

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 8479.89.99 | 020 | Cabeçotes angulares hidráulicos de torque (com catraca), para obtenção de torqueamento rápido e uniforme em porcas e parafusos, com trabalho da ferramenta em 360 graus, com torque compreendido entre 8 e 11.178kgf.m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 041 | Enroladores motorizados de cabos aeronáuticos de 400Hz, para uso em conjunto com inversores de 400Hz, com cabos de uso aeronáutico com até 36 metros, com conector específico, com 3 fases redundantes, com sensor de voltagem, comando liga/desliga do inversor, enrola/desenrola dos cabos, tendo o enrolador velocidade de desenrolamento de até 30 metros por minuto, intertravamento com ponte de embarque e inversor, sensor de travamento para cabo semi-desenrolado, painel de controle independente na altura do operador conectado por cabo ou wifi, instalado sob a ponte de embarque ou no piso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31/03/2026 |
| 8479.89.99 | 051 | Máquinas automotoras varredoras, para varrer fabricas, ateliês e pisos diversos, acionadas a gasolina, diesel, GLP ou baterias, com assento para o condutor, utilizando uma escova central cilíndrica de varrição, com uma ou duas escovas de varrição laterais, ventilação para aspiração de poeira, reservatório de lixo com capacidade de 310 litros, faixa de limpeza de 127cm com uma escova lateral e faixa de limpeza de 157cm com duas escovas laterais, com fácil troca de escovas sem a necessidade de ferramental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31/03/2026 |
| 8479.89.99 | 055 | Máquinas automáticas, com estrutura em formato de "O", para rotacionar, em 180 graus, pilhas de materiais em pallets, com as funções de alimentação, fixação, rotação, afrouxamento e descarga, com capacidade máxima de giro de 12t, para paletes de até 1,5t e dimensões máximas de 1.050 de altura, 4.500mm de comprimento e 2.200mm de largura, com tempo total de ciclo menor que 6 min, velocidade de rotação a 180 graus de 40 a 60s, velocidade de fixação menor que 20mm/s, velocidade de afrouxamento da placa de pressão menor que 30 mm/s e velocidade da pilha menor que 70mm/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 059 | Combinações de máquinas para montagem e manutenção de ferramentas de manuseio e movimentação de chapas e peças de veículos automóveis, compostas de: 1 Robô de 6 eixos com capacidade de carga útil nominal de 10kg, com adição de 1 eixo de deslocamento longitudinal da célula à sua base do robô e alcance máximo de 1.420mm; 2 suportes de apoio e fixação da ferramenta, painel elétrico e grades de proteção.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 31/03/2026 |
| 8479.89.99 | 064 | Multiplicadores de torques a bateria com sistema eletrônico de ajuste de torque entre 110 e 6.000Nm; acionamento por motor elétrico à bateria; motor síncrono sem escovas; bateria de íons de lítio 18V com carregamento rápido em 2 velocidades; carregador bivolt de alta velocidade com indicador luminoso de carga; carcaça do motor em perfil de alumínio, carcaça em polímero de alta resistência com sistema de refrigeração; punho ergonômico com sistema de alívio de torque, 1mm para o operador; painel "oled"; possibilidade de implementação de 5 módulos distintos de aplicação de torque; botões de controle e ajuste de módulo e torque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 066 | Máquinas automáticas para montagem do conjunto de válvula de segurança de cintos de segurança veiculares, dotadas de: mesa giratória, painéis e guias vibratórias, sensores de pressão, indutivo, magnético e a laser, transdutor linear, célula de carga, atuadores pneumáticos para união dos componentes, armário elétrico, controlador lógico programável, integração homem-máquina, ciclo de 5,5s, capacidade aproximada 650peças/h, montadas ou parcialmente por montar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 067 | Máquinas eletromecânicas de uso exclusivo para aplicação de lubrificantes a óleo e graxa em mancais de rolamento, limitados a volumes de até 250ml, com Led com cores distintas indicando o status de funcionamento, suporta pressão de aplicação entre 5 e 10bar, temperatura de trabalho entre -20 a + 60 graus Celsius, configuráveis para aplicar por até 12 meses através de chave DIP, peso líquido inferior à 0,8kg e dimensões de até 19,6 x 10,2cm (L x A), alimentados à baterias de Lítio de 6VDC de 1.600mAh não recarregáveis ou fonte de alimentação externa DC de 6V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 074 | Máquinas automáticas para montagem do conjunto trinquete de cintos de segurança veiculares, dotadas de: mesa giratória, painéis e guias vibratórias, sensores de pressão, indutivo, magnético, e a laser, transdutor linear, sensor de visão, célula de carga, atuadores pneumáticos para união dos componentes, armário elétrico, controlador lógico programável, integração homem-máquina, ciclo de 6s, capacidade 600 peças/h, montadas ou parcialmente por montar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 079 | Máquinas semiautomáticas para montagem de componentes, montagem e teste funcional do conjunto eixo de cintos de segurança veiculares, compostas de: sistema de "pallet" com indexação automática, painéis e guias vibratórias, esteira, sensores de pressão, indutivo, magnético, e a laser, transdutor linear, de visão, "scanner", célula de carga, atuadores pneumáticos e hidropneumáticos para união dos componentes, armário elétrico, controlador lógico programável, integração homem-máquina, ciclo de 14,5s, capacidade cerca de 240peças/h, montadas ou parcialmente por montar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 082 | Máquinas para aperto de parafusos de controladores, com tempo de ciclo de 75s/peça, 380V/60Hz, dotadas de: mecanismo de elevação e posicionamento, com precisão de posicionamento de +0,1mm; braço de reforço para fixação das parafusadeiras, capazes de suportar torque igual ou inferior a 55Nm; parafusadeira elétrica inteligente, para aplicação de torques na faixa de 6 a 55Nm, velocidade igual ou inferior a 295rpm e precisão de torque de +2%; gabinete elétrico; computador e IHM; controle via PLC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 088 | Equipamentos automatizados para enchimento e pesagem de óleo de transmissões automotivas, com tempo de ciclo de operação de 52s/peça, dotados de: mecanismo de conexão e bombeamento de óleo, dotado de bomba com acionamento elétrico, de vazão igual ou inferior a 30 l/min e precisão de +0,5%; mecanismo de pesagem, com balança industrial integrada, de precisão +5g, com faixa de medição de 0 a 500kg; equipados com grade de proteção, gabinete elétrico; computador e IHM; controle via PLC; com ou sem módulo de alta tensão, para acionamento do controlador elétrico do motor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 089 | Equipamentos automatizados para limpeza de superfícies das carcaças dianteiras e traseiras, com tempo de ciclo igual ou inferior a 60s, potência total de 8kW, dotados de: mecanismo de elevação e posicionamento, com curso igual ou inferior a 100 +30mm e precisão de posicionamento de +0,1mm; módulo triaxial, para apoio e movimentação do gerador de plasma, com precisão de posicionamento nos eixos X e Z de 0,025mm e no eixo Y de 0,04mm; gerador de plasma, com faixa de potência de 0,93 a 1,1kW; sistema de extração de poeira com pressão negativa igual ou inferior a 100mBar, com vazão de 318m3/h e com potência de sucção de 2kW; computador industrial e IHM para visualização de dados do processo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 090 | Equipamentos robotizados para montagem, por meio de temperatura e pressão, dos anéis térmicos no eixo do rotor do motor elétrico e do rotor do gerador elétrico, com tempo de produção inferior ou igual a 120s, força de montagem na faixa de 20 a 26kN e tempo de aplicação de 2 a 4s, deslocamento máximo do módulo linear de 400mm, folga após a montagem inferior ou igual 0,1mm, potência máxima de 6,5kW e concentricidade inferior ou igual a 0,05mm, silo de armazenagem e alimentação com capacidade de alimentação de 40 peças, mesa giratória de quatro estações, mecanismo de elevação e distribuição de anel e dispositivo de transporte, dispositivo pneumático de posicionamento do rotor com precisão de posicionamento de ±0,1mm, sede de referência, gabarito de centralização, peça limitadora e mecanismo de suporte inferior, dispositivo de aquecimento por indução com componente de medição de temperatura em tempo real, mecanismo de montagem por pressão com cilindro servo elétrico com curso de 300mm, pressão máxima de 50kN, velocidade nominal de 50mm/s, precisão de posicionamento de ±0,02mm e controle com precisão da força e da velocidade da montagem, sistema de proteção de segurança para garantir a segurança de equipamentos, pessoal e produtos, painel de controle para monitoramento do status de operação e dos parâmetros de processo, com sensores de detecção de material, sensores de temperatura, sensores de pressão, sensores de deslocamento, interface Ethernet para "upload" de dados para servidor de monitoramento, interface homem-máquina (IHM) composta por CLP, tela sensível ao toque de 19 polegadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 097 | Equipamentos robotizados para montagem, por meio de temperatura e pressão, do anel térmico e do anel rotativo no eixo do rotor do motor elétrico e do rotor do gerador elétrico, com tempo de produção inferior ou igual a 120s, força de montagem na faixa de 10 a 16kN e tempo de retenção de 3s, precisão de montagem de ±0,1mm, deslocamento máximo do módulo linear de 400mm, folga após a montagem na direção circunferencial inferior ou igual 0,0mm, potência máxima de 12kW e concentricidade inferior ou igual a 0,05 mm, silos de armazenagem e alimentação com capacidade de alimentação de 40 peças cada, mesa giratória de quatro estações, mecanismo de distribuição e descarga de anel rotativo e dispositivo de transporte; mecanismo de transporte linear (eixo XZ) do anel rotativo com dispositivo de fixação com ajuste fino, sistema de planejamento e controle com precisão do caminho do movimento, velocidade e posição do eixo X Z, mecanismo de transporte linear (eixo X Z) do anel térmico com velocidade na faixa de 0,5 a 1m/s, precisão de posicionamento de ±0,02mm, módulo de haste de parafuso e sistema de planejamento e controle com precisão do caminho do movimento, velocidade e posição do eixo X Z, dispositivo pneumático de posicionamento do rotor, com precisão do posicionamento rotativo de ±0,1mm, servo motor, componente de transmissão, ângulo e posição do rotor monitorados em tempo real através de um sensor a laser e realimentados para um sistema de controle, dispositivo de aquecimento por indução com componente de medição de temperatura em tempo real, mecanismo de montagem por pressão com cilindro servo elétrico com curso de 300mm, pressão máxima de 50kN, velocidade nominal de 50mm/s, precisão de posicionamento de ±0,02mm e controle com precisão da força e da velocidade da montagem, sistema de proteção de segurança para garantir a segurança de equipamentos, pessoal e produtos, painel de controle para monitoramento do status de operação e dos parâmetros de processo, com sensores de detecção de material, sensores de temperatura, sensores de pressão, sensores de deslocamento, interface Ethernet para "upload" de dados para servidor de monitoramento, interface homem-máquina (IHM) composta por CLP, tela sensível ao toque de 19 polegadas. | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 098 | Equipamentos robotizados para montagem da placa de vedação do canal de refrigeração no eixo do rotor do motor elétrico e do rotor do gerador elétrico, com tempo de produção inferior ou igual a 120s, coaxialidade inferior ou igual a 0,1mm, desvio circunferencial inferior ou igual a 0,1mm e concentricidade inferior ou igual a 0,05mm, treminha vibratória de armazenagem e alimentação com capacidade de armazenagem na faixa de 260 a 300 peças, velocidade de descarga de 10peças/min, eletroímã de pulso para vibração na direção vertical, folha de mola inclinada para vibração da treminha em torno de seu eixo vertical, mecanismo de alimentação linear para armazenagem em pulmão ("buffer") e fornecimento estável e sequencial de placa de vedação, dispositivo de elevação e posicionamento de rotor com cilindro duplo de elevação com pressão de ar na faixa de 0,4 a 0,6MPa e força de elevação de 80 kg, dispositivo de retirada e transporte de placa de vedação, com cabeça guia e ímã para retirada, cilindro móvel transversal e rolamento linear para transporte, mecanismo de montagem por pressão com cilindro com curso de 300mm, pressão máxima de 50kN, velocidade nominal de 50mm/s e precisão de posicionamento de ± 0,02mm, rolamento linear de alta precisão, força e deslocamento da montagem por pressão monitorados em tempo real, painel elétrico e painel de controle com tela sensível ao toque, interface Ethernet (carregar dados de pressão e outros dados para o servidor de monitoramento), monitoramento de produção em tempo real, contagem em tempo real de produtos bons e defeituosos e alerta de alarme, sistema de proteção múltipla e saída de alarme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 099 | Equipamentos robotizados para montagem, por meio de temperatura e pressão, de rolamentos no eixo do rotor do motor elétrico e do rotor do gerador elétrico, com tempo de produção inferior ou igual a 120s, força de montagem na faixa de 4 a 8kN, velocidade nominal de 50mm/s, precisão de posicionamento de ±0,002mm e concentricidade inferior ou igual a 0,05mm, mecanismo de elevação e posicionamento do rotor com cilindro duplo de elevação com pressão de ar na faixa de 0,4 a 0,6MPa e força de elevação de 280g, mecanismo rotativo de alimentação de rolamentos com silo de armazenagem com altura de 340mm para acomodação de 20 rolamentos, mecanismo de manuseio e aquecimento de rolamentos com temperatura de aquecimento na faixa de 90 a 120 graus celsius, curso de 600mm e curso de recuperação do cilindro de elevação de 100mm, dispositivo de posicionamento e montagem por pressão com desvio circunferencial de posicionamento inferior ou igual a 0,1mm, coaxialidade inferior ou igual a 0,1mm e cilindro elétrico com curso de 300mm, dispositivo de rotação de rolamento, sistema de proteção múltipla e saída de alarme, painel elétrico e painel de comando com tela sensível ao toque, monitoramento de produção em tempo real, contagem em tempo real de produtos bons e defeituosos e alerta de alarme, interface Ethernet para "upload" de dados para servidor de monitoramento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 103 | Equipamentos automatizados, para inserção de papel isolante nas 12 lamelas de indutores de motores de limpadores de para-brisa, com potências de 12 e 24V, com ciclo de 8s/peça, compatível com 3 tamanhos de eixo e 5 tamanhos de pacotes, dotados de: elevador com giro de 180 graus para posicionamento automático da peça na estação de trabalho, capacidade para corte do papel em um único passo, 2 polias para dobra acionadas por motor para garantir precisão no encaixe do isolante, sistema de alimentação por bobina de até 650mm de diâmetro externo e 75mm interno e ajuste dimensional integrado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 107 | Máquinas elétricas para soltar e apertar porcas de grampos de feixes de molas, parcas de rodas, grampos invertidos e pinos tirante de freios e suspensões de veículos pesados automotores, dotadas de multiplicador de torque com força de 800kgf/m; cabeçote de torque com deslocamento de 360 graus, possibilitando operações em qualquer ângulo, soltar e apertar porcas, grampos, de cima para baixo ou de baixo para cima; Canhão (eixo de transmissão de torque) mais alongado para diversos tipos de porcas e parafusos do conjunto cavalo e implemento; motor elétrico de 8CV, rotação máxima de 32rpm; 220/380V - 60Hz; redutor de velocidade; 2 rodas de ferro fundido e alca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 108 | Máquinas automáticas para colocação e aparafusamento de parafusos de "notebook", celulares ou "POS", dotadas de: sistema de coordenadas X, Y e Z servo controlado com faixa de trabalho de 340 x 260 x 70mm, sistema de controle de movimentos computadorizado com interface "SMEMA" para interconexão com outros equipamentos de linha de produção, parafusadeira com ajuste de torque, velocidade e sensor de pressão, câmera de 5MP, "dispensers" de parafusos para diferentes tamanhos e IHM constituído de teclado, mouse e "display" sensível ao toque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 116 | Combinações de máquinas para limpeza e corte geométrico de lâminas de aço ou alumínio acondicionadas em bobinas para a produção de chapas (blanks) para estampagem de peças de veículos automóveis, com capacidade de produção de até 65blanks/min, dotadas de estruturas metálicas, escadas, esteiras, cercas de proteção, painéis elétricos e transportadores, compostas de: desbobinadora de rolos de lâmina de aço de até 30 toneladas, com largura de 300 a 2.150mm e velocidade máxima de desbobinamento de 10m/min; tesoura para corte transversal de 200 a 500mm da ponta inicial da chapa, dotada de lâmina de 2.300mm de comprimento; lavadora de lâminas de aço ou alumínio contínua, dotada de 2 escovas de limpeza em nylon com diâmetro de 250mm e velocidade de giro de 300rpm e tanque de óleo de 2.500 l; escavadora transversal para chapas de 300 a 2.150mm de largura, com cerdas de 19 mm de comprimento; endireitadora para nivelamento das lâminas de aço ou alumínio, com velocidade máxima de 110 m/min dotada de 19 rolos de nivelamento com 50mm de diâmetro e 2.300mm de largura; alimentador de rolos de até 2.300mm de largura, com 2 rolos tracionadores, com velocidade de até 180 m/min, dotado de tesoura de corte, detector de linha de solda e mesa pantográfica de roletes; prensa para corte geométrico de peças de aço ou de alumínio, com força de prensagem de 8.000KN (800 T), curso do martelo de 300mm, área de estampo de 5.000 x 2.750mm; empilhador de chapas, dotado de esteira telescópica, para formação de pilhas, incluindo o palete, com até 750mm de altura, peso de até 15t e velocidade de empilhamento de 30 a 200m/min, dotadas de 2 estações de empilhamento e de sistema magnético para chapas de aço e de sistema de vácuo para chapas de alumínio; mesa transportadora sobre trilhos, com alinhador dinâmico de chapas, para retirada de pilhas de chapas, com velocidade de deslocamento máxima de 12m/min e dimensões de 4.500mm de comprimento, 3.000mm de largura e 50mm de altura.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 134 | Equipamentos pré-análises automáticos para classificação, distribuição e produção de aliquotas de tubos de amostras; com comando computadorizado; com sistema de câmeras TTI ou Q5 I; com capacidade na área de entrada de até 600 tubos de ensaio em até 4 gavetas de entrada, capazes de processar tubos plásticos de 3, 5, 7 ou 10ml; com capacidade de destampamento de até 1.100tubos/h; separação e carregamento de tubos secundários; distribuidor de saída com unidade de distribuição com capacidade de até 1.200 tubos de amostras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 141 | Balanças dosadoras para medição de fluxo contínuo de massa de material sólido a granel através da derivação da força centrípeta registrada por célula de carga sob uma chapa defletora, a balança é complementada por transdutor que calcula e apresenta a medição do fluxo de massa, e pode ser fornecida para capacidade mínima de 1m³/h e no máximo de 600m³/h., com painel de controle com tela tipo "touchscreen".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 31/03/2026 |
| 8479.89.99 | 147 | Máquinas lavadoras acionadas a bateria, com sistema de lavagem e secagem unificado utilizando 1 par de escovas cilíndricas ou 1 par de escovas planas, tanque de 225 litros para recuperação de água suja, tanque de 190 litros para solução de limpeza/água, faixa de limpeza de até 91cm, ruído máximo de 71dba, troca de lâmina de rodo e escovas sem a necessidade de ferramental, sistema de troca rápida de bateria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 31/03/2026 |
| 8479.89.99 | 173 | Equipamentos automatizados para preparação de amostras e purificação de ácidos nucleicos (DNA e RNA) e proteínas; metodologia coluna de sílica; monitor sensível ao toque e centrífuga embutidos; processamento de até 12 amostras; e termo bloco com agitação para etapa de lise celular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 178 | Máquina de lavar e remover óleos, graxas, e sujeiras de rolamentos, com sistema de lavagem por turbilhamento de água aquecida a 65 graus, capacidade de lavagem de até 12 rolamentos por vez, capacidade de água por lavagem de 8 litros, Dimensões 800mm de comprimento, 840mm de altura, 570mm de largura, dotadas de painel de controle para programar ciclos (tempo de lavagem, enxágue, secagem, temperatura); motor elétrico de 3CV, 800 rpm; sistema de secagem por centrifugação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 182 | Máquinas-lavadoras e varredoras, acionadas a gasolina, diesel ou GLP, com sistema de varrição e lavagem unificado, utilizando um par de escovas cilíndricas, uma escova lateral, direção hidráulica, reservatório de resíduos sólidos com capacidade de 110 litros, tanque de 276 litros para recuperação de água suja, faixa de limpeza de até 142cm, troca de lâminas de rodo e escovas sem a necessidade de ferramental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 31/12/2027 |
| 8479.89.99 | 183 | Máquinas lavadoras-varredoras, acionadas a gasolina, diesel ou GLP, com sistema de varrição e lavagem unificado, utilizando um par de escovas cilíndricas, uma escova lateral, direção hidráulica com descarga manual do lixo de resíduos sólidos com capacidade de 31 litros e tanque de 360 litros para recuperação de água suja, faixa de limpeza de até 142cm, troca de lâminas de rodo consumíveis e escovas, sem a necessidade de ferramental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 31/12/2027 |

