



DESCRIÇÃO TÉCNICA DA CONSULTA PÚBLICA Nº 005-22

NCM:	8541.40.32
DESCRIÇÃO NCM:	Dispositivos fotossensíveis semicondutores, incluindo as células fotovoltaicas, mesmo montadas em módulos ou em painéis; diodos emissores de luz (LED) - Células Solares
DESCRIÇÃO PRODUTO:	<p>Painel fotovoltaico, pertencente à terceira geração da tecnologia de células solares ("organic photovoltaics" – OPV), composto por camadas poliméricas orgânicas capazes de converter energia solar em energia elétrica. O painel é semitransparente, flexível, de baixa densidade de massa e customizável a diversas aplicações. A topologia básica do painel consiste em polímeros orgânicos impressos em um substrato de PET, no processo "roll-to-roll", apresentando uma tensão de circuito aberto de 24,5 V e corrente de curto-circuito de aproximadamente 160 mA. A partir dessa topologia básica, o painel é impresso com a quantidade de módulos necessários em paralelo, para atender a cada projeto a ser empregado. Após sua impressão, o painel fotovoltaico é encapsulado em filmes de barreira de base plástica, fornecendo proteção contra oxidação, isolando-o do contato com água, ar e umidade.</p>