), destinado à análise estrutural interna de materiais e amostras biológicas e geológicas, equipado com fonte microfocal de raios-X de alta estabilidade, sistema de magnificação em dois estágios (geométrica e óptica) com objetivas ópticas intercambiáveis, detector digital de alta resolução para aquisição de imagens radiográficas e tomográficas em 2D e 3D, estágio motorizado de precisão com múltiplos eixos para posicionamento da amostra, capacidade de aquisição em diferentes energias e contrastes incluindo contraste de fase, resolução espacial submicrométrica mantida em amostras de diferentes dimensões, software dedicado para controle operacional, reconstrução volumétrica e análise quantitativa tridimensional, aplicado em pesquisas científicas, caracterização de materiais, geociências, baterias, eletrônica, biologia, engenharia e controle avançado de qualidade industrial.	30/03/2026	27/07/2026
9022.19.99	004	Sistemas de tomografia computadorizada por raios-X do tipo micro-CT para inspeção tridimensional não destrutiva de materiais e componentes industriais, composto por fonte microfocal de raios-X, detector digital plano de alta sensibilidade, sistema de magnificação geométrica variável, estágio rotacional motorizado para aquisição tomográfica automatizada e gabinete blindado para operação segura, permitindo análises internas sem preparo destrutivo da amostra, geração de imagens volumétricas tridimensionais e medições dimensionais internas, incluindo software integrado para aquisição, reconstrução tomográfica e análise metrológica e estrutural, destinado a aplicações em pesquisa científica, controle de qualidade industrial, inspeção de componentes eletrônicos, materiais avançados, manufatura aditiva, geologia e engenharia de materiais.	30/03/2026	27/07/2026
9022.19.99	005	Microscópios de raios X para tomografia tridimensional não destrutiva em escala nanométrica (nano-CT), destinado à análise científica e tecnológica de materiais, dispositivos eletrônicos, amostras biológicas e estruturas complexas, operando por microscopia de raios X com óptica avançada baseada em lentes difrativas tipo zone plate e fonte monocromática de raios X, permitindo aquisição de imagens volumétricas 3D e experimentos in situ, com resolução espacial de até 50 nm e tamanho mínimo de voxel de aproximadamente 16 nm, possibilitando análises estruturais internas sem preparação destrutiva da amostra; equipado com modos de contraste por absorção e contraste de fase, estágio rotacional motorizado para aquisição tomográfica, detector de alta sensibilidade acoplado a cintilador, sistema computacional de reconstrução e controle integrado para aquisição, processamento e quantificação tridimensional de dados.	30/03/2026	27/07/2026
9022.30.00	002	Tubos de raios X de uso industrial, para aplicações em análises quantitativas por espectrometria de fluorescência, capaz de transmitir altos níveis de radiação de longo comprimento de onda e com capacidade de operação contínua de até 4.000 watts, dotado de uma janela fina de berílio e catodo operando em potencial de terra.	30/03/2026	27/07/2026
9022.30.00	003	Tubos de Raios X utilizados em equipamentos médicos hospitalares em Saude Humana de Tomografia Computadorizada (TC), com rotor de ânodo baseado em rolamento de esferas com capacidade térmica variando entre 2.0MHU (2.0 M Joules), 3.5 MHU (3.5 m Joules), 4.7 MHU (4.7 M Joules), 6.3 MHU, 6.8 MHU, 8.0 MHU (8.0 M Joules).	30/03/2026	27/07/2026
9022.30.00	004	Tubos de Raios X utilizados em equipamentos médicos hospitalares em Saude Humana de Tomografia Computadorizada (TC), com rotor de ânodo baseado em rolamento de metal líquido com capacidade térmica variando entre 2.0MHU (2.0 M Joules), 4.7 MHU (4.7 M Joules), 7.7 MHU, 8.0 MHU e 33.0 MHU (33.0 M Joules).	30/03/2026	27/07/2026
9022.30.00	005	Tubos de Raio X.	30/03/2026	27/07/2026



9022.30.00	006	Tubos destinado à geração de raios X para aquisição de imagens diagnósticas e fluoroscópicas em equipamentos médico hospitalares de Angiografia, utilizados em saúde humana, incluindo procedimentos diagnósticos e intervencionistas, com ânodo rotativo com tecnologia interna de rotor baseado em rolamentos de esferas, projetados para suportar altas cargas térmicas e elevada dissipação de calor , permitindo operação contínua e sequências repetitivas de exposição sem limitação térmica significativa (dissipação contínua máxima de 6.72 kW - 403.2 kHU/min), capacidade térmica do ânodo de 2.7 MJ e Capacidade de Armazenamento Técnica de 5.14MJ, com cabeçote refrigerado, incluindo sistemas de circulação de fluido e troca térmica eficiente, adequados para longos procedimentos intervencionistas. São compatíveis com altas tensões de operação típicas de sistemas angiográficos (potência nominal de entrada do anôdo de 20.0KW, 55,8KW e 112.9KW), com tensão máxima de 125KV, e múltiplos tamanhos de ponto focal (0.3, 0.6 (gridded) e 1.0).	30/03/2026	27/07/2026
9027.20.12	001	Cromatógrafo de fase líquida de alta performance (FPLC), projetado para a purificação de proteínas, peptídeos e ácidos nucleicos em escala laboratorial, com vazão de até 25 mL/min, utilizado em aplicações de pequena escala e ambientes multiusuários.	30/03/2026	27/07/2026
9027.20.12	002	Cromatógrafo de fase líquida de alta performance (FPLC), projetado para a purificação de proteínas, peptídeos e ácidos nucleicos em ambientes de pesquisa e desenvolvimento, com vazão de até 150 mL/min.	30/03/2026	27/07/2026

ANEXO II

NCM	Nº Ex	Descrição	Início de Vigência	Fim da vigência
7410.11.12	001	Folhas delgadas de cobre refinado, com espessura inferior ou igual a 0,04 mm, utilizadas como camadas condutoras na fabricação de placas de circuito impresso multicamadas.	30/03/2026	27/07/2026
8443.32.37	001	Equipamentos para impressão a seco de imagens médicas, com tecnologia térmica, alimentação por uma ou duas magazines, permitindo carregamento à luz do dia e suporte a múltiplos formatos, ajuste automático de densidade, resolução de 300dpi, gradação de 12bits, integração com sistemas via DICOM, capacidade máxima de processamento de até 90folhas/hora e peso inferior a 50kg para viabilizar instalação sobre bancada.	30/03/2026	27/07/2026
8473.50.40	003	Cabeças magnéticas de leitura multitrilha para integração em terminais eletrônicos de pagamento (POS); dotadas de núcleos de liga metálica de alta permeabilidade magnética e fita de circuito impresso flexível (FPC); com tecnologia de proteção por malha (Mesh) contra violação física e interferências; projetadas para conversão de sinais analógicos de tarjas magnéticas em conformidade com padrões internacionais de transações financeiras.	30/03/2026	27/07/2026
8524.91.00	006	Módulos para visualização de informações, montados, compostos de display de cristal líquido de 3.5 a 12.5 polegadas, com matriz ativa "tft - thin film transistor" ou matriz passiva "dot matrix", contendo controlador (drivers) para interface, componentes eletrônicos e terminais para conexão, com voltagem de trabalho média entre 0.3 a 6.0 volts, corrente média entre 16 a 1500 miliampéres, taxa de luminescência média entre 100 e 1500 cd/m2, podendo dispor de backlight integrado "led de iluminação, próprio para aplicação em painéis automotivos.	30/03/2026	27/07/2026



8524.91.00	007	Dispositivos de visualização de tela plana por tecnologia de cristal líquido (LCD), em formatos de 1,77 a 7,0 polegadas, destinados à integração como componente eletrônico em equipamentos eletroeletrônicos embarcados, sem capacidade autônoma de processamento ou armazenamento, com ou sem painel sensível ao toque (touch screen capacitivo ou resistivo), com ou sem carcaça plástica de proteção, projetados para exibir informações gráficas e textuais provenientes de unidade de processamento externa (microcontrolador ou microprocessador), por meio de interfaces paralelas e/ou seriais, para uso em controladores de acesso, equipamentos de registro de ponto, sistemas de automação e outras interfaces homem-máquina (HMI).	30/03/2026	27/07/2026
8541.10.12	001	Diodos retificadores de silício, de uso geral, tecnologia para montagem em superfície (SMD), encapsulamento tipo SMB (DO-214AA), com capacidade de condução de corrente direta nominal de 3A, tensão reversa de pico de 100V e baixa queda de tensão direta, projetados para proteção contra inversão de polaridade em circuitos de potência de carregadores veiculares.	30/03/2026	27/07/2026
8541.10.21	004	Diodos semicondutores, do tipo zener, montados, próprios para montagem em superfície (SMD), tensão de 3v a 36v, dissipação de potência 240miliwatt a 40watts, capacitância de 11pF (picofarad) a 280pF (picofarad), responsável por permitir a circulação da corrente elétrica em um sentido (polarização inversa), utilizado em circuitos eletrônicos de unidades de controle eletrônica (ECU) de aplicações automotivas.	30/03/2026	27/07/2026
8541.10.22	003	Diodo de comutação rápida (fast switching) de sinal pequeno, para montagem em superfície (SMD), com corrente direta máxima de 0,15A e tensão reversa de pico de 75V, próprio para montagem em placas de circuito impresso incorporadas a diversos equipamentos eletroeletrônicos.	30/03/2026	27/07/2026
8541.10.22	004	Componente eletrônico diodo retificador, tipo rápido, montado, próprio para montagem em superfície (smd - "surface mounted device"), com capacidade máxima de corrente de 1a	30/03/2026	27/07/2026
8541.10.22	005	Diodos semicondutores, montados, próprios para montagem em superfície (SMD), tensão de 50milivolt a 1250V, capacitância 2pF (picofarad) a 240pF (picofarad), responsável por permitir a circulação da corrente elétrica em somente um sentido (polarização direta), utilizado em circuitos eletrônicos de unidades de controle eletrônica (ECU) de aplicações automotivas.	30/03/2026	27/07/2026
8541.10.22	007	Diodos Zener de silício, para regulação e referência de tensão, tecnologia para montagem em superfície (SMD), encapsulamento tipo MiniMELF (LL-34), com tensão Zener nominal de 6,8V e dissipação de potência máxima de 500mW, próprios para circuitos de controle de energia em carregadores veiculares.	30/03/2026	27/07/2026
8541.10.29	007	Componentes eletrônicos diodo retificador, tipo tvs, para montagem em superfície (smd), unidirecional.	30/03/2026	27/07/2026
8541.10.29	008	Diodo de supressão de transientes (tvs) montado, próprio para montagem em superfície (smd/smt), com intensidade de corrente de 8 a e tensão nominal de 30 V, tensão de ruptura 31,5 V.	30/03/2026	27/07/2026
8541.10.31	003	Diodos semicondutores, do tipo Zener, montados, próprios para montagem por inserção (PTH), tensão de 51 vdc, dissipação de potência 5w com pico dissipação de 600w, corrente de pico de pulso de 8,7A, temperatura de trabalho de -55 a 175 graus Celsius, responsável por proteger equipamentos eletrônicos sensíveis de transientes de tensão induzida por raios e outros eventos de tensão transitória, utilizado em motores elétricos, sistemas elétricos e eletroeletrônicos.	30/03/2026	27/07/2026
8541.10.91	001	Dispositivos semicondutores - Diodos Zener, montados, com tensão zener (Vz) compreendida entre 2,7V a 82V, e corrente direta (Iz) de 2µA a 395mA, temperatura de operação na faixa de -55 a 175 graus Celsius, aplicados em placas de circuito impresso.	30/03/2026	27/07/2026
8541.29.20	006	Componentes eletrônicos transistores, tipo mosfet, capacidade de dissipação de 76w, tensão máxima de 650v e corrente de 11A, montados, para montagem smd.	30/03/2026	27/07/2026



8541.29.20	007	Transistores do tipo mosfet, montados, próprios para montagem em superfície (SMD) em placas de circuito impresso, tensão de até 60V, com capacidade de dissipação térmica superior a 1W, utilizado em circuitos eletrônicos de unidades de controle eletrônica (ECU) de aplicações automotivas.	30/03/2026	27/07/2026
8541.29.20	008	Transistores do tipo mosfet, montados com encapsulamento plástico, próprios para montagem em superfície (SMD), com capacidade de dissipação superior a 1W, tensão de até 100V, corrente de 10A até 70A, responsável por amplificar a corrente dos respectivos sinais de entrada para atuadores do sistema elétrico e chaveamento, para uso em placa de circuito impresso.	30/03/2026	27/07/2026
8541.29.20	011	Transistores do tipo mosfet, montados com encapsulamento plástico, próprios para montagem em superfície (SMD), com capacidade de dissipação superior a 1W, tensão de até 55V, corrente de até 80A, responsável por amplificar a corrente dos respectivos sinais de entrada para atuadores do sistema elétrico e chaveamento, para uso em placa de circuito impresso.	30/03/2026	27/07/2026
8541.29.20	012	Transistores MOSFET de potência, de polaridade canal N, próprios para montagem em superfície (SMD), encapsulados em TO252-3 (DPAK), com tensão máxima dreno-fonte (VDS) igual ou superior a 600 V e igual ou inferior a 650 V, resistência máxima em condução RDS(on) igual ou inferior a 400 miliohms, corrente contínua de dreno (ID) igual ou superior a 9 A, carga total de gate (Qg) igual ou inferior a 40 nC, tensão de limiar VGS(th) igual ou superior a 2 V e igual ou inferior a 5 V, próprios para aplicação em estágios de correção de fator de potência, fontes chaveadas, equipamentos de telecomunicações e conversores de energia de alta eficiência.	30/03/2026	27/07/2026
8541.41.21	003	Componentes eletrônicos do tipo diodo (para montagem smd) emissor de luz na cor branca para utilização em aparelhos de iluminação	30/03/2026	27/07/2026
8541.41.21	004	Diodo emissor de luz (LED), dispositivo semicondutor de estado sólido, próprio para montagem em superfície (SMD - Surface Mount Device), fornecido em diferentes dimensões(mmXmm) de encapsulamentos: 1,6x1,6; 1,6 x 2,05; 10x10; 2,0x1,6; 2,3x2,3; 2,45x2,45; 2,6x2,6; 2,8x3,5; 3,0x3,0; 3,2x3,2; 3,45x3,45; 3,4x3,5; 5,0x5,0; 7,0x7,0; 0,9x1,4; 1,4x1,4; com certificação fotométrica conforme LM-80, fluxo luminoso nominal variando de 40 lúmens a 20.000 lúmens, podendo ser fornecido individualmente ou em fita SMD para alimentação automática em máquinas de montagem eletrônica.	30/03/2026	27/07/2026
8541.41.21	005	Diodos emissores de luz (LED), tecnologia para montagem em superfície (SMD), encapsulamento tipo "chip" padrão métrico 2012 (imperial 0805), de alto brilho e alta eficiência luminosa, com lente de resina epóxi transparente e amplo ângulo de visão, próprios para indicação visual de status em placas de circuito impresso de dispositivos eletrônicos veiculares.	30/03/2026	27/07/2026
8541.90.20	001	Cápsulas cerâmicas de óxido de alumínio e óxido de silício de alto desempenho, com estrutura específica para encapsulamento de pastilhas de semicondutores, utilizadas na montagem/produção de diodos e tiristores de potência discretos; com capacidade de acomodar pastilhas com diâmetro compreendido entre 23 e 60 mm, suportando capacidade de corrente de 340 a 13.000 amperes e capacidade de tensão de 400 a 2.200 volts.	30/03/2026	27/07/2026
8541.90.90	001	Pastilhas de diodo ou de tiristor, redondas, ainda em lâminas de silício monocristalinas de 5 ou 6 polegadas, de altíssima pureza e já difundidas, com diâmetros singularizados compreendidos entre 23 e 60mm, e espessuras compreendidas entre 0,26 e 0,5mm, possuem superfícies de anodo e catodo metalizadas com alumínio, cromo, níquel ou prata (Al / Cr / Ni / Ag), utilizadas na fabricação de semicondutores de potência.	30/03/2026	27/07/2026



8541.90.90	002	Discos ou anéis de molibdênio com grau de pureza superior a 99,9%, com diâmetros compreendidos entre 3mm e 80mm, espessuras compreendidas entre 0,07mm e 4mm com acabamento superficial retificados ou polidos, para aplicação em semicondutores de potência, utilizados como interface para compatibilização de expansão térmica, contatos térmicos e elétricos de pastilhas de diodos e tiristores, garantindo alta condutividade térmica/elétrica e longa vida útil aos semicondutores.	30/03/2026	27/07/2026
8542.32.21	007	Circuitos integrados eletrônicos, montados, de memórias, próprios para montagem em superfície (SMD), dos tipos RAM estáticas (SRAM) com tempo de acesso inferior ou igual a 25 ns, EPROM, EEPROM, PROM, ROM e FLASH, com tensão de alimentação compreendida entre 1,65 V a 5,5 V, e temperatura de operação na faixa de -55 a 130 graus Celsius, aplicados em placas de circuito impresso.	30/03/2026	27/07/2026
8542.32.21	008	Circuitos integrados, montados, memória do tipo EEPROM, próprios para montagem em superfície SMD, com capacidade de até 64kbytes, tempo de acesso de 5ns, responsável por armazenar dados que precisam ser salvos quando a energia é desligada, utilizado em circuitos eletrônicos de módulos de controle de freio (ESP) de veículos automotivos.	30/03/2026	27/07/2026
8542.32.21	009	Circuitos integrados eletrônicos de memória não volátil do tipo Flash, para montagem em superfície (SMD/SMT), para armazenamento de dados e/ou código (firmware/sistema operacional) em sistemas eletrônicos embarcados, dos tipos NOR Flash e NAND Flash, com capacidade de armazenamento em faixa típica de 128Mbit a 256Gbit (ou superior), conforme variante, encapsulamento SMD (ex.: BGA/LGA/TSOP ou equivalente), destinado à montagem direta em placa de circuito impresso (PCB) por processo de soldagem por refusão (reflow).	30/03/2026	27/07/2026
8542.32.91	001	Componente eletrônico EEPROM para microcontrolador não volátil, próprio para montagem em superfície (smd - surface mounted device).	30/03/2026	27/07/2026
8542.39.31	002	Módulos eletrônicos de sincronização de tempo e frequência (Local Timing Unit - LTU), para estações rádio base de redes móveis 5G destinadas à geração e ajuste preciso de sinais de temporização.	30/03/2026	27/07/2026
8542.39.31	003	Circuito integrado monolítico digital, do tipo chipset, conversor de tensão (DC-DC) para montagem em superfície (SMD), com tensão de operação de até 12V, corrente de saída máxima de 1,2A e frequência de comutação nominal de 1,5 MHz, próprio para controle de energia em placas de circuito impresso.	30/03/2026	27/07/2026



Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.