

8479.90.90	498	Lâminas de corte fixas, responsáveis por cortar o rejeito da fita do terminal, com dimensões aproximadas de 55mm de comprimento, 20mm de largura e 5mm de altura, utilizados exclusivamente em máquinas de decapagem, carregamento de selagem e crimpagem de cabos e fios elétricos automotivos.	31/01/2028
8479.90.90	499	Carças do cortador de tira de contato, com função de alojamento de fixação das lâminas de corte, com dimensões aproximadas de 170mm de comprimento, 105mm de largura e 120mm de altura, utilizados exclusivamente em máquinas de decapagem, carregamento de selagem e crimpagem de cabos e fios elétricos automotivos.	31/01/2028
8479.90.90	500	Adaptadores para travamento da conexão da ferramenta de perfilagem e o cabo, com capacidade de pressão nominal de 20.000psi, temperatura de 176 graus celsius e tensão de 57.000 libras/pé.	31/01/2028
8480.71.00	236	Moldes segmentados contendo 9 ou 10 segmentos, fabricados em aço usinado, contendo flancos e segmentos de aço, com diâmetro externo igual ou superior a 1.188mm, utilizados para vulcanização de pneus radiais de ônibus, caminhões e veículos "off the road".	31/01/2028
8481.80.92	098	Válvulas solenoides duplas, bidirecionais, para controle de gás em grupos geradores, com alimentação elétrica de 12 ou 24V em corrente contínua, corpo em alumínio e componentes centrais em aço inoxidável, para operação em temperaturas de até 52 graus Celsius e pressão máxima de até 0,34bar, com certificações UL, CAS e FM, projetadas para instalação em espaços reduzidos e com sistema de desligamento de segurança.	31/01/2028
8483.40.10	457	Multiplicadoras de giros de turbina eólica com frequência de até 60Hz, potência em até 5.700kW, volume de óleo de até 815 Litros, velocidade de entrada entre 9 e 12rpm, velocidade de saída de até 1.800rpm.	31/01/2028
8483.40.10	458	Caixas de transmissão motorizada para a rotação da rosca da extrusora, dotadas de motor trifásico integrado ao redutor em carcaça única, potência nominal 157kW, equipadas com sensores de temperatura, encoder incremental de impulsos por volta, torque de saída 12.998Nm, lubrificação por óleo com capacidade de 14 litros, com circuito de refrigeração por água.	31/01/2028
8483.60.11	002	Conjuntos de embreagem, próprios para transmitir o movimento do motor para o conjunto de corte, composto por 1 arrastador fabricado em aço sinterizado, com dureza da superfície temperada, resistente a uma carga de ruptura estática igual ou maior que 10.000N, 3 contrapesos centrífugos fabricados em aço sinterizado, com dureza da superfície, endurecida diretamente, resistente a uma carga de ruptura igual ou maior que 1.500N, 3 molas de tração helicoidais cilíndricas em aço com constante de mola de 15,26 a 47,68 N/mm e 3 suportes do peso centrífugo fabricados em aço (C75 G ou C75A) com tratamento térmico de austêmpera.	31/01/2028
8483.90.00	486	Cárteres de óleo, próprios para reter a mistura ar + combustível dentro do motor, com processo de fundição (HPDC) e fabricados em liga de alumínio (GD-AISI 9 Cu 3), aplicados em ferramentas manuais com motor monocilíndrico de ignição por centelha com cilindrada de 59cm³ e tolerância máxima de planicidade de 0,1mm, comprimento maior ou igual a 85,42mm.	31/01/2028
8483.90.00	487	Luvas, próprias para montagem do tambor de embreagem utilizado para transmissão do movimento giratório do motor, com material sinterizado (Sint-D30) com densidade mínima de 7,0g/cm³, diâmetro externo nominal de 38mm, espessura nominal da peça de 13,4mm (+0,15 mm).	31/01/2028
8483.90.00	488	Luvas, próprias para montagem do tambor de embreagem utilizado para transmissão do movimento giratório do motor, com material em aço liga (16MnCr5) carbonitretada, comprimento nominal de 22,6mm, diâmetro externo nominal da peça de 25mm.	31/01/2028
8483.90.00	489	Rodas dentadas, próprias para regular a tensão da corrente do sabre, fabricadas em aço (SAE 1213) para regulagem da tensão da corrente de corte de motosserras de uso manual, com motor de ignição por centelha incorporado, diâmetro interno igual ou inferior a 15,13mm, com 16 dentes com passo de 13,58mm, resistindo a uma força de ruptura dos dentes maior que 16N/m e com dureza da superfície temperada e carbonitretada de 500 HV1 (+50 HV1), dureza de núcleo superior a 200HV3.	31/01/2028
8483.90.00	490	Contrapesos centrífugos, próprios para transmitir o movimento do motor para o conjunto de corte, espessura nominal de 9 a 10mm, fabricados em aço sinterizado, com dureza da superfície temperada e carbonitretada, resistente a uma carga de ruptura igual ou maior que 1.350N.	31/01/2028
8483.90.00	491	Roletes de transmissão, próprios para transmitir o movimento do tambor da embreagem para corrente em motosserras, com processo de fabricação por sinterização e tratado termicamente com dureza maior ou igual a 50HRC, diâmetro externo nominal de 41,4mm, espessura nominal de 7,7mm, teste de pressão e compressão de 7.000N.	31/01/2028
8484.20.00	027	Convoluções metálicas soldadas a partir de diafragmas metálicos HASTELLOY C 276 fabricados em macho e fêmea.	31/01/2028
8487.90.00	101	Anéis retentores, próprios para vedação do conjunto rolamento/virabrequim dos motores de ignição por centelha, composto principalmente de metal e revestimento em borracha (72 NBR/902) com dureza de 64 IRHD, densidade de 1,43 g/cm³ e contendo 47,8 % de pó vulcânico, unidos pelo processo de vulcanização, próprios para o acoplamento no virabrequim de ferramentas de uso manual acionadas por motor de ignição por centelha.	31/01/2028
8502.11.10	059	Grupos geradores de energia elétrica, específicos para aplicações marítimas em embarcações militares, comerciais, de recreio e iates, de baixo ruído, monofásicos ou trifásicos, tensão de 120 a 480VAC, frequência de 50 ou 60Hz, potências contínuas de 5 a 40kW, acionados por motor diesel de 2, 3 ou 4 cilindros, com sistema de refrigeração por água salgada através de trocador de calor, enclausurados em gabinete com proteção acústica.	31/01/2028
8504.40.90	008	Fontes eletrônicas trifásicas de potência (EPS), tensão de entrada de 480V/47 a 63Hz, compostas de 3 conversores estáticos de frequência (SFC) com 4 módulos cada, potência nominal total de 3 x 540KVA, potência total aparente de saída de 1.500KVA, tensão máxima de saída de 480V/trifásico, faixa de frequência de saída de 50 a 200Hz, Fator de Potência 0,7, com controles ativos de simetria de fase e de distorção / saturação, com filtro senoidal e filtros de baixa tensão, próprios para uso em sistemas de ensaios de perdas em carga, perdas em vazio, tensão induzida, descargas parciais e elevação de temperatura na produção de transformadores elétricos.	31/01/2028
8504.40.90	009	Conversores de média frequência, com controlador lógico programável (CLP), dedicados para controle de soldagem por resistência, com sistema de refrigeração a ar ou a água, para tensão de rede trifásica com adaptação automática de frequência (50 ou 60Hz), tensões de 400Vca (-15%) até 700Vca (+15%), disponível para troca de sinais por lógica discreta ou por meio de "bus" de campo, com capacidade para trabalhar com "software" adaptativo de corrente de soldagem.	31/01/2028
8504.40.90	010	Conversores de energia elétrica em energia ultrassônica, com comprimento aproximado de 150mm, diâmetro aproximado de 70mm, utilizados exclusivamente em máquinas de soldagem ultrassônica para fabricação de cabos e fios elétricos automotivos.	31/01/2028
8515.21.00	245	Robôs industriais para solda por resistência, totalmente automáticos, com no mínimo 6 graus de liberdade, capacidade de carga útil entre 110 e 650kg, alcance máximo do antebraço entre 2.210 e 3.450mm, com repetibilidade de posicionamento entre mais ou menos 0,05mm e mais ou menos 0,15mm; integrados a armário de controle com "software" proprietário dedicado, integrados a armário de solda por resistência e terminal de operação portátil (teach pendant).	31/01/2028
8515.21.00	246	Máquinas automáticas para soldagem "tig" de fio quente compacto, em aço carbono, fio de solda de aço inoxidável e revestimentos automáticos de fio de solda de liga a base de níquel, diâmetro interno e faixa da face final de 30 a 800mm, comprimento da tocha de soldagem 1.100mm, tensão do arco de soldagem de 10 a 16V, resfriamento a água forçada, comprimento do revestimento até 2.000mm, com método de ignição por arco de alta frequência, curso vertical da máquina de operação cruzada 0,3m e curso horizontal de operação cruzada de 0,2m, com mudança de faixa passo a passo e sistema de refrigeração.	31/01/2028
8515.39.00	167	Equipamentos de solda inversor portátil - 220V- ideal para soldar aço carbono, aço inoxidável e ferro fundido, com capacidade de corrente de saída de 250A, acondicionado em caixas - fontes para soldagem de construção inversora de frequência "igbt" entre 15 e 120kHz, para realizar soldagem com eletrodo revestido, para materiais metálicos ferrosos, com capacidade de corrente de saída de 10 a 250V, interface e operação para soldagem manual, tensão de entrada 220V e frequência de entrada de 50 e/ou 60Hz.	31/01/2028
8515.39.00	168	Máquinas de solda sob trilhos com comprimento de 12m, com ação em um raio de 2m, com 7 eixos.	31/01/2028
8515.80.90	224	Soldadoras automáticas de perfis de PVC, com 2 cabeçotes, sendo um único isso com medida variável entre 35 e 180 graus ou com soldagem de 2 ângulos a 90 graus em um único ciclo de trabalho, com comprimento do perfil soldável, entre os cabeçotes, de 3.280 ou 3.600mm, capazes de soldar perfis com altura entre 40 e 200mm e largura entre 40 e 130mm, com ciclo de soldagem totalmente automatizado, com mecanismo de substituição rápida dos calços de solda, sistema eletrônico de controle com "display" integrado.	31/01/2028
8515.80.90	225	Máquinas para solda automática de válvula em tanque do tipo contêiner denominado "IBCS", dotadas de transportadora de entrada de tanque de polietileno de alta densidade com resina virgem ou reciclado; alimentação automática da válvula por esteira automática perpendicular ao transportador de tanques; braço mecânico para pegar, posicionar e acoplar a válvula no local de sistema de fusão a quente; cabeçote de aquecimento da válvula e bocal do tanque, sistema de fusão a quente para instalar a válvula no tanque e transportadora de saída do tanque com a válvula já soldada; com tempo de ciclo de soldagem de aproximadamente de 60s/peça, podendo serem utilizadas em recipientes internos com peso máximo de 25kg e capacidades volumétricas de tanques para "IBCS" de até 1.000 litros.	31/01/2028
8525.89.13	008	Câmeras para uso exclusivo em vídeo monitoramento em veículos; com conector do tipo BMW; com sensor CMOS, desenvolvidas para suportar operação em temperaturas entre -40 e 60 graus celsius.	31/01/2028
8604.00.90	101	Vagões especiais para desguarnecimento automático de lastros, próprios para utilização na manutenção de vias férreas, com capacidades de: velocidade máxima de operação de 80km/h, capacidade de carga de 50t, com uma carga por eixo de 18,5t, dotados de rodas com diâmetro de 920mm e engate em ambas as extremidades.	31/01/2028
8604.00.90	102	Vagões-quiostas planos, próprios para utilização em serviços e manutenção de vias férreas, velocidade máxima de conexão de 80km/h, carga máxima de 30t, dotados de rodas com 920mm de diâmetro e engate em ambas as extremidades.	31/01/2028
9014.80.10	001	Sistemas de dados de navegação compostos de uma unidade processadora montada num corpo de plástico ABS com 2 processadores independentes, com 2 saídas de vídeo 1.024 x 768 (XGA 4:3), 1.280 x 720 (HD 16:9), 1.366 x 768 (WXGA), 1.920 x 1.080 (Full HD 16:9), 1.920 x 1.200 (WUXGA 16:10), 1.280 x 800 (16:10), 1.280 x 1.024 (SXGA 5:4) ; 3 saídas de comunicação em rede com conectores RJ45, 2 entradas de Vídeo NTCS ou PAL com conectores BNC, uma porta de comunicação de dados em protocolo NMEA2000; com "slot" para cartão de memória SD de até 32Gb e duas portas USB, com um sensor ou 2 unidades de visualização de 15,6, 18,5 ou 24 polegadas, tipo "WideScreen", TFT Active Matrix, com entradas HDMI, DVI, Vídeo Composto, sensíveis ao toque (touchscreen), com um sensor de GPS, leitor de SD Card e painel de controle com ligação protocolo NMEA2K.	31/01/2028
9018.19.80	217	Câmeras digitais, para uso em procedimentos em consultórios odontológicos, para registro da estrutura dentária dos pacientes e possibilitar a comparação posteriormente à realização de trabalhos de reparação, formato de caneta , com corpo metálico ,3 níveis de iluminação, iluminação de LED e lente de alta precisão na parte frontal, botões de foco, foco manual ajustável, distância focal mínima de 1mm, captura e iluminação ao centro e conetor para cabo de ligação ao computador na extremidade posterior, sensor de imagem 1/3 polegadas HD CMOS (8,46mm) , resolução 720 linhas, 1.280 pixels H x 720V, iluminação 6 LEDs, luminosidade +/-500 lux, dimensões 225mm comprimento x 26mm diâmetro, ângulo de visão 63 graus, formando conjunto com suporte da câmera, cabo de alimentação, CD de instalação e manual de instruções.	31/01/2028
9018.19.80	218	"Kits" compostos por conjunto do painel frontal em plástico na cor branca podendo conter detalhes na cor azul, tela LCD podendo ou não ser "touchscreen", tendo de 10 a 15 polegadas, com placa de comando com botões podendo conter até 8 botões com funções específicas, _liment solenoide com mangueiras para conexões; conjunto de placas eletrônicas contendo placa da CPU, placa de leds de sinalização, placa fonte de _limentação com chaveamento automático bivolt de 110/220V, placa "touch screen", placa dos conectores dos módulos de medição podendo ter os seguintes parâmetro : ECG, SpO2, IBP, ETCO2, TEMP1 e TEMP2 e NIBP ,placa de conexões externas podendo conter conectores do tipo USB e RJ45, chicotes e cabos de conexões entre as placas eletrônicas; conjunto de pacote de 7,4V com compartimento e capa protetora, cabo equipotencial, cabo de conexão da bateria; conjunto do painel traseiro em plástico na cor branca podendo conter alça para transporte, alto-falante, podendo conter módulo de impressão composto por impressora térmica, conectores de alimentação; realizando a leitura de até 10 parâmetros.	31/01/2028
9018.19.90	158	Eletrodos descartáveis de superfície, próprios para monitoramento e diagnóstico cardíaco, com formatos retangulares, quadrados, em gota ou circulares, dimensões variando entre 15 e 45mm de largura e entre 30 e 50mm de comprimento nos modelos retangulares, quadrados ou em gota, ou com diâmetro de até 55mm nos modelos circulares, com sensor condutor em Ag/AgCl e gel condutor sólido ou hidrofílico, com ou sem cabos de até 3.000mm, em conformidade com a norma ISO 10993, livres de látex, PVC e DEHP.	31/01/2028
9018.20.90	051	Equipamentos irradiadores de luz ultravioleta emitida por LED para polimerização de resina fotocurável com pico de irradiação ou intensidade de luz 1.000 a 1.700mW/cm², comprimento de onda nas faixas de 440 a 490nm e com refletor de foco centralizado, tensão de entrada de 100 a 240Vca e frequência 50/60Hz, tensão de saída 5Vca, bateria de lítio de até 2.200mAh e potência de até 5W.	31/01/2028
9019.10.00	038	Sistemas "anti-decúbito" alternado incluindo "overlay" (elementos infláveis de Nylon-PU) totalmente radio transparente com 2,8kg tendo válvulas com CPR, compressor de 15W, sistema alternado de 2 vias, a capa bi elástica, com as tampas superior e da tubulação antibacteriana, antifúngica, transpirante ao vapor de água, impermeável, resistente ao fogo, sem látex e sem ftalatos as mangueiras de ar flexíveis anti-torção, peso máximo suportado de 180kg.	31/01/2028
9019.20.10	067	Filtros para ventilação mecânica, do tipo trocadores de calor e umidade (HME), com filtro bacteriano e viral integrado, destinados a pacientes adultos, pediátricos e neonatais, com porta para amostragem de gases, resistência máxima de até 805 Pa a 90L/min, espaço morto entre 10 e 60ml, faixa de volume corrente de 50 a 1.500ml, conectores 22F/15M - 22M/15F para os modelos adulto e pediátrico, e conectores 15M/15F - 8M para uso neonatal, com um sem tubo traqueal corrugado, carcaça feita de polipropileno com meio filtrante composto por papel HME e algodão eletroestático, isentos de cloreto de cálcio (CaCl₂), esterilizados por óxido de etileno (ETO) e de uso único.	31/01/2028
9022.90.91	050	Painéis detectores planos para radiologia digital com transferência de imagem via cabo ou "wireless", sensor de silício amorfo de 14bits ou superior, range de energia de 40 a 150kV.	31/01/2028

